АКРП — Консорциум дизайн-центров

Единый каталог российской ЭКБ для гражданского рынка

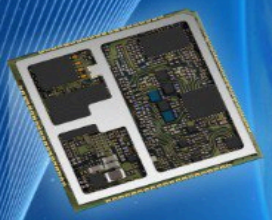
Электронная компонентная база, модули и полупроводниковые приборы на её основе

Четвертый выпуск
февраль 2023

ВЕДУЩИЙ ДИЗАЙН-ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

по разработке специализированной микроэлектронной элементной базы

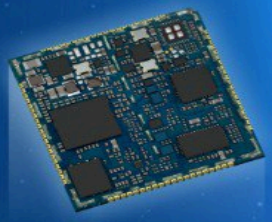
НАВИГАЦИЯ · МИКРОСХЕМЫ СВЧ · РАДИОСТОЙКОСТЬ · ЦИФРОВЫЕ МИКРОСХЕМЫ · УПРАВЛЕНИЕ · КОСМОС И АВИА · АНАЛОГОВЫЕ МИКРОСХЕМЫ · СВЯЗЬ



ПР1803
Модуль LTE (Cat.4)

К1917ВА014
RISC-микроконтроллер Cortex-M3 с развитой периферией для применения в навигационной аппаратуре

К1917ВС024
Универсальный микроконтроллер Cortex-M3 для организации приемопередающего тракта

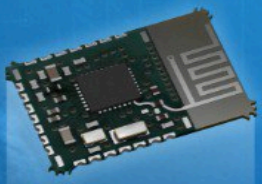


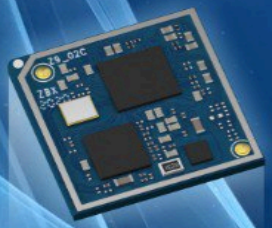
ПР1603
Модуль LTE (Cat.1)

ПРО-04М
Навигационный модуль для приема ГНСС-сигналов

ПН 6280
Коммуникационный модуль GSM (2G/3G)

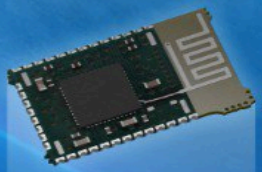
ПР4502
Bluetooth-модуль





ПР502
2G (GSM/GPRS) модуль

ПР32-В3
Wi-Fi + Bluetooth модуль



ЕДИНЫЙ РЕЕСТР РОССИЙСКОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ (878 ПП)

ПРОГРЕСС
НИИ микроэлектронной аппаратуры

i-progress.tech

+7 (499) 153 0271
+7 (499) 281 7057

market@i-progress.tech

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

Классификация продуктовых сегментов - потребителей ЭКБ

Компании - участники каталога ЭКБ

Группы ЭКБ производства российских разработчиков в Каталоге

- Датчики
- Дискретные полупроводниковые приборы
- ИМС
- Микропроцессоры
- Микроконтроллеры
- МЭМС и другие модули
- Модули
- Опорные генераторы, стандарты частоты
- Оптоэлектроника
- Память
- Пассивные компоненты
- Разъемы
- Радиационно-стойкая ЭКБ
- СВЧ-электроника
- Силовые полупроводниковые приборы
- Устройства отображения информации
- Фильтры
- Фотоника
- Электромеханические изделия

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемый пользователь Каталога, при поиске продукции следует обратить внимание на ключевые характеристики. В большей части разделов проведено обобщение ключевых характеристик, но в некоторых оставлено описание продукции в терминологии разработчиков.

Представленная в каждом разделе продукция не является полным перечнем разработок, выпускаемой конкретным разработчиком в данной группе. В каталог включены лишь флагманские продукты для удобства и упрощения восприятия информации по компетенциям и спектру продукции конкретных разработчиков. Более подробная информация о номенклатуре продукции представлена в каталогах организаций (ссылки приведены).

Изображение изделий приведены для понимания общего вида. Соотношение пропорций изображений в Каталоге могут не соответствовать реальным. Рекомендуем обращать внимания на размеры изделий в описании.

В разделах Каталога порядковая и цветовая (синий цвет заливки) приоритезация означает, что компания является членом АКРП-Консорциум дизайн-центров. Членство потенциального поставщика ЭКБ в Ассоциации даёт потребителям возможность получить поддержку в оперативной организации кооперации с выбранным дизайн-центром.

В Каталоге представлены изделия (модули, микроэлектронная аппаратура) дизайн-центров, разрабатывающих ЭКБ и изделия на её основе.

В случае заинтересованности участия в последующих выпусках Единого каталога российской ЭКБ для гражданского рынка, а также с предложениями по содержанию каталога обращаться в АКРП – Консорциум дизайн-центров по электронной почте info@radelprom.pro.

Доступность изделий к заказу и сроки поставки необходимо уточнять у производителей.

Классификация продуктовых сегментов - потребителей ЭКБ

	Продуктовые сегменты\Группы ЭКБ	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Модули	МЭМС	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	Радиационно-стойкая ЭКБ	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника	Электромеханические изделия
		кол-во наименований , шт.																		
1	Автоматизированные системы управления технологическим процессом	49	60	64	5	6	15		77	3		111	35	33				56	4	40
2	Аппаратура для записи	1	19	27	1	1						20	23					3		40
3	Бытовые электрические приборы	6	111	80		22	8	3			12	50	14			32	19	3		40
4	Мониторы		70	78	1							12	19	3		22	24	3	1	40
5	Вычислительная техника	4	70	76	13	7	10		77	5		112	33	30	10		1	56	1	40
6	Измерительные приборы и системы (Средства измерений)	47	64	86		2	15	6	3	3	1	351	24	33	109		20	15	10	40
7	Медицинское оборудование	3	74	65	4		13	4		7		51	21	25	21	31	21	4	13	40
8	Навигационные приборы	26	156	86	3	1	25	3	79	15		101	35	31	127	10	2	68	9	40
9	Научно-исследовательская аппаратура	35	60	69	1	1	23	3	8	5		350	12	38	121	43	22	17	10	40
10	Осветительное оборудование	3	70	9		5	2	3		24		24	18	3		22	2	6	2	40
11	Офисная техника (исключая вычислительную технику)	1	19	56		5						11	7				15		1	40
12	Охранные и пожарные сигнализации	24	19	60		26	9	3			12	41	13				15		3	40
13	Промышленное оборудование	5	152	78	2	9	12	6		1	1	22	33	5	28	53	18	10	11	40
14	Средства производства электроники	2	19	57		1						12	20	4	91	22	2	3	3	40
15	Телекоммуникационное оборудование	19	64	76	6	6	13	3	84	23		450	54	10	143	22	23	63	1	40
16	Оптоэлектронное оборудование	17	19	2						24		12	12	5		10		3	23	40
17	Автоэлектроника	15	115	72		5	4	3		2		43	1		4	33	18	1	7	40
18	Силовая электроника	5	54	9								26	25	4		72		3	1	40

Компании - участники каталога ЭКБ*

*здесь и далее в Каталоге синий цвет заливки означает, что компания является членом АКРП-Консорциум дизайн-центров АКРП-Консорциум дизайн-центров - отраслевая Ассоциация, объединяющая ведущих разработчиков ключевых продуктовых сегментов электроники

№	Логотип дизайн-центра	Наименование дизайн-центра	Сайт дизайн-центра	Страница на платфоме дизайн-центров электроники России	Полный каталог продукции дизайн-центра	Группы производимой ЭКБ	Контакты	Регион расположения
1		ОАО "Авангард"	https://avangard.org/	-	См.каталог	Датчики Дискретные полупроводниковые изделия Оптоэлектроника Пассивные компоненты	Байков Игорь Викторович 8 (812) 740-08-63 sales@avangard.org	Санкт-Петербург
2		АО "НИИМА "Прогресс"	http://i-progress.tech	Страница ДЦ	См.каталог	СВЧ-электроника Радиационно стойкая ЭКБ ИМС модули	info@i-progress.tech (499) 281-70-57 # 512	Москва
3		АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»	https://krzpp.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Дискретные полупроводниковые изделия	8-916-388-66-83 (доб. 7705) Солод Наталья Вадимовна krzpp@mail.ru	Московская область
4		АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»	www.baikalelectronics.ru	-	См.каталог	Микропроцессоры	Огурцов Артем Анатольевич Artem.Ogurtsov@baikalelectronics.ru, 8(985)7736820	Московская область
5		Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»	https://vzpp-s.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Силовые полупроводниковые приборы Дискретные полупроводниковые изделия ИМС	отдел маркетинга market@vzpp-s.ru телефон +74732236951 отдел сбыта sales@vzpp.ru телефон +74732279137	Воронежская область
6		АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"	www.group-kremny.ru	-	См.каталог	Дискретные полупроводниковые изделия ИМС	Иванов Сергей Анатольевич mark@kremny-m.ru 8 (4832) 74-03-01	Брянская область
7		АО "ДжиЭс-Нанотех"	http://gsnanotech.ru/	Страница ДЦ	См.каталог	Память Микроконтроллеры ИМС	office@gsnanotech.com8 (812) 332-86-68 (доб. 0880),8 (812) 332-86-68 (доб. 0881)	Калининградская область
8		АО "ЗНТЦ"	https://zntc.ru/services/dizayn-tsentr/	Страница ДЦ	См.каталог	Датчики Фотоника	8 499 720 69 73 (внутр.187)sales@zntc.ru	Москва
9		ООО "ИПК "Электрон-Маш"	http://www.electron-engine.ru	Страница ДЦ	-	СВЧ-электроника	info@electron-engine.ru 7 (495)761-75-23	Москва
10		АО "НПФ "Микран"	https://www.micran.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Пассивные компоненты СВЧ-электроника	salesmicro@micran.ru, chip@micran.ru, тел. +7 3822 90-00-29 (доб. 1545, 1022, 1072)	Томская область
11		АО "МЦСТ"	http://www.mcst.ru/	-	См.каталог	Оптоэлектроника	7 (495) 363-96-65 sales@mcst.ru	Москва
12		ООО "НТЦ "Нартис"	https://ntc-nartis.ru/	-	-	Микроконтроллеры ИМС	7 (812) 448-56-98 ntc@nartis.ru	Санкт-Петербург
13		АО "НИИМЭ"	https://www.niime.ru/	Страница ДЦ	-	Микроконтроллеры Пассивные компоненты	Кравцов Александр Сергеевич 8 (495)229-7146, 8 (903)662-6755 akravtsov@niime.ru	Москва
14		АО "НИИПП"	https://www.niipp.ru/	Страница ДЦ	См.каталог	СВЧ-электроника Дискретные полупроводниковые изделия Оптоэлектроника	niipp@niipp.ru (3822) 288-283, 288-105, 288-213	Томская область
15		АО "НПП "Радар ммс"	www.radar-mms.com	Страница ДЦ	-	Датчики Стандарты частоты, опорные генераторы Устройства отображения информации Фильтры СВЧ-электроника	8 (812) 777-50-51 radar@radar-mms.com	Санкт-Петербург
16		Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»	https://dsol.ru/	Страница ДЦ	-	Микроконтроллеры Радиационно стойкая ЭКБ ИМС	Плотко Сергей Алексеевич plotko@dsol.ru 8(926) 207-27-02	Москва
17		АО НПЦ "ЭЛВИС"	www.elvees.ru	-	См.каталог	Микропроцессоры Микроконтроллеры	market@elvees.com +7 (495) 926-79-57	Москва
18		АО НТЦ "Модуль"	www.module.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Микропроцессоры	rusales@module.ru 8 (499) 152 96 98	Москва

№	Логотип дизайн-центра	Наименование дизайн-центра	Сайт дизайн-центра	Страница на платфоме дизайн-центров электроники России	Полный каталог продукции дизайн-центра	Группы производимой ЭКБ	Контакты	Регион расположения
19		АО "Протон-Электротекс"	https://proton-electrotex.com/	-	См.каталог	Силовые полупроводниковые приборы	+7(4862) 44-04-79Почта marketing@proton-electrotex.com	Орловская область
20		ООО "Радиокомп"	http://radiocomp.ru/	-	См.каталог	Фильтры	sales@radiocomp.ru8(495) 957-7745, 361-0904	Москва
21		ООО "Совтест АТЕ"	http://www.sovtest-ate.com/	Страница ДЦ	См.каталог	Микроконтроллеры МЭМС и другие датчики	Урманов Денис Маратович urmanov@sovtest-ate.com 8(471)254-5417	Курская область
22		АО "Элеконд"	https://elecond.ru/	-	См.каталог	Пассивные компоненты	elecond@elcudm.ruelecond-market@elcudm.ru8 (34147) 4-27-53; 4-34-52	Удмуртская Республика
23		АО "Ангстрем"	www.angstrem.ru	Страница ДЦ	См.каталог	ИМС Микроконтроллеры Память Силовые полупроводниковые приборы Устройства отображения информации	general@angstrem.ru, 8 (499) 720-84-44	Москва
24		ООО "ВОЛЬТБРИКС"	https://voltbricks.ru/	-	См.каталог	Модули Фильтры	7 (473) 211-22-80 #222 sales@voltbricks.ru	Воронежская область
25		ГК Микрон	https://mikron.ru	-	См.каталог	ИМС	8-800-200-71-29 globalsales@mikron.ru	Москва
26		АО "Завод "Копир"	www.zavod-kopir.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Разъемы	okb@zavod-kopir.ru 8(83632) 7-57-52	Республика Марий Эл
27		АО "Завод "Метеор"	www.meteor.su	Страница ДЦ	См.каталог	Стандарты частоты, опорные генераторы Пассивные компоненты	info@meteor.su ng@meteor.su 8(8443) 34-26-94 8(8443) 34-20-70	Волгоградская область
28		АО "Завод Атлант"	https://заводатлант26.рф/	Страница ДЦ	См.каталог	СВЧ-электроника	market@zavodatlant.ru, 8(865-45) 2-77-25	Ставропольский край
29		АО "Завод Элекон"	www.zavod-elecon.ru	-	См.каталог	Разъемы	Салаватов Ильмир Илсурович ii.salavatov@zavod-elecon.ru 8 (843) 510-10-10 (доб. 7254)	Республика Татарстан
30		АО "Карачевский завод "Электродеталь"	www.elektrodetal.com	Страница ДЦ	См.каталог	Разъемы	Азаренко Дмитрий Михайлович azarenko_dm@elektrodetal.com 8 (48335) 2-61-72 доб. 2002	Брянская область
31		АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"	http://www.elektropribor.spb.ru/	-	См.каталог	Оптоэлектроника	marketing@eprib.ru 8(812)499-83-01	Санкт-Петербург
32		АО "Микроволновые системы"	https://www.mwsystems.ru/	-	См.каталог	СВЧ-электроника Модули	mwsystems@mwsystems.ru 7(499) 644-21-03	Москва
33		АО "НЗПП Восток"	www.nzpp.ru	Страница ДЦ	-	Датчики ИМС МЭМС и другие датчики Фотоника	korsakov@nzpp.ru 8 (383) 203-38-36	Новосибирская область
34		АО "НИИ "Платан" с заводом при НИИ"	www.f-platan.ru	Страница ДЦ	См.каталог См.каталог	Фотоника	platan-1@mail.ru info@f-platan.ru 8(496) 566-90-17	Московская область
35		АО «НИИ «Гириконд»	www.giricond.ru	-	См.каталог	Датчики Оптоэлектроника Пассивные компоненты Фильтры Фотоника	Яковлев Алексей Владимирович 33@giricond.ru 8 (812) 247-14-60	Санкт-Петербург
36		АО «НИИЭМП»	https://niiemp.ru/	-	-	ИМС Пассивные компоненты	7(8412)47-72-93 om@niiemp.ru	Пензенская область
37		АО "НПО "ЭРКОН"	https://www.erkon-nn.ru/	Страница ДЦ	См.каталог	Пассивные компоненты	gr@erkon-nn.com + 7 (831) 202-25 -52 (доб. 261, 110, 111)	Нижегородская область

№	Логотип дизайн-центра	Наименование дизайн-центра	Сайт дизайн-центра	Страница на платфоме дизайн-центров электроники России	Полный каталог продукции дизайн-центра	Группы производимой ЭКБ	Контакты	Регион расположения
38		ООО "НПП "Инжект"	https://nppinject.ru/	-	См.каталог	Фотоника	Бочкарев Михаил Сергеевич: +7 (8452) 65 97 07, доб. 35 25, Скрипкин Антон Алексеевич +7 (8452) 65 97 07, доб. 35 26, Зялковский Илья Вячеславович +7 (8452) 65 97 07, доб. 35 23	Саратовская область
39		ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"	www.meteor-kurs.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Стандарты частоты, опорные генераторы Пассивные компоненты Фильтры	marketing@meteor-kurs.ru, 8 (8443) 34-23-46	Волгоградская область
40		Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»	https://toriy.ru	Страница ДЦ	См.каталог	СВЧ-электроника	8 (495) 332-26-16 npp@toriy.ru	Москва
41		ООО НПФ "Экситон"	www.npf-exiton.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Фотоника	spc.exiton@gmail.com 8(8652)95-69-54	Ставропольский край
42		АО "ОКБ МЭЛ"	https://www.okbmel.ru/	Страница ДЦ	См.каталог	СВЧ-электроника	7(4842)54-90-80 ao@okbmel.ru	Калужская область
43		АО "ОКБ-Планета"	www.okbplaneta.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Дискретные полупроводниковые изделия СВЧ-электроника	secretary@okbplaneta.ru 8 (8162) 69-30-92	Новгородская область
44		АО "ОНИИП"	http://oniip.ru	-	См.каталог	Фильтры Радиационно стойкая ЭКБ Стандарты частоты, опорные генераторы	(3812) 58-94-31 info@oniip.ru	Омская область
45		ООО «ПАРАМЕРУС»	https://paramerus.com/	-	-	Силовые полупроводниковые приборы	sales@paramerus.com 7 930 858-94-38	Курская область
46		ООО "ПК "Клевер"	https://www.cleverled.ru/main	-	См.каталог	Оптоэлектроника	info@cleverled.ru 8(812) 339-4-559	Санкт-Петербург
47		ПАО «ПНППК»	https://pnppk.ru/production	-	-	Оптоэлектроника	7 (342) 240-05-12 root@pnppk.ru	Пермский край
48		ЗАО "Протон-Импульс"	https://proton-impuls.com/	Страница ДЦ	См.каталог	Силовые полупроводниковые приборы	7 (4862) 303-324 energia@proton-impuls.ru	Орловская область
49		АО "Ресурс"	https://aoresurs.com/	Страница ДЦ	См.каталог	Пассивные компоненты	info@aoresurs.com, 8 (4872) 74-02-05	Тульская область
50		АО "РЗМКП"	http://www.rmcip.ru/	-	См.каталог	Пассивные компоненты Датчики	marketing@rmcip.ru 7 (4912) 24 97 077 (4912) 24 97 897 (4912) 44 19 70	Рязанская область
51		АО "Светлана-Рост"	http://svetlana-rost.ru/?page=main	Страница ДЦ	См.каталог	СВЧ-электроника	info@svrost.ru 8 (812) 3135451	Санкт-Петербург
52		АО "СКТБ Кольцова"	www.koltsov-kb.ru	-	-	Электромеханические изделия	Максим Владимирович Меш mesh@koltsov-kb.ru 8(812)448-8584	Санкт-Петербург
53		Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)	www.tmm-ferrite.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Пассивные компоненты	tmm-ferrite@mail.ru, 8(8512) 266-922, 8(8512) 669-472	Астраханская область
54		ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН	www.niisi.ru	Страница ДЦ	-	Микропроцессоры Микроконтроллеры	Аряшев Сергей Иванович aserg@cs.niisi.ras.ru 8(903)7416213	Москва
55		Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова	www.niiis-micro.ru	Страница ДЦ	См.каталог	Радиационно стойкая ЭКБ	7 (831)469-56-517 (930)-290-21-00 info@niiis-micro.ru	Нижегородская область
56		ООО "ФлексЛаб"	http://nwttc.ru/proekty/laboratoriya-gibkoj-elektroniki-flekslab/	Страница ДЦ	-	Устройства отображения информации Фотоника ИМС	7 (812) 456-70-96 mail@nwttc.ru	Ленинградская область

№	Логотип дизайн-центра	Наименование дизайн-центра	Сайт дизайн-центра	Страница на платфоме дизайн-центров электроники России	Полный каталог продукции дизайн-центра	Группы производимой ЭКБ	Контакты	Регион расположения
57	ФОКОН	ООО "Фокон"	http://fokon.net/	Страница ДЦ	См.каталог	Пассивные компоненты ИМС Датчики Силовые полупроводниковые приборы СВЧ электроника	7 (4842) 22-17-18; 92-65-60 info@fokon.net	Москва
58	ЭЛЕКТРОН	АО "ЦНИИ "Электрон"	https://www.niielectron.ru/	Страница ДЦ	См.каталог	Датчики Радиационно стойкая ЭКБ	Панкратова Екатерина Марковна e.pankratova@niielectron.ru, 8 (812) 297-82-49 доб. 394	Санкт-Петербург
59	ЭлИн ГРУППА КОМПАНИЙ ЭЛЕКТРОНИНВЕСТ	АО "ГК "Электронинвест"	www.elin-gk.ru	-	-	Разъемы Радиационно стойкая ЭКБ Фильтры	7(499)553-05-65 доб. 631 Осипова Ирина Олеговна Osipova@elin-gk.ru	Москва
60	ФЕМТОВИЖН	ООО "ФЕМТОВИЖН"	www.femtovision.ru	-	-	Фотоника	7 (495) 280 12 91 info@femtovision.ru	Москва
61	dephan detect every photon	ООО "Дефан"	https://www.dephan.com/about/	-	См.каталог	Фотоника	7 495 280 1291 mail@dephan.com	Москва

Группы ЭКБ производства российских разработчиков в Каталоге

№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Модули	МЭМС	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	Радиационно-стойкая ЭКБ	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника	Электромеханические изделия
		кол-во наименований , шт.																		
1	ОАО "Авангард"	9	3				1			1		6								
2	АО "НИИМА "Прогресс"			8			7							2	2					
3	АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		41																	
4	АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»				3															
5	Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		51	8												10				
6	АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		19	26																
7	АО "ДжиЭс-Нанотех"			1		1					1									
8	АО "ЗНТЦ"	19																	1	
9	ООО "ИПК "Электрон-Маш"														18					
10	АО "НПФ "Микран"											330			76					

№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Модули	МЭМС	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	Радиационно-стойкая ЭКБ	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника	Электромеханические изделия
		кол-во наименований , шт.																		
11	АО "МЦСТ"									**5**										
12	ООО "НТЦ "Нартис"			**2**		**1**														
13	АО "НИИМЭ"					**7**						**7**								
14	АО "НИИПП"		**4**							**21**					**3**					
15	АО "НПП "Радар ммс"	**20**							**4**						**1**		**3**	**2**		
16	Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»			**1**		**2**								**4**						
17	АО НПЦ "ЭЛВИС"				**2**	**1**														
18	АО НТЦ "Модуль"				**8**															
19	АО "Протон-Электротекс"															**16**				
20	ООО "Радиокомп"																	**2**		

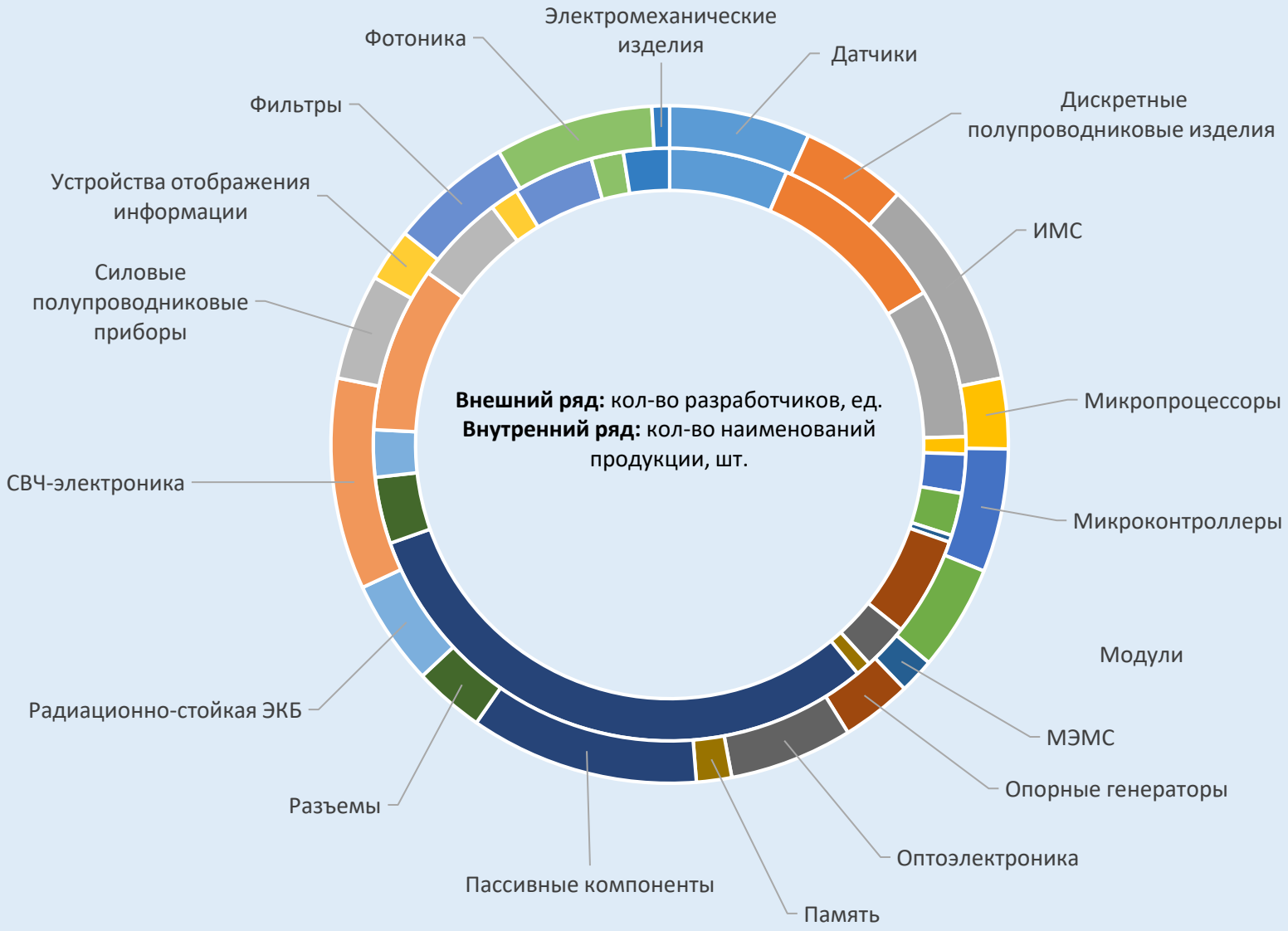
№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Модули	МЭМС	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	Радиационно-стойкая ЭКБ	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника	Электромеханические изделия
		кол-во наименований , шт.																		
21	ООО "Совтест АТЕ"						2	3												
22	АО "Элеконд"											9								
23	АО "Ангстрем"			33		21	6				12					22	17			
24	ООО "ВОЛЬТБРИКС"						10											4		
25	ГК Микрон			23																
26	АО "Завод "Копир"												19							
27	АО "Завод "Метеор"								15			29								
28	АО "Завод Атлант"														12					
29	АО "Завод Элекон"												17							
30	АО "Карачевский завод "Электродеталь"												19							
31	АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"									3										

№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Модули	МЭМС	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	Радиационно-стойкая ЭКБ	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника	Электромеханические изделия
		кол-во наименований , шт.																		
32	АО "Микроволновые системы"						**11**								**7**					
33	АО "НЗПП Восток"	**1**		**11**				**3**											**6**	
34	АО "НИИ "Платан" с заводом при НИИ"																		**1**	
35	АО «НИИ «Гириконд»	**6**								**3**		**8**						**3**	**2**	
36	АО «НИИЭМП»			**15**								**13**								
37	АО "НПО "ЭРКОН"											**2**								
38	ООО "НПП "Инжект"																		**3**	
39	ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"								**62**			**34**						**46**		
40	Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»														**14**					
41	ООО НПФ "Экситон"																		**4**	
42	АО "ОКБ МЭЛ"														**2**					

№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Модули	МЭМС	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	Радиационно-стойкая ЭКБ	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника	Электромеханические изделия
		кол-во наименований , шт.																		
43	АО "ОКБ-Планета"		**41**												**4**					
44	АО "ОНИИП"								**5**					**4**				**10**		
45	ООО «ПАРАМЕРУС»															**21**				
46	ООО "ПК "Клевер"									**4**										
47	ПАО «ПНППК»									**3**										
48	ЗАО "Протон-Импульс"															**9**				
49	АО "Ресурс"											**6**								
50	АО "РЗМКП"	**23**										**29**								
51	АО "Светлана-Рост"														**4**					
52	АО "СКТБ Кольцова"																			**40**
53	Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)											**10**								

№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Модули	МЭМС	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	Радиационно-стойкая ЭКБ	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника	Электромеханические изделия
		кол-во наименований , шт.																		
54	ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН				2	1														
55	Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова													25						
56	ООО "ФлексЛаб"			1													5		3	
57	ООО "Фокон"	2		1								4			1	1				
58	АО "ЦНИИ "Электрон"	23												2						
59	АО "ГК "Электронинвест"												3	4				3		
60	ООО "ФЕМТОВИЖН"																		1	
61	ООО "Дефан"																		7	
	ИТОГО НАИМЕНОВАНИЙ:	103	159	130	15	34	37	6	86	40	13	487	58	41	144	79	25	70	28	40
	ИТОГО РАЗРАБОТЧИКОВ:	8	6	12	4	7	6	2	4	7	2	13	4	6	12	6	3	7	9	1

Представленная в Каталоге статистика разработчиков и наименований продукции по группам



rus-elektronika.ru

ЭЛЕКТРОНИКА РОССИИ

Выставка электронной продукции российского производства

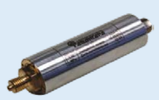
По вопросам участия в выставке обращайтесь, пожалуйста, в Оргкомитет: **+7 (812) 401 69 55, electron@mvk.ru**

Организатор:
Международная Выставочная Компания

Официальная поддержка:
МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Партнеры:
БАЗИС
АКРП

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ОАО "Авангард"																									
ОАО "Авангард"		Датчик температуры и влажности стержневой	Предназначен для измерения температуры и влажности воздуха (и нейтральных газов) в системах вентиляции. Датчик передает информацию об измеренных значениях и состоянии датчика в цифровом виде по интерфейсу RS-485. Датчик может работать круглосуточно в автоматическом режиме автономно или в составе системы мониторинга. Технические характеристики: Диапазон измеряемой влажности, % отн. вл.: 0...100 Точность измерения 10…90% при 25 °С, % отн. вл.: ±2 Точность измерения при влажности < 10 и > 90%, % отн. вл.: ±4 Диапазон измерения температуры, °С: -40...+85 Точность измерения температуры, °С: ±1 Время отклика, с: 10 Напряжение питания, В: 7...30 Ток потребления, мА, не более: <15 Атмосферное давление, кПа: 84,0...106,7 Габаритные размеры, мм, не более: 22х153	EE071 датчик для измерения влажности, температуры и точки росы с Modbus (E+E Elektonik, Австрия) Датчик влажности и температуры EE160 для контроля систем вентиляции и отопления промышленных объектов с Modbus (E+E Elektonik, Австрия)	См.описание	**Готово к поставке**	+																		**иное**	**Внесение**
ОАО "Авангард"		Датчик влажности	Предназначен для непрерывного измерения влажности воздуха. Датчик передает информацию об измеренных значениях в виде аналогового электрического сигнала. Применяется для оперативного контроля параметров микроклимата в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях и сферах деятельности. Технические характеристики: Диапазон измеряемой влажности, %: 10...98 Основная абсолютная погрешность измерения влажности, %: ±2,0 Диапазон измеряемой температуры, °С: -40...+85 Основная абсолютная погрешность измерения температуры, °С: ±1,0 Время подготовки к работе после включения питания, с, не более: 10 Напряжение питания, В: 6,2 ±0,2 Вид выходного сигнала: аналоговый (0,1...0,9 В) Ток потребления, мА, не более: 100	Промышленный датчик влажности воздуха EE211 (E+E Elektonik, Австрия)	См.описание	**Готово к поставке**	+																		**иное**	**Внесение**
ОАО "Авангард"		Акустоэлектронный датчик абсолютного давления газов ДДАЭ-50-0,6	Датчик предназначен для измерения давления и температуры воздуха или других неагрессивных газов в пневматических системах. Технические характеристики: Диапазон измеряемого давления, гПа: 35...5000 Предельно допустимые значения давления, гПа: 15...5000 Диапазон частот выходного сигнала (меандр) канала давления, кГц: 40...55 Приведенная погрешность от диапазона измерений (ДИ), %: ±0,1 Порог чувствительности, Па: 5–50 Диапазон рабочих и измеряемых температур, °С: -60…+85 Диапазон частот выходного сигнала (меандр) канала температуры, кГц: 30...40 Напряжение питания, постоянное, стабилизированное, В: +3,2…+5,3 Ток потребления, мА: 20 Степень защиты: IP67 Материал корпуса сталь: 12Х18Н10Т Вид подключения: разъем РСГС10-В Габаритные размеры: Ø 50 мм; L - 80 мм; штуцер М12×1,5 мм	S+S PREMASGARD SHD-SD-I 10 (Regeltechnik, Германия)	См.описание	**Готово к поставке**	+																		**иное**	**Внесение**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ОАО "Авангард"		Акустоэлектронный датчик абсолютного давления газов ДДАЭ-25-0,4	Датчик предназначен для измерения давления и температуры воздуха или других неагрессивных газов в пневматических системах. Технические характеристики: Диапазон измеряемого давления, гПа: 35...2650 Предельно допустимые значения давления, гПа: 15...3300 Диапазон частот выходного сигнала (меандр) канала давления, кГц: 40...55 Приведенная погрешность от диапазона измерений (ДИ), %: ±0,02 Порог чувствительности, Па: 5–25 Диапазон рабочих и измеряемых температур, °С: -40…+70 Диапазон частот выходного сигнала (меандр) канала температуры, кГц: 30...40 Напряжение питания, постоянное, стабилизированное, В: +3,2…+5,3 Ток потребления, мА: 20 Степень защиты: IP67 Материал корпуса: сталь 14Х17Н2 Длина кабеля подключения (фактическая), м: 0,7...0,8 Габаритные размеры: Ø 25 мм; L - 62 мм; штуцер М12×1,5 мм	S+S PREMASGARD SHD-SD-I 10 (Regeltechnik, Германия)	См.описание	**Готово к поставке**	+																			**Внесение**
ОАО "Авангард"		Датчик давления жидкостей и газов (интерфейс M-Bus)	Основным назначением датчика является измерение и преобразование величины избыточного давления жидкостей и газов в цифровой сигнал. Передача сигнала может осуществляться по одному из интерфейсов в зависимости от исполнения. В данной модели используется интерфейс Meter-Bus (M-Bus) с использованием стандартного протокола (EN1434-3). Технические характеристики: Диапазон измерения разности давлений, кПа: 0- 10000 Основная погрешность, %: 0.5 Назначенный ресурс работы, час: 60 000 Вид выходного сигнала: M-Bus Температура окружающей среды, 0С: -30 - +60 Питание напряжением постоянного тока, В: 18-35	S+S PREMASGARD SHD-LC (Regeltechnik, Германия) Датчик давления для жидкостей и газов модель QBE2103/QBE2003 (Siemens, Германия)	См.описание	**Готово к поставке**	+																			**Внесение**
ОАО "Авангард"		Датчик давления жидкостей и газов (Current Loop (Токовая петля))	Основным назначением датчика является измерение и преобразование величины избыточного давления жидкостей и газов в цифровой сигнал. Передача сигнала может осуществляться по одному из интерфейсов в зависимости от исполнения. В данной модели используется интерфейс Current Loop (Токовая петля). Технические характеристики: Диапазон измерения разности давлений, кПа: 0- 10000 Основная погрешность, %: 0.5 Назначенный ресурс работы, час: 60 000 Вид выходного сигнала: Токовая петля 4…20 Температура окружающей среды, 0С: -20 - + 60 Питание напряжением постоянного тока, В: 12-36	S+S PREMASGARD SHD-LC (Regeltechnik, Германия) Датчик давления для жидкостей и газов модель QBE2103/QBE2003 (Siemens, Германия)	См.описание	**Готово к поставке**	+																			**Внесение**
ОАО "Авангард"		Датчик давления жидкостей и газов (интерфейс RS-485)	Основным назначением датчика является измерение и преобразование величины избыточного давления жидкостей и газов в цифровой сигнал. Передача сигнала может осуществляться по одному из интерфейсов в зависимости от исполнения. В данной модели используется интерфейс RS-485. Технические характеристики: Диапазон измерения разности давлений, кПа: 0- 10000 Основная погрешность, %: 0.5 Назначенный ресурс работы, час: 60 000 Вид выходного сигнала: RS-45 Температура окружающей среды, 0С: -30 - +60 Питание напряжением постоянного тока, В: 8-12	S+S PREMASGARD SHD-LC (Regeltechnik, Германия) Датчик давления для жидкостей и газов модель QBE2103/QBE2003 (Siemens, Германия)	См.описание	**Готово к поставке**	+																			**Внесение**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ОАО "Авангард"		Датчик поверхностных частичных разрядов	Датчики измеряют уровень поверхностных дуговых частичных разрядов, возникающих на изоляторах ВЛ, определяют текущие координаты по сигналам глобальной спутниковой системы (ГЛОНАСС), преобразуют полученную информацию в информационные пакеты и передают их по цифровому радиоканалу еа серверс системы мониторинга. Технические характеристики: Диапазон принимаемых частот: 434 или 868 МГц КСВ не более 1,5 Рабочая полоса по КСВ 1,5 составляет 15 МГц Импеданс 50 Ом Максимальная чувствительность станции при допустимом уровне искажений демодулированного сигнала в диапазоне частот от 400 до 406 МГц не более минус 133 дБм Ширина канала 7,8 - 500 кГц для режима LoRa, 2.4 - 500 кГц в режимах GFSK, FSK, OOK, GMSK. Шаг сетки каналов: 100 кГц Рабочая температура: -40..+50 °С	-	См.описание	**Разработка**											+								**Внесение**
ОАО "Авангард"		Датчик деформации трехкомпонентный ДД-3.1	Назначение: контроль напряженно-деформированного состояния горных пород в выработках. Датчик передает информацию об измеренных значениях и состоянии датчика в цифровом виде по интерфейсу RS-485. Датчик закрепляется в специально подготовленной скважине, позволяет производить регистрацию деформации пород и получать достоверную информацию о техническом состоянии массива горных пород. Место установки датчика определяется разработанным проектом и схемой подключения оборудования. Технические характеристики: Диапазон измерения перемещений вдоль осей x, y, z, мм: -1...+1 Температура окружающей среды, °С: 0...+20 Относительная влажность воздуха, %: 30...95 Напряжение питания датчика, В: 12 Потребляемая мощность одним датчиком, Вт: 2 Глубина установки датчика в скважине, м: 0...15 Тип выходного сигнала устройства: RS-485 Чувствительность измерений, мкм: 10 Диаметр скважины для размещения изделия, мм: 76...79	Digital Q-Tilt 6000 Probe (OYO Corporation, Япония)	См.описание	**Разработка**					+														**Внесение**
АО "ЗНТЦ"																									
АО "ЗНТЦ"		К1382НМ025 БИС магнитного энкодера положения	Встроенный sin/cos сенсор углового положения торцевого магнита; Диапазон измеряемых углов: 0...360°; Разрешения преобразования: 12 бит; Многооборотный режим (до 1024 об.); Электропитание: 5В (не более 0,35 мА); Диапазон рабочих температур: -60...+125.	iC-MH от "iC-Haus" (Германия); AS5145 от "AMS" (Австрия); AM4096 от "RLS" (Словения)	См.описание	**Готово к поставке**							+									+			**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЗНТЦ"		К1382НМ015 Преобразователь сигналов датчиков углового положения	Скорость слежения (в зависимости от разрешения 13/14/15/16 бит) не менее, (Гц): 244/122/61/30; Время преобразования (в зависимости от разрешения), (мкс) 8/10/12/15; Погрешность преобразования при максимальном разрешении, не более 10 ед.мл.разр.; Разрешение встроенного датчика температуры: не более 2°С; Диапазон выходного напряжения на аналоговом выходе: 0,25…4,75 В; Уровни логических сигналов: 0,4/2,4 В: Частота интерфейса SPI: до 4 МГц; Напряжение питания: 5 В (не более 15 мА); Программируемый диапазон выходного тока источника питания внешнего чувствительного элемента (при Rн=100 Ом): 1…4 мА (F не более 20кГц); Диапазон рабочих температур: -60...+125	AD2S1210 от "Analog Devices" (США); iC-TW8, iC-NQ от "iC-Haus" (Германия); 2602ПВ2АП от "НИИЭМП" (Россия); RD-19230 от "Data Device Corp."	См.описание	**Готово к поставке**	+							+											**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К1382НМ035 СБИС преобразователя сигналов датчиков углового положения (сенсорная система на кристалле)	Встроенный сенсор углового положения магнитного кодового кольца; Количество магнитных треков на кольце: 2; Количество полюсных пар в треке: 3...32; Разрядность представления угла: 18 бит; Электропитание: 5 В (не более 50 мА); Диапазон рабочих температур: - 40… +125°С	RO3620 от "Admotec"; iC-MU, от "iC-Haus" (Германия) ; M15 Modular Magnetic Encoder от "Timken" (США); (модель не указана) от "Nidec" (Япония); AMT10 от "CUI INC" (США); Российских аналогов не существует	См.описание	**Готово к поставке**								+					+				+			**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К1382НМ055 СБИС обработки нониусных сигналов	Разрешение преобразования: 4 … 13 бит; Полоса пропускания аналогового тракта: не менее 150 кГц; Разрешение после нониусного преобразования: не менее 21 бит; Время преобразования: не более 250 нс; Программируемый счетчик оборотов: 24 бит; Частота интерфейса SPI: 4 МГц; Электропитание: +5 В (не более 50 мА); Диапазон рабочих температур: - 45 … +125° С.	iC-MN от "iC-HAUS" (Германия); GC-NIP от "GEMAC" (Германия)	См.описание	**Готово к поставке**									+					+						**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К1382НУ015 ИС датчика тока	Магнитная чувствительность встроенной сенсорной системы: не менее 1 мТл/В; Программируемая чувствительность по току встроенной сенсорной системы: (от 30 до 300 мВ/А); Максимальное значение полной шкалы измеряемого тока: не менее 8 А(DC); 16 А(АС); Дискретность преобразования; 12 бит; Погрешность преобразования сигналов сенсора: ± 0,8 %; Электропитание: +5 В (не более 25 мА) Диапазон значений сигнала на аналоговом выходе: +0,5 … +4,5 В; Диапазон рабочих температур: - 60 … +125° С.	TLE4997, TLI4970 от "Infineon, Technologies" (Германия); CSA-1V от "Sentron AG, a Melexis Company" (Швейцария); MLX91206 от "Melexis NV" (Бельгия). ACS712 от "Allegro MicroSystems" (США), HAL1820 от "Micronas" (Германия)	См.описание	**Готово к поставке**													+					+		**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЗНТЦ"		К1913ВА025 СБИС согласования и обработки сигналов с прецизионных датчиков давления и температуры	Максимальное входное дифференциальное напряжение, В: не более 0,4 В (при усилении в 2 раза); Количество АЦП: 2; Разрешение АЦП: 18 бит; Число разрядов ядра сигнального процессора: 16; Объём флеш-памяти: 8к х 32; Тактовая частота: 2…10 МГц; Разрешение ЦАП: 12 бит; Напряжение электропитания; 3,3 В ± 0,33; Ток потребления: не более 1 мА; Диапазон рабочих температур: - 60… +125°С.	MSP430F169 от"Texas Instruments" (США); ADUC848 от "Analog Devices" (США); ZSC31050 от "Integrated Device Technology" (США).	См.описание	**Готово к поставке**									+											**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К1382НХ055 Преобразователь ёмкость-напряжение	Диапазон измеряемых емкостей: 1 ÷ 100 пФ; Максимальная разность емкостей сенсора, преобразуемая микросхемой: 50 пФ Диапазон выходного аналогового сигнала: 0,3 ÷ (Ucc − 0,3) В; Опорное напряжение: Ucc / 2 В; Крутизна преобразования: до 500 мВ/пФ; Рабочая частота измерительных усилителей: 20 кГц; Элетропитание: + 3,3 В (не более 3 мА); Диапазон рабочих температур: − 60…125°С.	XE2004 от "XEMIX" (Германия); ADXRS646 от "Analog Devices" (США); CAV444 то "Analog Microelectronics" (Германия)	См.описание	**Готово к поставке**					+		+	+											**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К1382НХ065 Микросхема преобразователя магнитного поля	Диапазон измеряемых углов: 0…180°; Напряжение питания: 5 … 10 В; Амплитуда выходного напряжения: не менее 75 мВ при U = 5 В; Сопротивление одного моста: 2,5 … 3,5 кОм; Температурный коэффициент сопротивления одного моста: 0,28 % / °С; Температурный коэффициент выходного напряжения, не более: 0,35 %/°С при U = 5 В; 0,13 % / °С при I = 2 мА; Температурный коэффициент напряжения смещения: ± 2 (мкВ / В) / ºС; Диапазон рабочих температур: -60 … +125º С.	KMZ41 и KMZ49 от "Philips Semiconductors" (Нидерланды); HMC1512 от "Honeywell" (США)	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+			+								+			**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К5201ТК015 Программируемый преобразователь ёмкости в напряжение	Диапазон измеряемых емкостей: 1,5 ÷ 120 пФ; Максимальная разность емкостей сенсора, преобразуемая микросхемой: 50 пФ; Диапазон выходного аналогового сигнала: 0,5 ÷ 3,5 В; Опорное напряжение: 2,0 В; Крутизна преобразования: до 700 мВ/пФ; Нелинейность характеристики преобразования: не более 5 %; Рабочая частота измерительных усилителей: 110 кГц; Напряжение питания: +5 В ±10%; (Icc ≤ 10 мА); Диапазон рабочих температур: -60 … 125° С.	XE2004 от "XEMIX" (Германия); ADXRS646 от "Analog Devices" (США); CAV444 то "Analog Microelectronics" (Германия)	См.описание	**Готово к поставке**					+		+	+											**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К5338ХЕ012 Датчик Холла с двумя пороговыми выходами	Количество выходов: 2 Индукция срабатывания: 5...50 мТл; Индукция отпускания: 5...50 мТл; Точность задания порога срабатывания: не более 3,5 мТл; Гистерезис индукции магнитного поля: не менее 3 мТл; Напряжение питания 5 В; Диапазон рабочих температур: -60...125С°.	SS495A от Honeywell (США).	См.описание	**Готово к поставке**								+											**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К5338ХЕ022 Датчик Холла с линейным аналоговым выходом	Ток потребления: не более 15 мА; Чувствительность к индукции магнитного поля: 29,7…32,8 мТл; Выходное напряжение покоя: 2,35… 2,65 В; Линейность выходной характеристики: -1,5… 1,5 %; Напряжение питания микросхемы: 5 В; Диапазон рабочих температур: -60…125 С°.	SS449A от Honeywell (США).	См.описание	**Готово к поставке**								+											**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЗНТЦ"		К5344ХЕ015 Бесконтактный датчик тока с линейным аналоговым выходом	Диапазон измерений магнитного поля: ±600... ±670 Гаусс; Чувствительность к индукции магнитного поля: 3,0...3,25 мВ/Гаусс; Измеряемый ток: не более ±60 А; Напряжение покоя аналогового выхода: 2,5 В; Диапазон выходных напряжений: 0,55...(Ucc-0,55)В; Напряжение питания аналоговых блоков : 5 В; Ток потребления: не более 15 мА; Напряжение питания цифровых блоков: 3,3 В; Диапазон рабочих температур: -60...125 С°.	ACS712 и ACS754 от "AllegroMicrosystems" (США); SS495A1 от "Honeywell" (США); MLX91206 от "Melexis" (США).	См.описание	**Разработка**	+					+			+				+				+	+		**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К5344ХЕ025 Бесконтактный датчик тока с линейным аналоговым и цифровым выходами	Измеряемый ток: не более ±60 А; Напряжение покоя аналогового выхода: 25 В; Диапазон выходных напряжений: 0,55...(Ucc-0,55)В; Коэффициент передачи выходной характеристики: не более 66 мВ/А Пороговый ток срабатывания выхода компаратора: ±30... ±60 А; Напряжение питания аналоговых блоков микросхемы: 5 В; Ток потребления: не более 15 мА; Напряжение питания цифровых блоков: 3,3 В; Диапазон рабочих температур: -60...125 С°.	ACS712 и ACS754 от "AllegroMicrosystemsInc" (США); SS495A1 от "Honeywell" (США); MLX91206 от "Melexis" (США).	См.описание	**Разработка**	+					+			+				+				+	+		**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К5031АТ015 Микросхема D-триггера	Выходное напряжение низкого уровня, В: UOL не более Ucc-1,65; Выходное напряжение высокого уровня, В: UOH не менее Ucc-1,17; Напряжение питания ядра схемы, В: 3,3; Статический ток потребления, мА: не более 150; Частота тактового сигнала на входе CLK, ГГц: не более 3; Диапазон рабочих температур, С°: -60... 85.	HMC744LC3, HMC746LC3C от "Hittite Microwave" (США), MC100EP31D от "ON Semiconductor" (США).	См.описание	**Готово к поставке**					+			+	+						+					**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К5031АА015 Микросхема логического элемента реализующая функции И, ИЛИ, И-НЕ, ИЛИ-НЕ	Амплитуда дифференциального выходного напряжения, мВ: 350...1300; Статический ток потребления, мА: не более 180; Напряжение питания ядра схемы, В: 3,3; Напряжение управления амплитудой выходного сигнала, В: 0...3,3; Скорость данных на входе микросхемы, Гбит/с: не более 13; Диапазон рабочих температур, С°: -60... 85.	HMC744LC3, HMC746LC3C от "Hittite Microwave" (США), MC100EP31D от "ON Semiconductor" (США).	См.описание	**Готово к поставке**					+			+	+						+					**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К5031АХ015 Микросхема буфер разветвления	Амплитуда дифференциального выходного напряжения, мВ: 350...1300; Статический ток потребления, мА: не более 150; Напряжение питания ядра схемы, В: 3,3; Напряжение управления амплитудой выходного сигнала, В: 0...3,3; Скорость данных на входе микросхемы, Гбит/с: не более 13; Диапазон рабочих температур, С°: -60... 85.	HMC744LC3, HMC746LC3C от "Hittite Microwave" (США), MC100EP31D от "ON Semiconductor" (США).	См.описание	**Готово к поставке**					+			+	+						+					**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		К1382ЧП01 Микросхема интегральная преобразователь магнитного поля	Диапазон полей ± 3 кА/м Чувствительность к магнитному полю 0,7 … 1,3мВ/В/кА/м Сопротивление магниторезистивного моста 0,7 … 1,25 кОм Начальное смещение ± 1 мВ/В Температурный коэффициент чувствительности 0,35 % / ºС при U – const Температурный коэффициент напряжения смещения ± 3 (мкВ/В) / ºС Температурный коэффициент сопротивления моста 0,3 % / ºС Напряжение питания 2,5 … 10 В Диапазон рабочих температур - 60 … +125 ºС	KMZ10B, KMZ10C от «Philips» (Нидерланды) HMC1501 от «Honeywell» (США).		**Готово к поставке**	+					+			+								+	+		**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЗНТЦ"		СВЧ симметрирующий трансформатор, диапазон частот от 2,0 до 7,0 ГГц	1) Диапазон частот, ГГц: 2,0…7,0; 2) Максимально допустимая входная мощность: не более 33 дБм; 3) Потери преобразования в диапазоне частот 2,0...7,0 ГГц и температуре -60...125 °С: не более 5,0 дБ 4) Амплитудная ошибка в диапазоне частот 2,0...7,0 ГГц и температуре -60...125 °С: не более 2,0 дБ 5) Фазовая ошибка в диапазоне частот 2,0...7,0 ГГц и температуре -60...125 °С: не более 9° 6) Диапазон рабочих температур, °С: -60... 125;	MTX2-73+ (Mini-Circuits, США)		**Готово к поставке**								+							+					**Не внесено**
АО "ЗНТЦ"		СВЧ симметрирующий трансформатор, диапазон частот от 5,5 до 13,5 ГГц	1) Диапазон частот, ГГц: 5,5…13,5; 2) Максимально допустимая входная мощность: не более 33 дБм; 3) Потери преобразования в диапазоне частот 5,5...11,2 ГГц и температуре -60...125 °С: не более 3,7 дБ 4) Потери преобразования в диапазоне частот 11,2...13,5 ГГц и температуре -60...125 °С: не более 5 дБ 5) Амплитудная ошибка при температуре -60...125 °С: не более 2,5 дБ 6) Фазовая ошибка при температуре -60...125 °С: не более 12° 7) Диапазон рабочих температур, °С: -60... 125;	MTX2-143+ (Mini-Circuits, США)		**Готово к поставке**								+							+					**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"																									
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик метеорологических параметров «АУРА»	Датчик предназначен для измерения 5 метеорологических параметров (скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха) Датчик метеорологических параметров предназначен для работы в условиях: рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -50 до 60 °С относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С скорость воздушного потока до 60 м/с передача информации по интерфейсу RS-485 Технические характеристики: Температура воздуха, °С от -50 до +60 Погрешность ±0,3 Относительная влажность воздуха, % от 0 до 100 Погрешность ±2 Атмосферное давление, гПа от 600 до 1100 Погрешность ±0,5 Скорость ветра (опционально), м/с от 0 до 360º Погрешность ±3°	Vaisala WXT530	См.описание	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик метеорологической дальности видимости «АЛЬБИОН»	Датчик предназначен для определения максимальной видимости на местности и передачи информации в блок обработки информации. Конструкция датчика позволяет использовать его в широком температурном диапазоне. рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -50 до 60 °С относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С скорость воздушного потока до 75 м/с Технические характеристики датчика АЛЬБИОН Диапазон измерения, м от 10 до 20 000 Погрешность ± 8 % при измерении дальности от 10 до 600 м включительно ± 10 % при измерении дальности от 600 до 10 000 включительно ± 15 % при измерении дальности свыше 10 000 до 20 000	Датчик видимости Vaisala FS11	См.описание	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик скорости и направления ветра «АЛЬБУС»	Датчик предназначен для измерения скорости и направления ветра в приземных слоях атмосферы. Датчик предназначен для работы в условиях: - рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -50 до 60 °С - относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С - скорость воздушного потока до 75 м/с Технические характеристики: Скорость ветра (V), м/с от 0,4 до 75,0 Погрешность ±0,2 (0,2+0,2V) Направление ветра от 0 до 360º Погрешность ±2° передача информации по интерфейсу RS-485	-	См.описание	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик температуры и влажности «АРИДА»	Датчик предназначен для измерения относительной влажности и температуры в составе систем мониторинга окружающей среды и может использоваться как на открытом воздухе, так и в помещениях. передача информации по интерфейсу RS-485 Технические характеристики Скорость ветра (V), м/с от 0,4 до 75,0 Погрешность ±0,2 (0,2+0,2V) Направление ветра от 0 до 360º Погрешность ±2°	HMP155 - Vaisala	См.описание	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"		Контроллер управления уличным светильником SmartLight-LW	Тип светильника- светодиодный Протокол связи - LoRaWAN(863-870 МГц) Интерфейс управления-? (0-10V) Разъем для подключения - 7pin NEMA socket(ANSI C136. 41) Максимальная мощность светильника- 300 Вт. Функционал: - Контроль работоспособности светильника. - Учёт ресурса светильника. - Диммирование светильника. - Загрузка годового расписания. Интерфейс для подключения внешнего датчика движения. Срок службы – не менее 10 лет. Степень защиты корпуса - ip65 Диапазон рабочих температур -40 / 70 С.	Модуль управления освещением ORIONLIGHTING DAGO-LW868, ф. orion-m2m (Казахстан)		**Разработка**	+								+										**Внесение**

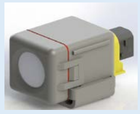
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик метеорологических параметров «АУРА»	Датчик предназначен для измерения 5 метеорологических параметров (скорости и направления ветра, атмосферного давления, температуры и относительной влажности воздуха) Датчик метеорологических параметров предназначен для работы в условиях: рабочий диапазон температур окружающего воздуха от -50 до 60 °С относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С скорость воздушного потока до 60 м/с передача информации по интерфейсу RS-485 Технические характеристики: Температура воздуха, °С от -50 до +60 Погрешность ±0,3 Относительная влажность воздуха, % от 0 до 100 Погрешность ±2 Атмосферное давление, гПа от 600 до 1100 Погрешность ±0,5 Скорость ветра (опционально), м/с от 0 до 360º Погрешность ±3°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик атмосферного давления ДАДС-1	Принцип работы ДАДС-1 основан на изменении резонансной частоты колебаний высокодобротного кварцевого резонатора под воздействием барометрического давления. Высокодобротный кварцевый резонатор обладает долговременной стабильностью калибровочных характеристик. ДАДС-1 имеет свидетельство об утверждении типа средства измерения № 69995, срок действия до 01.07.2023. Ток потребления: 0,1 А Напряжение питания: 18 В Пределы допускаемой погрешности измерения в диапазоне рабочих t :0.05 кПа Диапазон рабочих температур: минус 50 — 60 °С Размеры: 134x94x117 мм Вес: 1 кг Диапазон измерений: 50 — 110 кПа	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Модуль измерения влажности и температуры электронный ЭМ-2	Датчик построен на основе сорбционно-емкостного чувствительного элемента производства АО «НПП «Радар ммс». Сигнал от чувствительного элемента преобразуется в цифровой код и передаётся по интерфейсу RS-485 на вторичные приборы. Имеется возможность вывода аналоговых сигналов. Датчик влажности с военной приемкой. Имеет сертификат средства измерения военного назначения (СИВН). Унифицированное исполнение с проушинами для установки на стены/потолки. Напряжение питания: 8 — 28 В Диапазон измерения относительной влажности воздуха: 0 — 100 % Диапазон измеряемой температуры: -40 — 60 С	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик влажности-температуры ДТВВ-01	Датчик предназначен для измерения относительной влажности (ОВ) воздуха и температуры в помещениях и на открытом воздухе и передачи значения влажности и температуры на вторичные приборы по интерфейсу RS-485. Датчик построен на основе емкостного чувствительного элемента, сигнал от которого преобразуется в цифровой код и передается по интерфейсу RS-485 на вторичные приборы. Датчик построен на основе емкостного чувствительного элемента, сигнал от которого преобразуется в цифровой код и передается по интерфейсу RS-485 на вторичные приборы. Напряжение питания: 7 — 28 В Диапазон измерения относительной влажности воздуха: 0 — 100 % Диапазон измеряемой температуры: -40 — 60 [0*]С	HMP155 - Vaisala	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПП "Радар ммс"		Аппаратура прецизионного контроля давления АПКД-1	Аппаратура прецизионного контроля давления АПКД-1 предназначена для высокоточного измерения абсолютного давления жидких и газообразных сред в цифровой выходной сигнал и передача его в систему верхнего уровня. Принцип работы АПКД-1 основан на измерении резонансной частоты колебаний высокодобротных кварцевых резонаторов, обладающих долговременной стабильностью калибровочных характеристик, под воздействием давления измеряемой среды. Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерений в диапазоне рабочих температур: 0.08 % Диапазон рабочих температур: минус 5 — 40 °С Диапазон измерений давления: 0.06 — 2.5 МПа	-	См.описание	**Доступны образцы**						+													**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Преобразователь давления стабильный ПДС–1	ПДС-1 предназначен для измерения и пропорционального преобразования измеряемого абсолютного давления жидких и газообразных сред (рабочих сред) в цифровой двоичный последовательный код и передачи его в систему верхнего уровня по интерфейсу RS–485. Преобразователь изготавливается в четырех вариантах конструктивного исполнения, отличается диапазонами измеряемого давления. Диапазон рабочих температур, от 0 до 40 °С Напряжение питания: 5 В Ток потребления: 145 мА Габаритные размеры, Ø 48 х148 мм Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений, ±0.08 % Разрешающая способность от ВПИ, 0.008 % Верхний предел измеряемых абсолютных давлений (ВПИ), 0.25, 0.6, 1, 2.5 МПа Нижний предел измеряемых давлений, 0.1 МПа	-	См.описание	**Доступны образцы**						+													**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Прецизионный кварцевый пьезометр ПДС-2	Измеренные данные передаются потребителям по интерфейсу RS-485. Диапазон рабочих температур, от 0 до 40 °С Напряжение питания: 6.5 В Ток потребления: 50 мА Габаритные размеры (без фильтра), Ø 48 х148 мм Фильтр с пористостью 40 мк Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений, ±0.08 % Разрешающая способность от ВПИ, 0.008 % ; Верхний предел измеряемых абсолютных давлений (ВПИ), 0.25, 0.6, 1, 2.5 МПа Нижний предел измеряемых давлений, 0.1 МПа	-	См.описание	**Доступны образцы**						+													**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик давления и температуры пластового флюида для систем подводной добычи ДДТ	Для высокоточного измерения абсолютного давления пластового флюида в диапазоне от 0,2 МПа до 34,5 МПа и его температуры в диапазоне от минус 18 °С до 121 °С. Предназанчен для монтажа в эксплуатационную линию оборудования систем подводной добычи (СПД). Диапазон измерения абсолютного давление, от 0,2 до 34,5 МПа; Диапазон измерения температуры, от минус 18 до 121 °С. Глубина установки, 500 м. Измеряемая среда (флюид) - газ, газовый конденсат, пластовая вода и твердые частицы Разрешающая способность при измерении давления (от полного диапазона), 0.05 % (экспериментально подтверждено 0.002 %) Разрешающая способность при измерении температуры (от полного диапазона), 0.05 % (экспериментально подтверждено 0.07 %) Протокол передачи данных, CANOpen CiA-443	-		**Разработка**						+													**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПП "Радар ммс"		Извещатель пожарный дымовой электроиндукционный ИП 216-001-Ex (взрывозащищенного исполнения)	НАЗНАЧЕНИЕ Обнаружение малых концентраций высокодисперсных аэрозолей, выделяющихся на ранних стадиях термического разложения материалов, предупреждение о нештатной ситуации на взрывоопасных объектах. Маркировка взрывозащиты 1ExdIIBT6 Степень защиты оболочки IP54 Чувствительность, мг/м³ 0,01 – 100 Чувствительность, %/м 0,0002 – 20 Защищаемая площадь, м² 100 Напряжение питания, В 10 – 28 Потребляемая мощность, Вт 2,0 Габариты, мм 240×100×75 Диапазон рабочих температур, °С -20… +55 Интерфейсы RS-485, «сухой контакт» Срок службы, лет 10	-	См.описание	**Готово к поставке**						+						+								**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик предаварийного контроля ИП 216-003	НАЗНАЧЕНИЕ Обнаружение малых концентраций высокодисперсных аэрозолей, выделяющихся на ранних стадиях термического разложения материалов, предупреждение о нештатной ситуации о работе электрооборудования. Чувствительность, мг/м3 0,01 – 100 Чувствительность, %/м 0,0002 – 20 Минимальный размер контролируемых частиц, мкм 0,01 Напряжение питания, В 10 – 30 Потребляемая мощность, Вт 1,0 Диапазон рабочих температур, °С -20 … +55 Степень защиты оболочкой IP40 Габариты, мм 165x60x82 Масса, г 700 Интерфейс RS-485, «сухие контакты»	-	См.описание	**Готово к поставке**						+						+								**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик превышения концентрации CH4 (автомобильный)	Предназначен для мониторинга концентрации CH4 (метана) в критичных точках на борту автомобиля и обеспечения информацией о концентрации CH4 систем безопасности автомобилей гражданского назначения. Интерфейс связи CAN Диапазон контроля концентрации CH4, % НКПР от 0 до 50 Первый порог срабатывания, % НКПР 10 Второй порог срабатывания, % НКПР 20 Время реакции на скачкообразное нарастание концентрации CH4 (от 0 до 1,25 от второго порога), с, не более 30 Рабочий диапазон напряжений питания, В от 8,0 до 30,0 Потребляемый ток при напряжении питания 24 В, мА, не более 5,0 Размеры, мм, не более 90x60x55 Масса, кг, не более 0,15 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 IP65	-	См.описание	**Готово к поставке**																+			**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик превышения концентрации СО (автомобильный)	Обеспечение безопасности эксплуатации автомобильного транспорта. Оперативное обнаружение и локализация мест концентрации СО позволяет организовать своевременное оповещение о превышении допустимых уровней концентрации угарного газа в критичных точках и снижает риск отравления вредными веществами водителей транспортного средства и пассажиров, находящихся на борту. Интерфейс связи датчиков с центральным блоком контроля CAN Интерфейс выходного сигнала системы CAN Диапазон контроля массовой концентрации СО (окись углерода) в воздухе, мг/м3 от 0 до 200 Предел допускаемой относительной погрешности измерения концентрации СО, %, не более 20 Время реакции системы на измерение концентрации СО, с, не более 10 Мониторинг концентрации СО при движении АТС в диапазоне скоростей, км/ч от 0 до 120	-	См.описание	**Готово к поставке**						+											+			**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик превышения концентрации СО2 (автомобильный)	Обеспечение безопасности эксплуатации автомобильного транспорта. Оперативное обнаружение и локализация мест концентрации СО2 позволяет организовать своевременное оповещение о превышении допустимых уровней концентрации углекислого газа в критичных точках и снижает риск отравления вредными веществами водителей транспортного средства и пассажиров, находящихся на борту. Интерфейс связи датчиков с центральным блоком контроля CAN Интерфейс выходного сигнала системы CAN Диапазон контроля массовой концентрации СО2 (углекислый газ) в воздухе, мг/м3 от 0 до 2000 Предел допускаемой относительной погрешности измерения концентрации СО2, %, не более 20 Время реакции системы на измерение концентрации СО2, с, не более 20 Мониторинг концентрации СО2 при движении АТС в диапазоне скоростей, км/ч от 0 до 120	-	См.описание	**Готово к поставке**						+											+			**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Датчик температуры биосовместимый имплантируемый	Датчик может использоваться в травматологии, трансплантологии и в составе протезов суставов для контроля локальной температуры и предупреждения отторжений и воспалений. Датчик не требует элемента питания. Также может использоваться в животноводстве и ветеринарии для отслеживания состояния здоровья животных. Беспроводной, имплантируемый датчик температуры и считыватель. Датчик не требует элементов питания, измеряет температуру от 32 до 42 С, опрашивается считывателем на расстоянии до 15 см сквозь мягкие ткани.	-	См.описание	**Готово к поставке**						+	+													**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Аспирационный датчик предаварийного контроля	Обнаружение малых концентраций высокодисперсных аэрозолей, выделяющихся на ранних стадиях термического разложения материалов, предупреждение о нештатной ситуации на больших по площади объектах. Технические характеристики: Длина трубы, м 200 Чувствительность, мг/м3 0,01 – 100 Чувствительность, %/м 0,0002 - 20 Защищаемая площадь, м2 1000 Напряжение питания, В 10 - 30 Потребляемая мощность, Вт 10 Диапазон рабочих температур, °С -20… +55 Интерфейсы RS-485, «сухой контакт» Габариты, мм 170×140×310 Срок службы, лет 10	-	См.описание	**Разработка**												+								**Внесение**

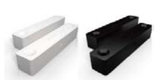
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НЗПП Восток"																									
АО "НЗПП Восток"		Пироэлектрический датчик в SMD корпусе	NEP (10В, 2,1мм): 1•10-9 Вт/Гц1/2; Диапазон рабочих длин волн: 2-20 мгм; Частота модуляции: 1-250 Гц	IRS-210ST01		**Разработка**																+				**Не внесено**
АО «НИИ «Гириконд»																									
АО «НИИ «Гириконд»		Извещатель пожарный пламени инфракрасный "Набат 1"	Подключается к двухпроводному шлейфу пожарной сигнализации и предназначен для совместной работы с приборами приемно-контрольными (ППК) и сигнально-пусковыми устройствами (УСП), обеспечивающими в шлейфе пожарной сигнализации постоянное напряжение питания с допустимыми периодическими прерываниями или переполюсовкой длительностью не более 100 мс и частотой повторения не более 1,5 Гц. Выходной сигнал формируется увеличением тока потребления извещателя. Благодаря использованию принципа спектральной селекции обладает высоким быстродействием и отсутствием ложных срабатываний от ламп накаливания, люминесцентных ламп , солнечного излучения. Предназначен для установки внутри помещений. Дальность обнаружения тестового очага ТП-5: не менее 25 м Дальность обнаружения тестового очага ТП-6: не менее 17 м Угол обзора: не менее 90 град. Быстродействие: от 0,1 до 3 сек. Диапазон рабочих температур: от минус 50 до плюс 55 град. С Напряжение электропитания: от 12 до 29 В Гарантийный срок эксплуатации: 3 года	-	См.описание	**Готово к поставке**												+								**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Извещатель пожарный пламени инфракрасный "Набат 2"	Извещатель пламени “НАБАТ 2” со степенью защиты IP41 или IP 54 предназначен для защиты объектов, расположенных внутри помещений офисов, индивидуальных гаражей, загородных коттеджей, дачных строений, отдельных изолированных помещений, где целесообразно применение извещателей с использованием четырехпроводного шлейфа, независимых источников питания и средств оповещения. Выходной сигнал извещателя формируется контактным способом при помощи замыкания контактов оптоэлектронного реле. Благодаря использованию принципа спектральной селекции обладает высоким быстродействием и отсутствием ложных срабатываний от ламп накаливания, люминесцентных ламп , солнечного излучения. Дальность обнаружения тестового очага ТП-5: не менее 25 м Дальность обнаружения тестового очага ТП-6: не менее 17 м Угол обзора: не менее 90 град. Быстродействие: от 0,1 до 3 сек. Диапазон рабочих температур: от минус 50 до плюс 55 град. С Напряжение электропитания: от 12 до 29 В Гарантийный срок эксплуатации: 3 года	-	См.описание	**Готово к поставке**												+								**Внесение**

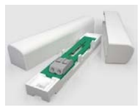
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «НИИ «Гириконд»		Извещатель пожарный пламени инфракрасный "Набат 3"	Извещатель пламени “НАБАТ 3” (ИП332-1/3) со степенью защиты IP41 или IP 54 предназначен для защиты транспортных средств (железнодорожные вагоны, вагоны пригородных электропоездов, метро), промышленных и гражданских объектов в качестве извещателя, работающего в единой инфраструктуре с извещателями дыма и тепловыми извещателями. Подключается к двухпроводному шлейфу приемно-контрольного прибора. Выходной сигнал формируется увеличением тока потребления извещателя. Дальность обнаружения тестового очага ТП-5: не менее 25 м Дальность обнаружения тестового очага ТП-6: не менее 17 м Угол обзора: не менее 90 град. Быстродействие: от 0,1 до 3 сек. Диапазон рабочих температур: от минус 50 до плюс 55 град. С Напряжение электропитания: от 12 до 29 В Гарантийный срок эксплуатации: 3 года	-	См.описание	**Готово к поставке**											+								**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Извещатель пожарный пламени инфракрасный "Набат 5М"	Извещатель пламени “НАБАТ 5М” (ИП330-5М-1) во взрывозащищенном исполнении предназначен для защиты объектов, расположенных внутри помещений с особо сложными условиями эксплуатации и вне помещений, на открытых площадках, во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC температурных групп Т1-Т6: - нефтяных скважин, шельфовых нефтедобывающих платформ - нефтепроводов и установок для разжижения нефти при ее транспортировке по нефтепроводам, нефтехранилищ - газопроводов - морских терминалов для загрузки танкеров - открытых площадок для хранения пожароопасных и взрывчатых веществ, складов горюче-смазочных материалов, гаражей и автозаправочных станций - резервуарных парков сжиженных газов Конструкция извещателя обеспечивает возможность как двухпроводного (электропитание по шлейфу пожарной сигнализации, токовый выход), так и четырехпроводного (электропитание от отдельного источника, релейный выход) подключения к приемно-контрольному прибору. Дальность обнаружения тестового очага ТП-5: не менее 25 м Дальность обнаружения тестового очага ТП-6: не менее 25 м Угол обзора: не менее 90 град. Быстродействие: от 0,1 до 3 сек. Диапазон рабочих температур: от минус 50 до плюс 55 град. С Напряжение электропитания: от 8 до 29 В Степень защиты оболочки: IP67 Гарантийный срок эксплуатации: 3 года	-	См.описание	**Готово к поставке**											+								**Внесение**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «НИИ «Гириконд»		Извещатель пожарный пламени ультрафиолетовый "Набат УФ"	Предназначен для применения на таких объектах, как компрессорные и газоперекачивающие станции, объекты химической промышленности и ТЭК, дизельные электростанции, крупные спортивные сооружения. Благодаря использованию сенсора, работающего в УФ диапазоне на длинах волн от 185 до 260 нм,извещатель сохраняет работоспособность и не теряет чувствительность при прямой солнечной засветке и наличии в поле зрения нагретых объектов. Извещатель может подключаться к большинству имеющихся на рынке ППКП с обычными или искробезопасными шлейфами. Обеспечивает как двухпроводное (питание извещателя по ШС), так и четырехпроводное (отдельная линия питания) подключение. Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более 250 мкА. Извещатель пламени “НАБАТ УФ” (ИП329-12М-1) во взрывозащищенном исполнении предназначен для защиты объектов, во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC температурных групп T1-T6 Дальность обнаружения тестового очага ТП-5: не менее 35 м Дальность обнаружения тестового очага ТП-6: не менее 25 м Угол обзора не менее: 90 град. Быстродействие: 6 - 8 сек. Диапазон рабочих температур: от минус 50 до плюс 60 град. С Напряжение электропитания: от 8 до 29 В Степень защиты оболочки: IP67 Гарантийный срок эксплуатации: 3 года	-	См.описание	**Готово к поставке**												+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Извещатель пожарный пламени многодиапазонный "Набат ИК/УФ"	Благодаря использованию метода спектральной селекции в ИК канале и наличию дополнительного УФ канала извещатель сохраняет работоспособность и не теряет чувствительность при прямой солнечной засветке, засветках от искусственных источников освещения и при наличии в поле зрения нагретых объектов. Извещатель может подключаться к большинству имеющихся на рынке ППКП с обычными или искробезопасными шлейфами. Обеспечивает как двухпроводное (питание извещателя по ШС), так и четырехпроводное (отдельная линия питания) подключение. Ток, потребляемый в дежурном режиме, не более 350 мкА. Извещатель пламени “НАБАТ ИК/УФ” (ИП329/330-3-1) во взрывозащищенном исполнении предназначен для защиты объектов, во взрывоопасных зонах класса 0 и ниже, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA, IIB, IIC температурных групп T1-T6. Дальность обнаружения тестового очага ТП-5: 25 м Дальность обнаружения тестового очага ТП-6: 25 м Угол обзора: 90 град. Быстродействие: 6 - 8 сек. Диапазон рабочих температур: от минус 50 до плюс 55 град. С Напряжение электропитания: от 8 до 29 В Степень защиты оболочки: IP67 Гарантийный срок эксплуатации: 3 года	-	См.описание	**Готово к поставке**												+							**Внесение**
АО "РЗМКП"																									
АО "РЗМКП"		ИО 102-2 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов. Для поверхностного монтажа на плоские неметаллические или металлические немагнитные поверхности охраняемых конструкций. Выводы расположены в центральной части датчика. Расстояние срабатывания 45 мм и более Расстояние восстановления 10 мм и менее Масса исполнительного блока 7 г Масса задающего блока 14 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+										+							**Внесение**

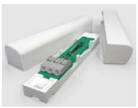
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		ИО 102-4 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов. Для поверхностного монтажа на плоские неметаллические или металлические немагнитные поверхности охраняемых конструкций. Выводы расположены в торцевой части датчика. Расстояние срабатывания 45 мм и более Расстояние восстановления 10 мм и менее Масса исполнительного блока 3.5 г Масса задающего блока 5.3 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+										+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		ИО102-4/1 Извещатель точечный магнитоконтактный	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов Для поверхностного монтажа на плоские неметаллические или металлические немагнитные поверхности охраняемых конструкций Клеммный соединитель быстроразъемный зажимной в торцевой части датчика Расстояние восстановления нормально замкнутой пары 45 мм и более Расстояние срабатывания нормально открытой пары 10 мм и менее Масса исполнительного блока 15 г Масса задающего блока 20 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Разработка**	+										+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		ИО 102-16/1 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный Малогабаритный.	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов. Для поверхностного монтажа на плоские неметаллические или металлические немагнитные поверхности охраняемых конструкций. Выводы расположены в торцевой «Т» или центральной «Ц» части Расстояние срабатывания 45 мм и более Расстояние восстановления 8 мм и менее Масса исполнительного блока 2.5 г Масса задающего блока 2.3 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+										+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		ИО102-16/2 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов. Для поверхностного монтажа на плоские неметаллические или металлические немагнитные поверхности охраняемых конструкций. Выводы расположены в центральной части датчика. Расстояние срабатывания 45 мм и более Расстояние восстановления 10 мм и менее Масса исполнительного блока 4 г Масса задающего блока 8 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+										+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		ИО 102-5 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов. Для скрытого монтажа в неметаллические или металлические немагнитные элементы охраняемой конструкции. Выводы расположены в торцевой части датчика. Расстояние срабатывания 45 мм и более Расстояние восстановления 10 мм и менее Масса исполнительного блока 5 г Масса задающего блока 8.5 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+										+								**Внесение**

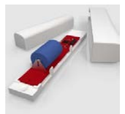
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		ИО 102-15/1 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный Малогабаритный	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов. Малогабаритный. Для скрытого монтажа в неметаллические или металлические немагнитные элементы охраняемой конструкции. Выводы расположены в торцевой части датчика. Расстояние срабатывания 45 мм и более Расстояние восстановления 10 мм и менее Масса исполнительного блока 2.1 г Масса задающего блока 2.1 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+											+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		ИО 102-15/2 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный Малогабаритный	Формирует сигнал тревоги путем размыкания контактов. Малогабаритный. Для скрытого монтажа в неметаллические или металлические немагнитные элементы охраняемой конструкции. Выводы расположены в торцевой части датчика. Расстояние срабатывания 45 мм и более Расстояние восстановления 8 мм и менее Масса исполнительного блока 2.33 г Масса задающего блока 1.13 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+											+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		СКВ - 01 Выключатель концевой герконовый	Расстояние срабатывания, мм, не менее 6 Дифференциал хода, мм 1.5 - 6.5 Сопротивление замкнутых контактов (без учета проводов), Ом, не более 0.3 Сопротивление изоляции разомкнутых контактов, Ом, не менее 2·107 Электрическая прочность изоляции разомкнутых контактов, Вэфф/Впост, не менее 127/180 Коммутируемая мощность - на активную нагрузку, Вт, не более 30 - на индуктивную нагрузку, ВА, не более 75 - на ламповую нагрузку, ВА, не более 5 Диапазон коммутируемого тока, А 0,05 - 2.5	-	См.описание	**Готово к поставке**	+															+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		СКВ - 02 Выключатель концевой герконовый	Расстояние срабатывания, мм, не менее 6 Дифференциал хода, мм 1.5 - 6.5 Сопротивление замкнутых контактов (без учета проводов), Ом, не более 0.3 Сопротивление изоляции разомкнутых контактов, Ом, не менее 2·107 Электрическая прочность изоляции разомкнутых контактов, Вэфф/Впост, не менее 127/180 Коммутируемая мощность - на активную нагрузку, Вт, не более 30 - на индуктивную нагрузку, ВА, не более 75 - на ламповую нагрузку, ВА, не более 5 Диапазон коммутируемого тока, А 5·10-2 - 2.5 Коммутируемое напряжение, В, не более 30	-	См.описание	**Готово к поставке**	+															+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		СКВ - 03 Выключатель концевой герконовый	Расстояние срабатывания, мм 3-15 Дифференциал хода, мм 1.5 - 9 Сопротивление замкнутых контактов (без учета проводов), Ом, не более 0.3 Сопротивление изоляции разомкнутых контактов, Ом, не менее 2·107 Электрическая прочность изоляции разомкнутых контактов, Вэфф/Впост, не менее 127/180 Коммутируемая мощность - на активную нагрузку, Вт, не более 30 - на индуктивную нагрузку, ВА, не более 30 - на ламповую нагрузку, ВА, не более 5 Диапазон коммутируемого тока, А 1·10-3 - 1.0 Коммутируемое напряжение, В, не более 30	-	См.описание	**Готово к поставке**	+															+			**Внесение**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		СКВ-04 Выключатель концевой герконовый	Расстояние срабатывания, мм 2 - 5 Дифференциал хода, мм 1 - 4 Сопротивление замкнутых контактов (без учета выводов), Ом, не более 0.3 Сопротивление изоляции разомкнутых контактов, Ом, не менее 2·107 Электрическая прочность изоляции разомкнутых контактов, Вэфф/Впост, не менее 110/150 Коммутируемая мощность на активную нагрузку, Вт, не более 3 Диапазон коммутируемого тока, А 5·10-6 - 0.1 Диапазон пропускаемого тока, А 5·10-6 - 1.0 Коммутируемое напряжение, В, не более 30	-	См.описание	**Готово к поставке**	+																+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		СКВ-06 Выключатель концевой герконовый	Сопротивление замкнутых контактов (при Lпров=3м), Ом, не более 0.31 Сопротивление изоляции разомкнутых контактов, Ом, не менее 1·108 Электрическая прочность изоляции разомкнутых контактов, Вэфф/Впост, не менее 500/700 Коммутируемая мощность на активную нагрузку, Вт, не более 220 Диапазон коммутируемого тока, А 0,01- 1,0 Диапазон пропускаемого тока, А 0,01- 1,0 Коммутируемое напряжение, В, не более 220 Синусоидальная вибрация (1-500)Гц, g, не более 10 Акустический шум (50-10000)Гц , дБ, не более 135 Механический удар, g, не более - одиночного действия, длительностью (0,1-2)мс 150 - многократного действия, длительностью (1-5)мс 40 Диапазон рабочих температур, 0С -60…+70	-	См.описание	**Готово к поставке**	+																+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		ВК-1 (ИО 102-К) Выключатель концевой	При приложении усилия замыкает контакты. Для поверхностного монтажа на плоские неметаллические или любые металлические поверхности охраняемых конструкций. Выводы расположены в торцевой части датчика. Расстояние срабатывания 3 мм и более Расстояние восстановления 3 мм и менее Масса исполнительного блока 7.22 г Масса задающего блока - г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+								+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		ВК-3	Переключает контакты при разнесении/сближении блоков Для поверхностного монтажа на неметаллические или металлические немагнитные элементы конструкции Клеммный соединитель быстроразъемный зажимной в торцевой части датчика Расстояние восстановления нормально замкнутой пары 20 мм и более Расстояние срабатывания нормально открытой пары 8 мм и менее Масса исполнительного блока 15 г Масса задающего блока 20 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Разработка**	+		+								+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		ДНЗ-1 Датчик нормально-замкнутый	При разнесении блоков замыкает контакты. Малогабаритный. Для скрытого монтажа в неметаллические или металлические немагнитные элементы конструкции. Выводы расположены в торцевой части датчика. Расстояние срабатывания 16 мм и более Расстояние восстановления 7 мм и менее Масса исполнительного блока 2.7 г Масса задающего блока 1.13 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+								+								**Внесение**

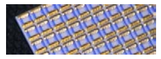
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		ДН3-2 Датчик нормально-замкнутый Малогабаритный.	При разнесении блоков замыкает контакты. Для поверхностного монтажа на неметаллические или металлические немагнитные элементы конструкции. Выводы расположены в центральной части датчика. Расстояние срабатывания 30 мм и более Расстояние восстановления 10 мм и менее Масса исполнительного блока 2.3 г Масса задающего блока 5.0 г Степень защиты оболочки IP44	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+									+								**Внесение**
АО "РЗМКП"		Контур СУ-Ж Сигнализатор уровня жидкости	Для индикации и регулирования уровня нейтральных или агрессивных жидкостей в технологических емкостях Обеспечивает переключение точек коммутации из одного состояния в другое при изменении уровня контролируемой среды Рабочая длина 0.15...3.0 м Коммутируемая мощность 9 Вт Количество точек коммутации (уровень по заказу) до 6 Монтажный фланец DN50	-	См.описание	**Готово к поставке**						+													**Не внесено**
АО "РЗМКП"		IoT-датчики на базе герконов	Для обеспечения контроля состояния дверей и температуры охлаждающего оборудования: холодильные и морозильные камеры камеры, авто - ж/д - стационарные рефрижераторы, склады и распределительные центры со специальным установленным температурным режимом, а также в пожаро-охранных системах, системах контроля доступа, системах безопасности	-	См.описание	**Разработка**	+											+						Рефрижераторы; Склады; СКУД	**Не внесено**
АО "РЗМКП"		РГК49 Реле герконовое замыкающее Миниатюрное	Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более 24х7.8х10 Длина (диаметр) выводов реле, мм 5±0.5 (Ø0.55max) Сопротивление контактов, Ом, не более 0.15 Время срабатывания, мс, не более 1.0 Время отпускания, мс, не более 0.5 Сопротивление изоляции между токоведущими цепями реле, МОм, не менее 200 Электрическая прочность изоляции между разомкнутыми контактами реле, Вэфф./Впост, не менее 160/220 Электрическая прочность изоляции между контактами и обмоткой реле, Вэфф./Впост , не менее 500/700 Коммутируемая мощность, Вт/В·А, не более 10/10 Диапазон коммутируемого напряжения, В 0.01 – 100 Диапазон коммутируемого тока, А 5·10-6 – 0.5	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+									+					**Внесение**
АО "РЗМКП"		РГК50 Реле герконовое переключающее миниатюрное	Габаритные размеры, не более мм 24 х 7,8 х 10 Длина / диаметр выводов реле мм 5±0.5 / Ø0.55max Мощность (коммутируемая), не более Вт/ВА 4/4 Ток (коммутируемый) А 5·10-6 … 0,25 Напряжение (коммутируемое) В 0,05 … 60 Сопротивление, не более Ом 0,15 Сопротивление изоляции НЗ/НР, не менее МОм 20/1000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+									+					**Внесение**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		РГК52 Реле герконовое переключающее	Рабочее напряжение, ±10% В 15 Напряжение срабатывания, не более В 9,5 Напряжение отпускания, не менее В 1,2 Сопротивление обмотки, ±10% Ом 1300 Ток управления (справочная величина) мА 12 Мощность (коммутируемая), не более Вт 120 Ток (коммутируемый) А 0,01 … 3 Напряжение (коммутируемое) В 5 … 150 Сопротивление, не более Ом 0,3 Сопротивление изоляции, не менее МОм 200 Время срабатывания, не более мс 3,0 Время отпускания, не более мс 3,0	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+									+					**Внесение**
АО "РЗМКП"		РГК54 Реле герконовое замыкающее	Рабочее напряжение, В,±10% 15 Напряжение срабатывания, В, не более 9.5 Напряжение отпускания, В, не менее 1.2 Сопротивление обмотки, Ом, ±10% 1300 Ток управления (справочная величина), мА 12 Диапазон коммутируемого тока, А 0.1 – 3 Диапазон коммутируемого напряжения, В 36 – 250 Коммутируемая мощность, Вт, не более 250 Сопротивление контактов, Ом, не более 0.15 Время срабатывания, мс, не более 2.0 Время отпускания, мс, не более 2.0	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+									+					**Внесение**

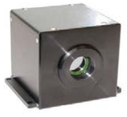
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "Фокон"																										
ООО "Фокон"		Резистивные элементы датчиков положения и перемещения	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 8-100 мкм; Удельное поверхностное сопротивление резистора: 1-10^6 Ом/кв; ТКС: ±50...±300(±25 по запросу) ppm/К; Точность резистора после лазерной подгонки ±0,1% по номиналу.	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
ООО "Фокон"		Сенсор газоанализатора	Диапазон измеряемых концентраций и видов газов в соответствии с ТЗ заказчика	Gas Sensors / FIGARO Engineering inc. World leader in gassensing innovation (figarosensor.com)	См.описание	**Готово к поставке**																			Датчики газов, системы мониторинга состава воздуха рабочей зоны, контроль вредных выбросов, контроль ПДК и т.д.	**Внесение**
АО "ЦНИИ "Электрон"																										
АО "ЦНИИ "Электрон"		Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-186, 186-1	Изготавливаются в стеклянном баллоне с торцевым оптическим входом. Входное окно выполнено из боросиликатного увиолевого стекла. В комплект поставки может входить колодка с делителем напряжения. Материал фотокатода SbKNaCs Рабочий диаметр фотокатода, мм 10 Диаметр прибора, мм 22 Длина, мм 67 Диапазон спектральной чувствительности, нм 260÷750	Hamamatsu: R1166 R1450 R580	См.описание	**Готово к поставке**						+			+										**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Спектрометрический фотоэлектронный умножитель ФЭУ-183-1	Изготовлен в стеклянном баллоне с торцевым оптическим входом, с жесткими выводами. Входное окно выполнено из боросиликатного стекла С50-3 или С52-2. Диаметр фотокатода, мм 72 Диаметр прибора, мм 80 Длина, мм 125 Напряжение питания, В 1600 Диапазон спектральной чувствительности, нм 300÷850 Диапазон максимальной спектральной чувствительности, нм 370÷430	Hamamatsu: R6233 /R6233-01	См.описание	**Готово к поставке**						+			+										**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Спектрометрический фотоэлектронный умножитель ФЭУ-176	Имеет многощелочной фотокатод типа S20, электростатическую фокусировку электронов, 12−динодную систему умножения. Конструктивное оформление: ФЭУ-176 изготовлен в стеклянном баллоне с торцевым оптическим входом и жесткими выводами. Входное окно выполнено из боросиликатного стекла С50-3 или С52-2. Диаметр фотокатода, мм 40 Диаметр прибора, мм 52 Длина, мм 120,5 Диапазон спектральной чувствительности, нм 300÷850 Спектральная чувствительность фотокатода на λ= (410±10) нм, мА/Вт 52 Напряжение питания, В ≤1500	Hamamatsu: R375 R6231-01	См.описание	**Готово к поставке**						+			+										**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЦНИИ "Электрон"		Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-175	Изготовлен в стеклянном баллоне с торцевым оптическим входом. Входное окно выполнено из боросиликатного увиолевого стекла. В комплект поставки может входить колодка с делителем напряжения. Материал фотокатода SbKCs Диаметр фотокатода, мм 10 Диаметр прибора, мм 22 Длина, мм 67 Число динодов 14 Диапазон спектральной чувствительности, нм 220÷650	Hamamatsu: R1166 R1450 R580	См.описание	**Готово к поставке**						+			+										**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Рентгеновская трубка с фотокатодом	Изготовлены образцы трубки диаметром 44мм без бериллиевого окна и 55мм с бериллиевым окном диаметром 12 мм. Материалы анода: медь, серебро, вольфрам. Преимущества прибора: возможность работы в непрерывном и импульсном режимах; в импульсном режиме обеспечивает 100% модуляцию в диапазоне частот от 100Гц до 1МГц со скважностью 2 (коэффициент заполнения 0,5); безинерционность; интенсивность рентгеновского излучения может легко регулироваться током светодиода; чистота спектра в результате использования фотокатода (холодный катод) в качестве источника электронов; применение разных материалов фотокатода ФЭУ позволяет получать ФРТ с управлением световым потоком различного диапазона спектра от УФ до ближнего ИК; возможность получения анодного тока до 1 мА при низких анодных напряжениях (актуально в варианте с бериллиевым окном); возможность использовать один и тот же прибор для получения мягкого рентгеновского излучения (при низких напряжениях) и излучения средней жесткости (при напряжениях до 100 кВ).	-	См.описание	**Готово к поставке**						+	+		+										**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Кремникон ЛИ479	1” видикон с кремниевой мишенью, обладающий повышенной стойкостью к локальным пересветкам, с магнитными фокусировкой и отклонением луча предназначен для работы в телевизионной аппаратуре со стандартным режимом разложения на 625 строк и 25 кадров в секунду. Конструктивное оформление: стеклянное, без цоколя с кольцевым выводом сигнальной пластины. Диапазон спектральной чувствительности, 400 ÷ 1100 нм Рабочая освещенность мишени, 0,5лк Ток сигнала, не менее, 0,3 мкА Разрешающая способность в центре, не менее, 600 тел. лин.	Hamamatsu: сняты с производства	По запросу	**Готово к поставке**								+	+										**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Высокочувствительный гибридный телевизионный прибор коротковолнового ИК-диапазона с электронно-чувствительным ПЗС (SWIR)	Используется фотокатод с тянущим электрическим полем (TE–фотокатод) на основе гетероструктуры InP/InGaAs, что обеспечивает высокую чувствительность в диапазоне 0,95÷1,65 мкм. Диаметр прибора, мм 58 Высота прибора (с выводами), мм 13 (21) Вес сенсора, г 60 Размер чувствительной области, мм 13,1×9,8 Число пикселей матрицы ЭЧ ПЗС 768×580 (290) Размер пикселя, мкм 17×34 Рабочий диапазон спектральной чувствительности фотокатода, мкм 0,95÷1,65	Intevac Photonics Inc.: LIVAR M506 / E3010M Intevac Photonics Inc.: MicroVista (NIR/UV) GOODRICH Sensors Unlimited, Inc.: SU640SDV-1.7RT	См.описание	**Готово к поставке**	+					+			+						+	+				**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЦНИИ "Электрон"		Высокочувствительный гибридный телевизионный прибор УФ-диапазона с электронно-чувствительным ПЗС	Используется Cs2Te солнечнослепой фотокатод. Низкая чувствительность данного фотокатода на длинах волн более 300 нм снижает потребность в сильном подавлении видимого и ИК излучения с помощью оптических фильтров. Рабочий диапазон спектральной чувствительности фотокатода, нм 200÷300 Размер чувствительной области, мм 13,1×9,8 Число пикселей матрицы ЭЧ ПЗС 768×580 (290) Размер пикселя, мкм 17×34 Диаметр сенсора, мм 58 Высота сенсора (с выводами), мм 13 (21) Вес сенсора, г 60	Intevac Photonics Inc.: MicroVista (NIR/UV) UVIRCO Technologies: CoroCAM8; CoroCAM7 Andor: Newton EMCCD	См.описание	**Готово к поставке**	+					+			+						+	+				**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Гибридный многоканальный фотоприемник мгновенного действия коротковолнового ИК-диапазона	Гибридный двенадцатиканальный детектор с фотокатодом, чувствительным в коротковолновом ИК-диапазоне (SWIR). Фотокатод – с тянущим электрическим полем (TE – фотокатод) на основе структуры InP/InGaAs, что обеспечивает высокую чувствительность в диапазоне 0,95÷1,65 мкм. В качестве анода используется кремниевая фотодиодная линейка, облучаемая с обратной стороны потоком электронов с фронтом импульсной характеристики диодов менее 10 нс. Рабочий диапазон спектральной чувствительности фотокатода, мкм 0,95÷1,65 Общее число пикселей (диодов) линейки 12 Размер пикселя линейки, мм 2×0,2 Размер чувствительной области, мм 24×0,2	Hamamatsu R5509-73	См.описание	**Готово к поставке**	+					+			+						+	+				**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Приемник излучения фотодиодный ФДП	Средство измерения энергетической освещенности монохроматического излучения источников и спектральной чувствительности приемников в диапазоне длин волн от 200 до 1100 нм. Размер фоточувствительной области (диаметр),10 мм Площадь фоточувствительной области, 78,5 мм2 Длина, 52 мм Диаметр корпуса, 40 мм Присоединительная резьба, М30×0,75 Разъем для подключения (розетка), СР50-73ФВ Спектральной диапазон, 200 – 1100 нм Диапазон энергетической освещенности, 2,0·10-3 – 20,0 Вт/ м2 Спектральная чувствительность (АСЧ) в диапазоне от 200 до 250 нм, 0,09 – 0,1 А/Вт Спектральная чувствительность (АСЧ) в диапазоне от 260 до 400 нм, 0,1 – 0,2 А/Вт Спектральная чувствительность (АСЧ) в диапазоне от 410 до 900 нм, 0,2 – 0,6 А/Вт Спектральная чувствительность (АСЧ) в диапазоне от 900 до 1100 нм, 0,6 – 0,4 А/Вт Абсолютная спектральная чувствительность в максимуме характеристики, 0,64 А/Вт Пределы допускаемой относительной погрешности, %, в диапазоне: от 200 до 250 нм ±6,0 от 260 до 400 нм ±4,0 от 410 до 1100 нм ±4,0	Радиометр многоканальный Аргус (ВНИИОФИ) в в Госреестре СИ под № 15560-07 УФ-радиометр UVS-IB-T (Kipp & Zonen B.V., Нидерланды) в Госреестре СИ под №48280-11	См.описание	**Готово к поставке**						+			+	+						+				**Внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Камера телевизионная УФ диапазона	Представляет собой фотоприемный блок, состоящий из солнечно-слепого ЭОП, обладающего чувствительностью к излучению ультрафиолетового диапазона, сочлененного через волоконно-оптический элемент с матричным ФППЗ для регистрации излучения. Габариты (без объектива), мм 97×80×90 Напряжение питания, В 27 Вес, кг 0,64 Диапазон спектральной чувствительности, нм 200 ÷ 300 Число элементов разложения изображения 768×580 (290) Размер фоточувствительной области, мм 9,8×13,1 Размер пикселя, мкм 17×34	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+			+						+	+				**Не внесено**

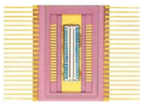
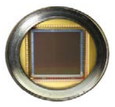
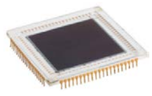
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЦНИИ "Электрон"		Универсальная камера телевизионная на базе крупноформатной КМОП матрицы	Построен на базе крупноформатной КМОП матрицы, освещаемой с обратной стороны, что позволяет обеспечивать работу в спектральном диапазоне от 0,2 мкм до 1,0 мкм с квантовой эффективностью не менее 90% на длине волны 560 нм, с разрешением 4 Мп (2048 x 2048 пикселей) при размере пикселя – 11 x 11 мкм и кадровой частоте (12 бит) 48 Гц. Конструктивно фотоприемный узел состоит из КМОП матрицы и термоэлектрического охладителя, размещенных в едином металлокерамическом корпусе с входным окном. Преимущества: повышенная чувствительность; высокое разрешение; работоспособность в дневное и ночное время суток; высокая дальность обнаружения в сложных метеорологических условиях (дымка, туман, низкая освещенность)	Hamamatsu ImagEM X2 Photonis Nocturn MD Raptor photonics Ninox 1280 .	См.описание	**Разработка**	+					+		+	+						+	+				**Внесение**
АО "ЦНИИ "Электрон"		ФПУ на основе высокочувствительного гибридного ТВ прибора для УФ диапазона	Представляет собой камеру, включающую источники питания и электронику для обработки сигнала, на основе гибридного телевизионного прибора. Выходной сигнал сформирован в цифровом виде. Используется CsTe фотокатод, что обеспечивает высокую степень солнечной слепоты, снижает потребность в фильтре видимого излучения. Камера позволяет в больших пределах регулировать чувствительность путём изменения напряжения между фотокатодом и матрицей, что увеличивает до пяти порядков динамический диапазон её облученности в УФ-диапазоне. Чувствительность ФПУ в 50–100 раз превосходит чувствительность в УФ-области аналогичных твердотельных ППЗ- и КМОП-камер. Рабочий диапазон спектральной чувствительности фотокатода, нм200 ÷300 Квантовый выход фотокатода в максимуме, 15–20% (спектральная чувствительность фотокатода в максимуме, 31-42 мА/Вт)	Intevac Photonics Inc.: MicroVista (UV) Corocam8 Corocam7 Andor: Newton EMCCD	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+							+				**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Фотоприемное устройство ФПУ-1024М	изготавливают на базе ФППЗ 34М, стойкого к ионизирующему излучению космического пространства (ИИКП), с числом пикселей форматом 1024×1024 соответственно для обеспечения считывания выходного сигнала.В состав ФПУ входят: узел ФППЗ, узел управления и обработки сигнала ФППЗ, источник питания узлов фоточувствительной матрицы и корпус с электрическими разъёмами для подключения первичных источников питания, передачи управляющих сигналов от бортовой аппаратуры и цифрового видеосигнала. Число пикселей 1024x1024 Размер пикселя, мкм 11x11 Размер фоточувствительной области, мм 16,18x16,18 Напряжение питания, В 27±10% Диапазон спектральной чувствительности, нм 450÷1000	Teledyne DALSA: Dalsa Pantera DS-1A-01M30	См.описание	**Готово к поставке**																		Космические аппараты; объекты атомной энергетики; робототехника и системы технического зрения	**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Линейные ФППЗ с числом пикселей 4К, 6К и 12К	Ряд разрабатываемых изделий состоит из трех типов линейных ФППЗ с числом пикселей: 4096 – ФПМ 4К, 6000 – ФПМ 6К и 12000 — ФПМ 12К. ФППЗ имеют билинейную организацию и независимое управление, содержат отдельные секции для детектирования и накопления зарядовых пакетов. Линейные ФППЗ обладают высокими параметрами назначения, для обеспечения которых созданы современные высокоэффективные ПЗС регистры переноса, позволяющие переносить заряды на расстояние ~5 см с неэффективностью переноса не хуже 0,999998. ФПМ 12К имеет большой размер кристалла до 10 см. Размер пикселя, мкм 6,5×6,5 Шаг, мкм 6,5 Диапазон спектральной чувствительности, нм 400÷900	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+	+							+				**Не внесено**

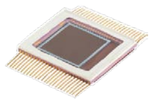
ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЦНИИ "Электрон"		Линейный фоточувствительный прибор с переносом заряда ФППЗ 37Л	Представляет собой кремниевый линейный фоточувствительный прибор с переносом заряда. Кристалл прибора ФППЗ 37 Л установлен в герметичном корпусе, не содержащим драгоценные металлы. Прибор содержит фоточувствительную область, выполненную в виде двух прилегающих друг к другу рядов фотодиодов различной площади, секцию накопления и переноса, аналоговый 4-х фазный сдвиговый регистр. 1-ый ряд фотодиодов малой площади (26×26 мкм) непосредственно прилегает к электродам накопления, 2-ой ряд фотодиодов большой площади (500×26 мкм) отделен от ряда фотодиодов малой площади разделительным электродом. Каждый ряд фотодиодов содержит 500 пикселей. Число пикселей 500 Размер пикселя, мкм 26×26 / 526×26 Шаг расположения пикселей, мкм 26 Диапазон спектральной чувствительности, нм 200÷1100* (в заисимости от стекла на входном окне) 400÷1100	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+								+				**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Линейный фоточувствительный прибор с переносом заряда ФППЗ 7Л	Представляет собой кремниевый линейный фоточувствительный прибор с переносом заряда в металлокерамическом корпусе с оптическим окном. Прибор содержит фоточувствительную область, выполненную в виде двух прилегающих друг к другу рядов фотодиодов различной площади, секцию накопления и переноса, аналоговый 4-х фазный сдвиговый регистр и антиблюминговое устройство. Ряд фотодиодов малой площади (26×26 мкм) непосредственно прилегает к электродам накопления, ряд фотодиодов большой площади (500×26 мкм) отделен от ряда фотодиодов малой площади разделительным электродом. Каждый ряд фотодиодов содержит по 500 пикселей. Наличие двух рядов фотодиодов обеспечивает совокупный динамический диапазон по входному сигналу свыше 20 тыс. отн.ед. Устройство антиблюминга позволяет работать при пересветке прибора с кратностью не менее 100 раз. Число пикселей 500 Размер пикселя, мкм 26×26 / 526×26 Шаг расположения пикселей, мкм 26 Диапазон спектральной чувствительности, нм 200÷1100	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+	+							+				**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Линейный фоточувствительный прибор с переносом заряда ФППЗ 8Л	Состоит из двух идентичных линейных фоточувствительных приборов (линеек) форматом 1000 пикселей каждый. Линейки на кристалле ориентированы параллельно друг другу с поворотной на 180° симметрией и смещены друг относительно друга на половину шага пикселей (6,5 мкм). При использовании обоих линеек для координатных измерений обеспечивается формальное разрешение в 2000 пикселей. Каждая линейка имеет билинейную организацию и независимое управление, содержит отдельные секции для детектирования и накопления зарядовых пакетов. Число пикселей 2×1000 Размер пикселя, мкм 13×500 Шаг расположения пикселей, мкм 13 Расстояние между линейками, мкм 844 Габаритные размеры корпуса, мм 26,5×19,5 Диапазон спектральной чувствительности, нм 200÷1100	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+	+							+				**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЦНИИ "Электрон"		Линейный фоточувствительный прибор с переносом заряда ФППЗ 30Л	Состоит из двух идентичных линейных ПЗС (линеек) форматом 1024 пикселей каждый. Линейки на кристалле ориентированы параллельно друг другу, каждая из которых имеет билинейную организацию и независимое управление и содержит отдельные секции для детектирования и накопления зарядовых пакетов. Устройство антиблюминга ФППЗ 30Л позволяет работать при пересветке прибора с кратностью не менее 100 раз. Предусмотрен также режим электронного экспонирования (от 10 мкс). Линейный ФППЗ 30Л изготавливается в двух модификациях: со светозащитным экраном и без Число пикселей 2×1024 2×1024 Размер пикселя, мкм 13×26 13×150 Шаг расположения пикселей, мкм 13 13 Габаритные размеры корпуса, мм 26,5×19,5 26,5×19,5 Расстояние между центрами линеек, мкм 900 900	-	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+	+							+				**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Позиционно-чувствительный датчик ФУР 42М	Позиционно-чувствительный датчик ФУР 42М - бескорпусной с контактными площадками без кристаллодержателя, без выводов. Изготавливается на кремниевой КСДИ - структуре. Является комплектующим для использования в гибридных микросборках. Датчик позволяет определять в следящем режиме координаты светового пятна с разрешающей способностью не более 1 мкм (10-4 от поля зрения прибора). Способен работать в условиях фоновой засветки, превышающей мощность сигнала до 104 раз. Размер фотоприемной площади, мм 6×0,5 Разрешающая способность, мкм <1 Диапазон спектральной чувствительности, мкм 200÷1000 Величина фоточувствительности при max, А/Вт 0,3 Рабочее напряжение, В 5÷10	безкорпусных аналогов нет Hamamatsu: PSD S3931 в корпусе	См.описание	**Готово к поставке**						+		+												**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда ФППЗ Фонон-13	Представляет собой широкоформатную матрицу с числом пикселей 4096x4096, размером пикселя 11×11 мкм для видимого диапазона 450÷1000 нм. ФППЗ состоит из кристалла ФППЗ, основания, входного окна, термоэлектрического модуля. ФППЗ предназначен для применения в областях, где необходимо достижение предельных физических параметров, прежде всего чувствительности и разрешающей способности, а значит дальности и точности обнаружения и определения объекта в сочетании с предельно высокой надежностью прибора. Число пикселей 4096x4096 Размер пикселя, мкм 11x11 Динамический диапазон, дБ ≥60 Диапазон спектральной чувствительности, нм 450÷1000 Вес, г 500 Рабочий температурный диапазон, °С -60÷+50	Teledyne e2v: CCD47-20	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+	+							+				**Не внесено**
АО "ЦНИИ "Электрон"		Крупногабаритный матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда «Квадро»	Матричный фоточувствительный прибор с переносом заряда, с четырьмя независимыми секциями, объемным n-каналом и числом пикселей 4096×4096. Фоточувствительное поле прибора имеет четыре независимых секции накопления, которые могут работать в режиме импульсного и непрерывного освещения. Матрица имеет центральную симметрию, два выходных регистра и четыре выходных узла	Eastman Kodak: KAF-16801-AAA-DP-B1 KAF-16801-AAA-DP-B2 Dalsa Inc.: FTF 4027M (4056x2684) FTF 4052M (4056x5356) Atmel: AT71201M Fairchild Img.: CCD 485 Teledyne e2v: CCD230-84	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+	+							+				**Не внесено**

ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЦНИИ "Электрон"		Матричный фоточувствительный прибор с кадровым переносом заряда «Квадро-Т»	Матричный фоточувствительный прибор с кадровым переносом заряда (варианты исполнения: front-side и back-side), объемным n-каналом, подложкой p-типа. Может выпускаться с термоэлектрической батареей и волоконно-оптическим входом. Прибор имеет секцию накопления и секцию хранения. Общее число пикселей в выходном регистре 1568. Первые 16 определяют уровень темнового сигнала. Допускается считывание элементов по регистру, как в одном, так и в другом направлении. Каждая секция содержит 768 строк по 1536 пикселей в строке. Число пикселей, (Г×В) 1536×1536 Размер фоточувствительной области, мм 16,898×16,898 Размер пикселя, мкм 11×11 Габаритные размеры (с выводами), мм 32,0×42,5×5,0 Масса прибора, г 10 Диапазон спектральной чувствительности, нм 400 ÷ 1000	Hamamatsu: S9737-03 Sony: ICX274AQ Teledyne e2v: CCD55-30	См.описание	**Готово к поставке**	+					+		+	+							+				**Не внесено**

Легенда:

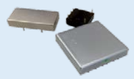
Серийно выпус	
Готово к поста	
Доступны обра	
Разработка	

* Аббревиатура:

АСУТП	- Автоматизированная система управления технологическим процессом
НИА	- Научно-исследовательская аппаратура
ПОС	- Охранная и пожарная сигнализация
СПЭ	- Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ОАО "Авангард"																										
ОАО "Авангард"		Серия источников электропитания DC-DC	Изоляция до 1500/3000 В постоянного тока Изолированный выход КПД до 79-90% на номинальной мощности Защита от слишком низкого входного напряжения Защита от короткого замыкания любой продолжительности В конструкции нет танталовых конденсаторов Размер соответствует принятым в отрасли стандартам Соответствие UL60950-1	QAxxC series (MORNSUN, Китай)	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесение**
ОАО "Авангард"		Источники вторичного электропитания класса DC-DC	Назначение: питание аппаратуры требуемым напряжением постоянного тока при изменении входного напряжения постоянного тока в широком диапазоне. Технические характеристики: Входное напряжение постоянного тока, В: 220...350; 175...350/ 4,5...7; 9...18; 18...36; 21...75 Выходная мощность, Вт 600/ 1000; 1200/ 5; 10; 20; 40; 100; 200 Выходное напряжение, В 12...100/ 20...100/ 3,3...48,0/ ±5; ±12; ±15 Выходной ток, А 6...50/ 10...50/ 0,4...20,0 Частота переключения (частота преобразования), кГц 45...550/ 200...300 Преимущества: -Широкая номенклатура типоразмеров; -КПД не менее 87% (МП600, МП1000Б, МП1200) и в диапазоне от 73% до 85% (ИВЭП (5-200) Вт); -Параллельная работа до 3-х изделий; -Возможность изменения электрических параметров и конструкции по индивидуальным требованиям потребителя; -Возможность отдельной поставки составных частей источников питания (моточные изделия, силовой узел, узел управления и др.) по индивидуальным требованиям потребителя.	TEL 8WI (TRACO POWER, Швейцария)	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесение**
ОАО "Авангард"		Источники вторичного электропитания класса AC-DC	Назначение: питание аппаратуры требуемым напряжением постоянного тока при изменении входного напряжения переменного тока в широком диапазоне. Технические характеристики: Входное напряжение переменного тока, В 85...264 (45...440 Гц) Выходная мощность, Вт 5-1000 Выходное напряжение постоянного тока, В 5; 12; 15; 24; 48 +5,1/±12, +5,1/±15, +5,1/+12 (2-х и 3-х канальные) 5; 12; 15; 24; 48 24 Выходной ток, А до 5/ до 3/ до 12/ 3,5/ 5/ 10/ 20/ 41,6	LM200-10Bxx series (MORNSUN, Китай) AES60O SERIES (Arch Electronics, Тайвань)	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесение**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»																										
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ-368А9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Ik=10 мА): не менее 15 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=15 В): не более 0,5 мкА; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=4 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=1В, Iк=10 мА): от 50 до 300; Коэффициент шума (Кш), дБ (UКБ=5В, IЭ=10 мА, f=60 МГц, Rг = 50 Ом) не более 3,3 дБ.	BFR193	См.описание	**Готово к поставке**	+		+				+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ-368Б9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Ik=10 мА): не менее 15 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=15 В): не более 0,5 мкА; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=4 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=1В, Iк=10 мА): от 50 до 300.	BFR193	См.описание	**Готово к поставке**	+		+				+					+				+			**Не внесено**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ-368А9/ПК	Тип корпуса: КТ-1-12 Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 15 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=15 В): не более 0,5 мкА; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=4 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=1В, Iк=10 мА): от 50 до 450; Коэффициент шума (Кш), дБ (UКБ=5В, IЭ=10 мА, f=60 МГц, Rг = 50 Ом) не более 3,3 дБ	BFR193	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ-368Б9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 15 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=15 В): не более 0,5 мкА; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=4 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=1В, Iк=10 мА): от 50 до 450	BFR193	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3130А9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 30 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 100 до 250.	BCW71,BCW60A	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3130Б9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 30 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 200 до 500.	BCF81,BCW72	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3130В9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 20 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=30 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 200 до 500.	BCF32,BCW606	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3130Г9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 15 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=20 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 400 до 1000.	BCW33	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3130Д9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 20 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=30 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 200 до 500; Коэффициент шума (Кш), дБ (UКЭ=5В, IЭ=0,2 мА, f=1 кГц, Rг = 2 кОм) не более 4 дБ.	BCW32	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3130Е9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 15 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=20 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 400 до 1000; Коэффициент шума (Кш), дБ (UКЭ=5В, IЭ=0,2 мА, f=1 кГц, Rг = 2 кОм) не более 4 дБ	BCF33	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3130Ж9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 25 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=30 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 100 до 500; Напряжение насыщения (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,3 В.	BC857A	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3129А9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 40 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 30 до 120; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,2 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 1,3 В.	BCW89	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3129Б9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 40 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 80 до 250; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,2 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 1,3 В.	BCW69	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3129В9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 20 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=30 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 80 до 250; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,2 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 1,3 В.	BCF29,BCW29	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3129Г9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 20 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=30 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 200 до 500; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,2 В; Напряжение насыщения (UБЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 1,3 В.	BCF30,BCW30	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3129Д9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46) Граничное напряжение(UКЭ0гр), В (Iк=10 мА): не менее 15 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=20 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 200 до 500; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,2 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 1,3 В.	2SB709	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КД706АС9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46); Постоянное прямое напряжение диода (Uпр), В, (Iпр=100мА): не более 1В; Постоянный обратный ток диода (Iобр), мкА, (Uобр=70В): не более 2,5 мкА; Время обратного восстановления диода (tвос обр) в режиме переключения с Iпр=10 мА на Uобр=10В при уровне отсчета Iобр=1мА, нс: не более 8 нс.	BAV56	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КД707АС9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46); Постоянное прямое напряжение диода (Uпр), В, (Iпр=100мА): не более 1В; Постоянный обратный ток диода (Iобр), мкА, (Uобр=70В): не более 2,5 мкА; Время обратного восстановления диода (tвос обр) в режиме переключения с Iпр=10 мА на Uобр=10В при уровне отсчета Iобр=1мА, нс: не более 8 нс.	BAV99	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КД803АС9/ПК	Тип корпуса: SOT-23(КТ-46); Постоянное прямое напряжение диода (Uпр), В, (Iпр=200мА): не более 1В; Постоянный обратный ток диода (Iобр), мкА, (Uобр=50В): не более 2,5 мкА; Время обратного восстановления диода (tвос обр) в режиме переключения с Iпр=10 мА на Uобр=10В при уровне отсчета Iобр=1мА, нс: не более 8 нс.	BAV74	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ313А/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 0,5 мкА; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=5 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 30 до 120; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 0,5 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 1,3 В.	2N2906	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ313Б/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 0,5 мкА; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=5 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 80 до 300; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 0,5 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 1,3 В.	2N2907,2N3250	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ326А/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=2В, Iэ=10 мА): от 20 до 70; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,3 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 1,2 В.	BC178	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ326Б/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=2В, Iэ=10 мА): от 45 до 160; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,3 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 1,2 В.	BFY19	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3108А/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,25 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=60 В): не более 0,2 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iэ=10 мА): от 50 до 150; Коэффициент шума (Кш), дБ (UКБ=5В, IЭ=1 мА, f=100 МГц, Rг = 50 Ом) не более 6 дБ.	2N3250	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3108Б/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,25 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=45 В): не более 0,2 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iэ=10 мА): от 50 до 150; Коэффициент шума (Кш), дБ (UКБ=5В, IЭ=1 мА, f=100 МГц, Rг = 50 Ом) не более 6 дБ.	2N3251	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**

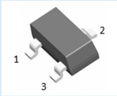
ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3108В/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=10 мА, IБ=1мА): не более 0,25 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=45 В): не более 0,2 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iэ=10 мА): от 100 до 300; Коэффициент шума (Кш), дБ (UКБ=5В, IЭ=1 мА, f=100 МГц, Rг = 50 Ом) не более 6 дБ.	2N3250A	См.описание	Готово к поставке	+		+					+					+				+			Не внесено
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3117А/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=60 В): не более 10 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=200 мА): от 40 до 200; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=500 мА, IБ=50мА): не более 0,6 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=500 мА, IБ=50мА): не более 1,2 В.	2N2121,2N2221	См.описание	Готово к поставке	+		+					+					+				+			Не внесено
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ3117Б/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=75 В): не более 10 мкА Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=5В, Iк=200 мА): от 100 до 300; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=500 мА, IБ=50мА): не более 0,6 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (Iэ=500 мА, IБ=50мА): не более 1,2 В.	-	См.описание	Готово к поставке	+		+					+					+				+			Не внесено
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208А/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=10 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=20 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 20 до 60.	2N2332	См.описание	Готово к поставке	+		+					+					+				+			Не внесено
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208Б/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=10 В): не более 1 мкА Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=20 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 40 до 120.	2N2332	См.описание	Готово к поставке	+		+					+					+				+			Не внесено
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208В/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=10 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=20 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 80 до 240.	BCY91	См.описание	Готово к поставке	+		+					+					+				+			Не внесено
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208Г/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=10 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=30 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 20 до 60.	2N2334,BCY33	См.описание	Готово к поставке	+		+					+					+				+			Не внесено

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208Д/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7 Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=10 В): не более 1 мкА Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=30 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 40 до 120.	2N2335,BCY12	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208Е/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В$ Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В$ Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=10 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=30 В): не более 1 мкА Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 80 до 240.	BCY10,BCY90	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208Ж/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=20 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=45 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 20 до 60.	2N923	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208И/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=20 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=45 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 40 до 120.	BCY92	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208К/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=20 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=45 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 80 до 240.	BCY93	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208Л/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=20 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=60 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 20 до 60.	BCY11	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ208М/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 0,4 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=300 мА, IБ=60мА): не более 1,5 В$ Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=20 В): не более 1 мкА; Обратный ток коллектор-эмиттер (IКЭR), мкА (Rбэ=10кОм, UКЭ=60 В): не более 1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=1В, Iк=30 мА): от 40 до 120.	BCY31	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ313А/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 0,5 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 1,3 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 0,5 мкА; Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=5 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 30 до 120.	2N2906	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
АО «Краснознаменский завод полупроводниковых приборов «Арсенал»		КТ313Б/ПК	Тип корпуса: КТ-1-7; Напряжение насыщения коллектор-эмиттер (UКЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 0,5 В; Напряжение насыщения база-эмиттер (UБЭнас), В, (IК=150 мА, IБ=15мА): не более 1,3 В; Обратный ток коллектора (IКБО), мкА (UКБ=50 В): не более 0,5 мкА Обратный ток эмиттера (IЭБО), мкА (UЭБ=5 В): не более 0,1 мкА; Статический коэффициент передачи тока (h21Э), (UКБ=5В, Iэ=2 мА): от 80 до 300.	2N2907,2N3250	См.описание	**Готово к поставке**	+		+					+					+				+			**Не внесено**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»																										
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диод Шоттки КДШ159А9	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 30В; максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 0,5 А; постоянное прямое напряжение Uпр =0,8 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,0025 мА; Корпусное исполнение: КТ-46 (SOT-23)	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Быстровосстанавливающийся диод КД640К	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 1200В; постоянное прямое напряжение Uпр =3 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,5 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 8 А; tвос.обр. = 60 нс. Корпусное исполнение: КТ-28-1	HFA08TB120	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диод Шоттки КД271А, КД271Б, КД271В, КД271Г, КД271Д, КД271Е	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 10 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	MBR2045CT, MBR2080CT, MBR2010CT, 20CTQ150, MBR2020CT	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевой n-канальный транзистор КП769В	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=100В; макс. допустимый постоянный ток Iс max = 28 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=0,077 Ом Корпусное исполнение: КТ-28-2	IRF540	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД272А, КД272Б, КД272В, КД272Г, КД272Д, КД272Е, КД272Ж, КД272И	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25 -300 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,7- 1,2 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0 -2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 15 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	30CTQ045,30CTQ080,30CTQ100	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД273А, КД273Б, КД273В, КД273Г, КД273Д, КД273Е	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25 -200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,7- 1,15 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0 -2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 20 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	40CTQ045, 43CTQ100, 43CTQ150	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД272АС, КД272БС, КД272ВС, КД272ГС, КД272ДС, КД272ЕС, КД272ЖС, КД272ИС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25 -300 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,7- 1,2 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0 -2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 30(2*15) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	30CTQ045,30CTQ080,30CTQ100	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД273АС, КД273БС, КД273ВС, КД273ГС, КД273ДС, КД273ЕС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25 -200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,7- 1,15 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0 -2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 40(2*20) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	40CTQ045, 43CTQ100, 43CTQ150	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД270АС, КД270БС, КД270ВС, КД270ГС, КД270ДС, КД270ЕС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1,0 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 15(2*7,5) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	MBR1515CT, 8TQ080, 8TQ100	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД269АС, КД269БС, КД269ВС, КД269ГС, КД269ДС, КД269ЕС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1 В; постоянный обратный ток Iобр = 1-2 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 10(2*5) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	10CTQ150	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диод Шоттки КД238АС/ЭВ, КД238БС/ЭВ, КД238ВС/ЭВ	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-45 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 15(2*7,5) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевые р-канальные транзиторы КП7229А, КП7229Б, КП7229В, КП7229Г	Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток Ucimax = -100; -200 В; максимально допустимый постоянный ток стока Icmax = -40; -16 А; Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Rси=0,055-0,27 Ом Корпусное исполнение: КТ-28-2	IRF9640,IRF5210	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Транзисторные сборки с n- и p-каналами КП7240АС9, КП7240ГС9	Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток Ucimax =30; 20 В; максимально допустимый постоянный ток стока Icmax = 10; 8,7 А; Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Rси=0,02; 0,022 Ом Корпусное исполнение: 4320.8-А	-	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Транзисторные сборки с n- и p-каналами КП7241АС9, КП7241ГС9	Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток Ucimax =-30; -20 В; максимально допустимый постоянный ток стока Icmax = -8; -4,7 А; Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Rси=0,035; 0,03 Ом Корпусное исполнение: 4320.8-А	-	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Комплиментарные пары транзисторов с n- и p-каналами КП7247ГР9	Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток Ucimax =-20; 20 В; максимально допустимый постоянный ток стока Icmax = -4,7; 8,7 А; Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Rси=0,03; 0,022 Ом Корпусное исполнение: 4320.8-А	-	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Комплиментарные пары транзисторов с n- и p-каналами КП7247АР9	Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток Ucimax =-30; 30 В; максимально допустимый постоянный ток стока Icmax = -8; 10 А; Сопротивление сток-исток в открытом состоянии, Rси=0,035; 0,02 Ом Корпусное исполнение: 4320.8-А	-	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевые n-канальные транзиторы КП707А1, КП707Б1, КП707В1	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=400-800 В; импульсный ток стока Iс = 7-15 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=1-3 Ом Корпусное исполнение: КТ-28-2	-	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевой n-канальный транзитор КП790А	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=100 В; макс. допустимый постоянный ток Iс max = 41 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=0,055 Ом Корпусное исполнение: КТ-43В	IRFP150	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевой n-канальный транзитор КП813А2	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=200 В; макс. допустимый постоянный ток Iс max = 22 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=0,12 Ом Корпусное исполнение: КТ-43В	-	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевой n-канальный транзитор КП793А	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=200 В; макс. допустимый постоянный ток Iс max = 30 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=0,085 Ом Корпусное исполнение: КТ-43В	IRFP250	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевой n-канальный транзитор КП809Б2	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=500 В; макс. импульсный ток Iс max = 20 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=0,6 Ом Корпусное исполнение: КТ-43В	-	По запросу	Готово к поставке			+	+	+		+	+		+			+				+	+		Внесение

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевой n-канальный транзитор КП809А2	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=400 В; макс. импульсный ток Iс max = 25 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=0,3 Ом Корпусное исполнение: КТ-43В	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КДШ144АС9, КДШ144БС9, КДШ144ВС9, КДШ144ГС9, КДШ144ДС9	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 40-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,52-0,90 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,005 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 6(2*3) А Корпусное исполнение: КТ-89	VS-6WQ10FN-M3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КДШ145АС, КДШ145БС, КДШ145ВС, КДШ145ГС, КДШ145ДС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 40-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,57-0,87 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,15; 0,005 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 16(2*8) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	VS-15CTQ040-N3, VS-16-CTQ100G-N3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КДШ145АС91, КДШ145БС91, КДШ145ВС91, КДШ145ГС91, КДШ145ДС91	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 40-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,57-0,87 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,15; 0,005 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 16(2*8) А Корпусное исполнение: КТ-90	VS-15CTQ040-N3, VS-16-CTQ100G-N3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КДШ146АС, КДШ146БС, КДШ146ВС, КДШ146ГС, КДШ146ДС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 40-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,54-0,85 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,4-0,005 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 30(2*15) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	VS-25CTQ040-N3, VS-30CTQ060-N3, VS-30CTQ100-N3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КДШ146АС91, КДШ146БС91, КДШ146ВС91, КДШ146ГС91, КДШ146ДС91	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 40-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,54-0,85 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,4-0,005 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 30(2*15) А Корпусное исполнение: КТ-90	VS-25CTQ040-N3, VS-30CTQ060-N3, VS-30CTQ100-N3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КДШ147АС, КДШ147БС, КДШ147ВС, КДШ147ГС, КДШ147ДС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 40-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,57-0,87 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,02 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 60(2*30) А Корпусное исполнение: КТ-43В	VS-63CPQ100-N3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД268А, КД268Б, КД268В, КД268Г, КД268Д, КД268Е	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1 В; постоянный обратный ток Iобр = 1-2 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 3 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	VS-63CPQ100-N3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД268АС, КД268БС, КД268ВС, КД268ГС, КД268ДС, КД268ЕС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1 В; постоянный обратный ток Iобр = 1-2 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 6(2*3) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	VS-63CPQ100-N3	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**

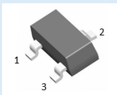
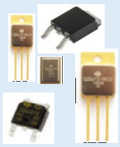
ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД269А, КД269Б, КД269В, КД269Г, КД269Д, КД269Е	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. max= 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1 В; постоянный обратный ток Iобр = 1-2 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 5 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	10CTQ150	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД270А, КД270Б, КД270В, КД270Г, КД270Д, КД270Е	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1,0 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 7,5 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	MBR1515CT, 8TQ080, 8TQ100	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД271АС, КД271БС, КД271ВС, КД271ГС, КД271ДС, КД271ЕС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 20(2*10) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	MBR2045CT, MBR2080CT, MBR2010CT, 20CTQ150, MBR2020CT	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД289А, КД289Б, КД289В, КД289Г, КД289Д, КД289Е	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1,0 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 1 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД289АС, КД289БС, КД289ВС, КД289ГС, КД289ДС, КД289ЕС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1,0 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 2(2*1) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД290А, КД290Б, КД290В, КД290Г, КД290Д, КД290Е	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1,0 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 2 А Корпусное исполнение: КТ-28-1	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диоды Шоттки КД290АС, КД290БС, КД290ВС, КД290ГС, КД290ДС, КД290ЕС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 25-200 В; постоянное прямое напряжение Uпр =0,65-1,0 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,0-2,0 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 4(2*2) А Корпусное исполнение: КТ-28-2	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Диод Шоттки КД273ЕС91	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 150 В; постоянное прямое напряжение Uпр = 1,05 В; постоянный обратный ток Iобр = 1,5 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 40(2*20) А Корпусное исполнение: КТ-90	43CTQ150	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Быстровосстанавливающийся диод КД641ВС	Максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр. = 600В; постоянное прямое напряжение Uпр =1,7 В; постоянный обратный ток Iобр = 0,5 мА; Максимально допустимый средний прямой ток Iпр.ср.max = 30(2*15) А; tвос.обр. = 60 нс. Корпусное исполнение: КТ-28-2	HFA30TA60C	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Полевой n-канальный транзитор КП813Б2	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=200 В; макс. допустимый постоянный ток Iс max = 18 А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=0,18 Ом Корпусное исполнение: КТ-43В	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Регулируемый стабилизатор напряжения КР142ЕН12А, КР142ЕН12Б	Выходное напряжение Uвых = 1,2-37,0 В; Нестабильность по напряжению Ku = 0,01; 0,3 %; нестабильность по току Ki при Iвых = 0,2 % Корпусное исполнение: КТ-28-2	LM317T	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Стабилизатор напряжения с фиксированным выходным напряжением КР142ЕН5А, КР142ЕН5Б, КР142ЕН5В, КР142ЕН5Г	Выходное напряжение Uвых = 5; 6 В; Нестабильность по напряжению Ku = 0,05 %; нестабильность по току Ki = 1,33; 1,0 % Корпусное исполнение: КТ-28-2	VC7805, VC7806	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Стабилизатор напряжения с фиксированным выходным напряжением КР142ЕН8А, КР142ЕН8Б, КР142ЕН8В, КР142ЕН8Г, КР142ЕН8Д, КР142ЕН8Е	Выходное напряжение Uвых = 9; 12; 15 В; Нестабильность по напряжению Ku = 0,05-0,1 %; нестабильность по току Ki при Iвых = 0,67; 1,5 % Корпусное исполнение: КТ-28-2	VC7809, VC7812, VC7815	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Стабилизатор напряжения с фиксированным выходным напряжением КР142ЕН9А, КР142ЕН9Б, КР142ЕН9В, КР142ЕН9Г, КР142ЕН9Д, КР142ЕН9Е, КР142ЕН9К	Выходное напряжение Uвых = 20; 24; 27 В; Нестабильность по напряжению Ku = 0,5-0,1 %; нестабильность по току Ki = 0,67; 1,5 % Корпусное исполнение: КТ-28-2	VC7820, VC7824, VC7827	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Контроллер бесконтактной системы зажигания на эффекте Холла К1055ХП1АТ	Напряжение схемы контроля тока нагрузки U(13-1)S = 290-350 мВ; Входной ток низкого уровня по выводу IiI5 = -420-(-250) мкА; Корпусное исполнение: 4320.8-А	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Контроллер бесконтактной системы зажигания на эффекте Холла К1055ХП1АР	Напряжение схемы контроля тока нагрузки U(13-1)S = 290-350 мВ; Входной ток низкого уровня по выводу Iil5 = -420-(-250) мкА; Корпусное исполнение: 2103.16-Е	-	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Мощные биполярные транзисторы Дарлингтона (n-p-n) КТ8232А1, КТ8232Б1	Максимальная рассеиваемая мощность P = 125 Вт; Максимально допустимый постоянный ток коллектора Ic max = 20 А; Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база при токе коллектора, равном нулю U кэогр. = 350; 300 В; Статический коэффициент передачи тока биполярного транзистора h21э > 300. Корпусное исполнение: КТ-43В	BU-941	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Транзистор КПЕ119А9	Макс.допустимое постоянное напряжение сток-исток Uси max=30В; макс. допустимый постоянный ток Ic max = 3,2А; сопротивление сток-исток в открытом состоянии Rси отк=85 мОм Корпусное исполнение: КТ-46 (SOT-23)	IRML0030TRPbF	По запросу	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Серия GaN HEMT транзисторов	Макс. постоянное напряжение сток-исток – 650 В; макс. импульсное напряжение сток-исток – 800 В; макс. постоянный ток стока от 0,5 до 45 А; пороговое напряжение – (-11В); сопротивление сток-исток от 0,035 Ом до 0,85 Ом. Корпусное исполнение: КТ-46, КТ-89, КТ-90, КТ-43В.	серии GaN FET производства Transphorm и Nexperia	По запросу	**Разработка**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		GaAs быстровосстанавливающиеся диодные сборки (АДВ122АС9, АДВ122АС91, АДВ123АС, АДВ123АС9, АДВ124АС2)	Обратное напряжение – 600 В; постоянный прямой ток от 1 до 30 А; прямое падение напряжений от 1,25 до 1,5 В; постоянный обратный ток – 0,03 мА, время обратного восстановления от 38 до 45 нс (во всем диапазоне температур); металлополимерный корпус - (-60÷125)˚С, металлокерамический корпус - (-60÷200)˚С. Корпусное исполнение: КТ-97В-22.01, КТ-97А-5.01, КТ-93А-1, КТ-89, КТ-90.	-	По запросу	**Разработка**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Серия GaN FET (сборок с каскодной схемой управления нитрид-галлиевыми GaN HEMT транзисторами)	Макс. постоянное напряжение сток-исток – 650 В; макс.импульсное напряжение сток-исток – 800 В; макс.постоянный ток стока от 10 до 40 А; пороговое напряжение – 1,5 ÷ 2,5В; сопротивление сток-исток от 0,04 Ом до 0,2 Ом. Корпусное исполнение: КТ-89, КТ-90, КТ-43В.	серии GaN FET производства Transphorm и Nexperia	По запросу	**Разработка**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"																										
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Диод Шоттки КДШ160А9	UОБР max = 30 В UПР max = 0,24 - 0,8 В IПР max = 0,2 А tвос обр = 5 нсек P max = 0,25 Вт T эксп = -55 ÷ +85 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BAT54	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Сборка диодов Шоттки с общим анодом КДШ160АС9	UОБР max = 30 В UПР max = 0,24 - 0,8 В IПР max = 0,2 А tвос обр = 5 нсек P max = 0,25 Вт T эксп = -55 ÷ +85 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BAT54A	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Сборка диодов Шоттки с общим катодом КДШ160БС9	UОБР max = 30 В UПР max = 0,24 - 0,8 В IПР max = 0,2 А tвос обр = 5 нсек P max = 0,25 Вт T эксп = -55 ÷ +85 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BAT54C	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Сборка 2-х последовательных диодов Шоттки КДШ160ВС9	UОБР max = 30 В UПР max = 0,24 - 0,8 В IПР max = 0,2 А tвос обр = 5 нсек P max = 0,25 Вт T эксп = -55 ÷ +85 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BAT54S	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		МОП-транзистор n-канальный КП526А9	Uси = 30 В Iс = 1,49 А Uзи пор = 1,45 В Rси max = 0,39 Ом T эксп = -55 ÷ +85 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	IRLML2803	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор P-N-P КТ228А9 - Г9	Uкэ max = 45 В Iк max = 0,5 А h21Э = 100 - 600 Uкэ нас = 0,7 В T эксп = -65 ÷ +150 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC807 -xx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор N-P-N КТ229А9 - Г9	Uкэ max = 45 В Iк max = 0,5 А h21Э = 100 - 600 Uкэ нас = 0,7 В T эксп = -65 ÷ +150 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC817 -xx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор N-P-N КТ230А9 - В9	Uкэ max = 65 В Iк max = 0,1 А h21Э = 110 - 450 Uкэ нас = 0,6 В T эксп = -65 ÷ +150 °C Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC846x	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор N-P-N КТ231А9 - Г9	Uкэ max = 45 В Iк max = 0,1 А h21Э = 110 - 800 Uкэ нас = 0,6 В Т эксп = -65 ÷ +150 °С Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC847x	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор N-P-N КТ232А9	Uкэ max = 30 В Iк max = 0,1 А h21Э = 200 - 450800 Uкэ нас = 0,6 В Т эксп = -65 ÷ +150 °С Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC848B	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор P-N-P КТ233А9 - В9	Uкэ max = 65 В Iк max = 0,1 А h21Э = 125 - 475 Uкэ нас = 0,65 В Т эксп = -65 ÷ +150 °С Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC856x	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор P-N-P КТ234А9 - Г9	Uкэ max = 45 В Iк max = 0,1 А h21Э = 125 - 800 Uкэ нас = 0,65 В Т эксп = -65 ÷ +150 °С Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC857x	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор P-N-P КТ235А9	Uкэ max = 30 В Iк max = 0,1 А h21Э = 220 - 475 Uкэ нас = 0,65 В Т эксп = -65 ÷ +150 °С Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	BC858B	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор P-N-P КТ664А9 / Б9	Uкэ max = 100 / 80 В Iк max = 1 А h21Э = 40 - 250 Uкэ нас = 0,3 В Т эксп = -60 ÷ +125 °С Тип корпуса КТ-47 (SOT-89)	BC857x	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Транзистор N-P-N КТ665А9 / Б9	Uкэ max = 100 / 80 В Iк max = 1 А h21Э = 40 - 250 Uкэ нас = 0,3 В Т эксп = -60 ÷ +125 °С Тип корпуса КТ-47 (SOT-89)	BC858B	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Диод Шоттки на основе карбида кремния 5ДШ408А1	Uобр. Max = 1200 В; Iпр.max. = 2 А Uпр. = 1,8 В(при Iпр. = 2А) Iобр. =50 мкА (при Uобр.=1200В) Тип корпуса КТ-28-2 При воздействии спец. факторов: 7.И - значение хар-к 5Ус 7.С4 - значение хар-к 5Ус	C4D02120A	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Диод Шоттки на основе карбида кремния 5ДШ409А1	Uобр. Max = 1200 В; Iпр.max. = 5 А Uпр. = 1,8 В(при Iпр. = 5А) Iобр. = 250 мкА (при Uобр.=1200В) Тип корпусаКТ-28-2 При воздействии спец. факторов: 7.И - значение хар-к 5Ус 7.С4 - значение хар-к 5Ус	C4D05120E	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Диод Шоттки на основе карбида кремния 5ДШ409А9	Uобр. Max = 1200 В; Iпр.max. = 5 А Uпр. = 1,8 В(при Iпр. = 5А) Iобр. = 250 мкА (при Uобр.=1200В) Тип корпуса КТ-89 При воздействии спец. факторов: 7.И - значение хар-к 5Ус 7.С4 - значение хар-к 5Ус	C4D05120E	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Диод Шоттки на основе карбида кремния 5ДШ410А1	Uобр. Max = 1200 В; Iпр.max. = 10 А Uпр. = 1,8 В(при Iпр. = 10А) Iобр. =50 мкА (при Uобр.=1200В) Тип корпуса КТ-28-2 При воздействии спец. факторов: 7.И - значение хар-к 5Ус 7.С4 - значение хар-к 5Ус	C4D10120A	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			**Внесение**
АО "НИИПП"																										
АО "НИИПП"		Варикапы	Св от 0,3 пФ до 600 пФ Qв от 100 до 3000 Кс от 2 до 20 Uобр от 10 В до 250 В	-	-	**Готово к поставке**						+	+	+								+			**Внесение**
АО "НИИПП"		Импульсные диоды	Сд от 0,12 пФ до 35 пФ Uобр от 10 В до 225 В	-	-	**Готово к поставке**						+	+	+								+			**Внесение**
АО "НИИПП"		Детекторные и смесительные диоды	fр от 0,1 ГГц до 2800 ГГц Uпр от 0,3 В до 0,9 В Спер от 0,006 пФ rп от 6 Ом Lпрб от 3,75 дБ	-	-	**Готово к поставке**						+	+	+								+			**Внесение**
АО "НИИПП"		Диоды Ганна	fр от 4 ГГЦ до 150 ГГц Рвых от 1 мВт до 400 мВт	-	-	**Готово к поставке**						+	+	+								+			**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"																										
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ118А, А9 (2N5064)	U3C.макс=200 В; UОБР.макс=6 В;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ118Б, Б9 (2N6565)	UЗС.макс=300 В; UОБР.макс=6 В;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ118В, В9 (РО102хх)	UЗС.макс=350 В; UОБР.макс=6 В;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ118Г, Г9 (MCR100xx)	UЗС.макс=400 В; UОБР.макс=6 В;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ118К	UЗС.макс=600 В; UОБР.макс=6 В;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ125А, А9 (2N6027)	Iр.макс=5 мкА; Uо мин=6 В; Uт макс=0,6;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ125Б, Б9 (2N6028)	Iр.макс=1 мкА; Uо мин=6 В; Uт макс=0,6;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ503А, А9 (2N4992)	UПРК.мин=±6 В; UПРК.макс=±10 В; IПРК.макс=±120 мкА;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ503Б, Б9	UПРК.мин=±12 В; UПРК.макс=±16 В; IПРК.макс=±120 мкА;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Тиристор КУ503В, В9	UПРК.мин=±18 В; UПРК.макс=±24 В; IПРК.макс=±120 мкА;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Диод КД409А9 (BAT18)	Iобр.макс=0,5 мкА; rдиф.макс=0,7 Ом; Сд=1,0 пФ;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ОКБ-Планета"		Диод КД409 А91 (ВА582)	Iобр.макс=0,5 мкА; rдиф.макс=0,7 Ом; Сд=1,0 пФ;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Диод КД409 Б9 (MMBV3401LT1)	Iобр.макс=0,5 мкА; rдиф.макс=1,0 Ом; Сд=1,5 пФ;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Диод КД409 Б91 (ВА583)	Iобр.макс=0,5 мкА; rдиф.макс=1,0 Ом; Сд=1,5 пФ;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ156А9 (BBY31)	СВ.мин=1,85 пФ; СВ.макс=2,3 пФ; QВ.мин=450; Ксмин = 8; Ксмах = 9,8;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ156 А91 (BB515)	СВ.мин=1,85 пФ; СВ.макс=2,3 пФ; QВ.мин=450; Ксмин = 8; Ксмах = 9,8;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ156АС9	СВ.мин=1,85 пФ; СВ.макс=2,3 пФ; QВ.мин=450; Ксмин = 8; Ксмах = 9,8;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ156Б9, Б91	СВ.мин=2,3 пФ; СВ.макс=2,5 пФ; QВ.мин=450; Кс.мин = 8;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ156В9, В91	СВ.мин=2,4 пФ; СВ.макс=2,8 пФ; QВ.мин=450; Кс.мин = 7,5;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ157А9 (BB619)	СВ.мин=2,4 пФ; СВ.макс=2,9 пФ; QВ.мин=300; Ксмин = 12,5;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ157А91	СВ.мин=2,4 пФ; СВ.макс=2,9 пФ; QВ.мин=300; Ксмин = 12,5;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ157АС9	СВ.мин=2,4 пФ; СВ.макс=2,9 пФ; QВ.мин=300; Ксмин = 12,5;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ157Б9, Б91	СВ.мин=2,6 пФ; СВ.макс=3,0 пФ; QВ.мин=300; Кс.мин = 12,0;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ157В9, В91	СВ.мин=2,8 пФ; СВ.макс=3,3 пФ; QВ.мин=300; Кс = 12,0; мин;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ158А9	СВ.мин=2,9 пФ; СВ.макс=3,4 пФ; QВ.мин=100; Кс.мин = 19,5; Кс.мах = 25;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ158А91(ВВ620)	СВ.мин=2,9 пФ; СВ.макс=3,4 пФ; QВ.мин=100; Кс.мин = 19,5; Кс.мах = 25;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ158Б9, Б91	СВ.мин=3,2 пФ; СВ.макс=3,6 пФ; QВ.мин=110; Кс.мин = 19;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ158В9, В91	СВ.мин=3,5 пФ; СВ.макс=3,8 пФ; QВ.мин=120; Кс.мин = 18;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ169А9, А91 (SMV1204-12)	СВ.мин=8 пФ; СВ.макс=10 пФ; QВ.мин=150; Кс.мин = 8; Кс.мах = 10;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ169Б9, Б91	СВ.мин=9 пФ; СВ.макс=12 пФ; QВ.мин=200; Кс.мин = 7;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ170А9, Б9 (IN5448A)	КВ170А9 - СВ.мин=90 пФ; СВ.макс=120 пФ; QВ.мин=150; Кс.мин = 2,6; Кс.мах = 3,2; КВ170Б9 - СВ.мин=19,8 пФ; СВ.макс=24,2 пФ;QВ.мин=250; Кс.мин = 2,1; Кс.мах = 2,8; КВ170В9 - СВ.мин=19,8 пФ; СВ.макс=24,2 пФ; QВ.мин=250; Кс.мин = 2,1; Кс.мах = 2,8;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**

ДИСКРЕТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

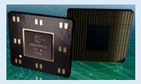
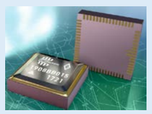
Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ОКБ-Планета"		Варикап КВ171А9, Б9 (IN1204-11)	КВ171А9 - СВ.мин=90 пФ; СВ.макс=120 пФ; QВ.мин=150; Кс.мин = 4,5; КВ171Б9 - СВ.мин=70 пФ; СВ.макс=90 пФ; QВ.мин=200; Кс.мин = 3,5;	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Стабилитрон КС195А9-С9 (2,4 В - 9,1 В) (BZX84C)	КС195А9 - UСТ.мин=3,7 В; UСТ.макс=4,7 В; UСТ.мин=4,4 В; UСТ.макс=5,0 В; UСТ.мин=4,4 В; UСТ.макс=5,4 В; КС195Б9 - UСТ.мин=4,2 В; UСТ.макс=5,3 В; UСТ.мин=4,8 В; UСТ.макс=5,4 В; UСТ.мин=5,0 В; UСТ.макс=5,9 В; КС195В9 UСТ.мин=4,8 В; UСТ.макс=6,0 В; UСТ.мин=5,2 В; UСТ.макс=6,0 В; UСТ.мин=5,2 В; UСТ.макс=6,3 В; КС19579 - UСТ.мин=5,6 В; UСТ.макс=6,6 В; UСТ.мин=5,8 В; UСТ.макс=6,6 В; UСТ.мин=5,8 В; UСТ.макс=6,8 В и др. полная версия на http://www.okbplaneta.ru/catalog/el_components/stabilitrony/	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезистор ТРТ-1-25-5К-0,1		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезистор ТРТ-1-25-1К-0,1 (Rt)		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезистор ТРТ-1-25-23Ом-0,1 (Rg)		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезистор ТРТ-1-25-30Ом-0,1 (Rb)		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезистор ТРТ-1-25-1К-0,1		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезисторы (Rs) 50 ом		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезисторы (Rt) 920 ом		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Терморезисторы (Rn) 23 ом		-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+		+					**Внесение**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к поста
- Доступны обра
- Разработка

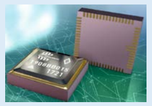
* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИМА "Прогресс"																									
АО "НИИМА "Прогресс"		1367НА015 14-разрядный ЦАП с частотой дискретизации 400 МГц	Корпус 5143.64-1 Температура эксплуатации от -60 до 85°С Максимальная частота преобразования 400 МГц Интегральная нелинейность ЦАП ≥ -2,5, ≤ 2,5 ЕМР Дифференциальная нелинейность ЦАП ≥ -1, ≤ 1,5 ЕМР	-	-	**Разработка**						+													**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		5580ТР016 Специализированный связной вычислитель	Корпус МК 6117.602-Е Рабочая частота – до 1,0 ГГц Режим энергосбережения Три типа загрузки программ: UART, SPI, флэш-память Блок центральной обработки информации: ◦ Процессор MIPS64 – 4 ядра (RISC) ◦ ПЗУ со встроенным загрузчиком ◦ Внутреннее ОЗУ – 256К ◦ Кэш команд и данных – 32К ◦ Внутренняя шина AXI256 ◦ Контроллер DMA – 16 каналов ◦ 4 контроллера прерываний – 32	-	-	**Разработка**						+													**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		1943ВХ015 Концентратор интерфейса USB 2.0	Микросхема предназначена для использования в аппаратуре для обеспечения канала обмена по универсальной последовательной шине (USB 2.0) на скорости до 480 Мбит/с между USB-хостом и одним или несколькими USB-устройствами. Корпус МК 5157.64-1 Количество нисходящих портов 4 Количество преобразователей транзакций (МТТ) 4 Low Speed (1,5 Мбит/с) Full Speed (12 Мбит/с) High Speed (480 Мбит/с) Динамический ток потребления, мА ≤ 400 Диапазон рабочих температур, °С От –60 до +85	-	-	**Разработка**						+													**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		1943ВВ015 Микросхема преобразования интерфейса USB 2.0 в последовательный и параллельный интерфейсы	Микросхема 1943ВВ015 обеспечивает простой способ реализации высокоскоростного моста между USB и различными типами интерфейсов ответных устройств. Корпус МК 5157.64-1 Скорость передачи данных при преобразовании интерфейса USB в интерфейс параллельной шины, Мбит/с 4 Скорость передачи данных при преобразовании интерфейса USB в два интерфейса SPI, Мбит/с 4 Динамический ток микросхемы, мА ≤ 400 Диапазон рабочих температур, °С От –60 до +85	-	-	**Разработка**						+													**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		1908ВВ015 Двухканальный контроллер FiberChannel RealTime	Микросхема предназначена для приема и передачи данных со скоростями 1,0625 и 2,125 Гбит/с в сетях реального времени, работающих по интерфейсу канала с протоколом FiberChannel RealTime (FC RT) и имеет в своем составе шину PCI Express со скоростью работы канала до 2,5 Гбит/с. Корпус МК 5153.64 Температура эксплуатации от -60 до 85°С Скорость передачи данных по последовательному каналу Fiber Channel: 1,0625, 2,125 Гбит/с Для передачи кадров используется канальный уровень Fiber Channel с учетом особенностей протокола FC RT Для связи с процессором контроллера Fiber Channel используется шина PCI Express со скоростью передачи данных 2,5 Гбит/с	-	-	**Разработка**						+													**Внесение**

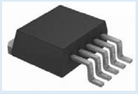
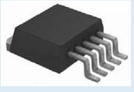
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИМА "Прогресс"		1908КХ018 Микросхема 20-канального коммутатора FiberChannel RealTime (FC RT)	Микросхема предназначена для построения вычислительных сетей реального времени, работающих по интерфейсу канала с протоколом FiberChannel RealTime (FC RT). Корпус 8133.676-2 Температура эксплуатации от -60 до 85°С Скорость передачи данных по последовательному каналу Fiber Channel: 1.0625, 2.125 Гбит/с Для передачи кадров используется канальный уровень Fiber Channel с учетом особенностей протокола FC RT Количество каналов Fiber Channel ≥ 20 Тип памяти DDR 3.0 Разрядность шины данных ≥ 128 бит	-	-	**Разработка**						+														**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		К1917ВА014 Микросхема приемника сигналов ГНСС	Микросхема предназначена для использования в навигационной аппаратуре гражданского назначения. Осуществляет прием и обработку сигналов ГНСС: ГЛОНАСС L1OF, L1OC; GPS C/A L1; GALILEO E1B, E1C; SBAS L1; СДКМ L1OC. Частотный диапазон, коды GPS C/A L1, ГЛОНАСС СТ Диапазон частот входного сигнала, МГЦ 1570–1610 Коэффициент шума в полосе частот, дБ <5 Диапазон АРУ, дБ 52 Частота входного синхросигнала, МГ 10–50 Частота работы встроенного RISC процессора, макс., МГц 120	-	-	**Разработка**							+												**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		ПРО-04М Навигационный модуль для приема ГНСС-сигналов	Навигационный модуль ГЛОНАСС/GPS/SBAS/GALILEO — ПРО-04М на основе СБИС К1917ВА014. ПРО-04М предназначен для вычисления текущих координат времени в автономном режимах, формирования секундной метки времени и обмена информацией с внешней аппаратурой с использованием интерфейсов RS232. Частотный диапазон, коды L1 GPS C/A, L1 ГЛОНАСС СТ, GALILEO E1B, E1C SBAS L1 Количество каналов слежения 44 Режимы работы Автономный, дифференциальный Точность в автономном режиме (ГЛОНАСС + GPS), СКО Плановые координаты, м <2,5 1 Высота, м <4 Скорость, м/с <0,03 2 Секундная метка времени (1PPS), нс <30 Время первого определения, с Холодный старт <27 3 Теплый старт <25 4 Горячий старт <2 5 Повторный захват <1 Точность в дифференциальном режиме (в плане), СКО м <1,5 Интерфейсы 2 порта RS-232, LVCMOS	-	-	**Разработка**							+												**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»																									
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Двухканальный драйвер для управления силовыми транзисторами К1347АП1Т(У,Р), К1347АП2Т(У,Р), К1347АП3Т(У,Р)	диапазон рабочих напряжений 6 ÷20В; ток короткого замыкания 1,5 А; время задержки распространения при включении/выключении не более 70/75 нс Корпусное исполнение: 4320.8-А, 5205.8-2, 2101.8-1	IR4426; IR4427; IR4428	-	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Четырехамперный двухканальный драйвер управления затворами ДМОП и БТИЗ, с функцией UVLO К5342ЕХ015	Рабочее напряжение 7÷35 В; импульсный выходной ток в режиме короткого замыкания выхода > 4 А; время задержки распространения при включении/выключении не более 50 нс, ток потребления Iпот< 3,5 мА; защита при снижении напряжения питания ниже 7В (UVLO). Корпусное исполнение: 5205.8-2	IXDD604	-	**Разработка**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**

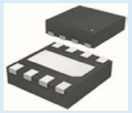
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Четырехамперный двухканальный драйвер управления затворами ДМОП и БТИЗ, с функцией UVLO К5342ЕХ014	Рабочее напряжение 7÷35 В; импульсный выходной ток в режиме короткого замыкания выхода > 4 А; время задержки распространения при включении/выключении не более 50 нс, ток потребления Iпот< 3,5 мА; защита при снижении напряжения питания ниже 7В (UVLO). Корпусное исполнение: 4320.8-А	IXDD604	-	**Разработка**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Микросхема корректора коэффициента мощности источников питания К5204МЕ014	диапазон напряжений питания 12 ÷ 20 В; диапазон частот 48-200 кГц; пиковый ток нагрузки 1,5 А; гистерезис защиты UVLO по питанию 1,5 В; ток потребления до 13 мА; выходное напряжение до 15 В. Защита от защелкивания и ESD; Корпусное исполнение: 4320.8-А	IR1155S	-	**Доступны образцы**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Микросхема корректора коэффициента мощности источников питания К5204МЕ015	диапазон напряжений питания 12 ÷ 20 В; диапазон частот 48-200 кГц; пиковый ток нагрузки 1,5 А; гистерезис защиты UVLO по питанию 1,5 В; ток потребления до 13 мА; выходное напряжение до 13 В. Корпусное исполнение: 5205.8-2	IR1155S	-	**Разработка**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Серия микросхем линейных стабилизаторов с регулируемыми и фиксируемыми выходными напряжениями положительной полярности	регулируемые (Uоп = 0,8 В; Uвх до 36В) и фиксируемые напряжения 1.5В, 1.8В, 2.5В, 3.0В, 3.3В и 5В; максимально выходные токи 0.5,1.5, 3А, падение напряжения на регулирующем элементе VDV от 340 мВ, низкий уровень шума со среднеквадратичным значением 40 мкВ. Корпусное исполнение: 4320.8-А (SO-8); КТ-90; КТ-28-2; ТО-220-5; МК5205.8-2 (DLCC); МК КТ-110А; КТ-28А-2.02.	LT1763, LT1963, LT1764	-	**Разработка**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Ограничители напряжения КР243А	Uпроб=73В; Iогр.и =680А @ 0,15 мс; Uогр.и.=100В Корпусное исполнение: КТ-109-1	-	-	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Ограничители напряжения КР1204А9	Uпроб=18В; Iогр.и =60А @ 1 мс; Uогр.и.=25В Корпусное исполнение: 5205.8-1	-	-	**Готово к поставке**			+	+	+		+	+		+			+		+		+	+		**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"																									
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Стабилизатор напряжения параллельного типа К1156ЕР5Т	Uref=2,495В Uka=2.5В ÷ 36В Iк = 1 ÷ 100 мА Т= - 40 ÷ +85°С Тип корпуса КТ-47 (SOT-89)	TL431A	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Стабилизатор напряжения параллельного типа К5346ЕР014	Uref=2,495В Uka=2.5В ÷ 36В Iк = 1 ÷ 100 мА Т= - 40 ÷ +85°С Тип корпуса КТ-46 (SOT-23)	TL431	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Детектор понижения напряжения К1230ДП87Т	Uin = 1 ÷ 6,5 В Uth = 4,5 В Uh = 0,05 В Т= - 40 ÷ +85°С Тип корпуса КТ-47 (SOT-89)	MC34064	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		ИС управления однотактными ИСН К1033ЕУ(15,16)(В,Г)Т	Usmax = 30 В Is = 1 А fsmax = 500 кГц Т= - 60 ÷ +125°С Тип корпуса 4303Ю.8-А (SO-8)	UC3842	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**

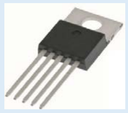
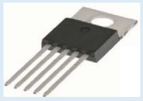
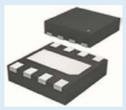
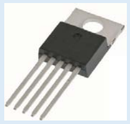
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Генератор сигналов прерывателя К1055ГП5АТКБ	Ucc = 10.8 ÷ 27 В Io = 210 мА UDS = 1,5 В T= - 45 ÷ +90°C Тип корпуса 4303Ю.8-А (SO-8)	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Генератор сигналов прерывателя К1055ХВ4 х ТКБ	Ucc = 10.5 ÷ 15,5 В Io = 210 мА UDS = 1,5 В T= - 50 ÷ +90°C Тип корпуса 4303Ю.8-А (SO-8)	MC33193	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 5321ЕН01х	Uвых = 5; 6; 9; 12 В Iвых = 0,5 А Uвх = 30; 35 В Uпад = 2,0 В Тип корпуса КТ-89 (ТО-252) При воздействии спец. факторов: 7.И1, 7.И6 - значение хар-к 5Ус 7.И7 - значение хар-к 6Ус	78Mxx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 5321ЕН02х	Uвых = 5; 8; 9; 12; 18 В Iвых = 1,5 А Uвх = 30; 35 В Uпад = 2,0 В Тип корпуса КТ-90 (ТО-263) При воздействии спец. факторов: 7.И1, 7.И6 - значение хар-к 5Ус 7.И7 - значение хар-к 6Ус	78xx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 5321ЕН03х	Uвых = 2,5; 3,3; 5; 12 В Iвых = 0,5 А Uвх = 26 В Uпад = 1,0 В Тип корпуса КТ-90 (ТО-263) При воздействии спец. факторов: 7.И1 - значение хар-к 1Ус 7.И6, 7.И7 - значение хар-к 5Ус	78Mxx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 5321ЕН03х5А (с входом управления)	Uвых = 2,5; 3,3; 5; 12 В Iвых = 0,5 А Uвх = 26 В Uпад = 1,0 В Тип корпуса 1501.5-6 (ТО-263-5) При воздействии спец. факторов: 7.И1 - значение хар-к 1Ус 7.И6, 7.И7 - значение хар-к 5Ус	78xx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 5321ЕН04х, 5321ЕН05х (в.т.ч. регулируемые)	Uвых = 1,5; 1,8; 2,5; 3,3 В Iвых = 1,5 А Uвх = 20 В Uпад = 0,55 В Тип корпуса КТ-90 (ТО-263) При воздействии спец. факторов: 7.И1 - значение хар-к 1Ус 7.И6, 7.И7 - значение хар-к 5Ус	LT1963	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 5321ЕН05х5А (в.т.ч. регулируемые) с входом управления	Uвых = 1,5; 1,8; 2,5; 3,3 В Iвых = 1,5 А Uвх = 20 В Uпад = 0,55 В Тип корпуса 1501.5-6 (ТО-263-5) При воздействии спец. факторов: 7.И1 - значение хар-к 1Ус 7.И6, 7.И7 - значение хар-к 5Ус	LT1963	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**

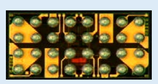
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 5321ЕМ06х	Uвых = -5; -12; -15 В Iвых = 0,5 А Uвх = -35 В Uпад = 1,1 В Тип корпуса КТ-89 (ТО-252) При воздействии спец. факторов: 7.И1, 7.И6 - значение хар-к 5Ус 7.И7 - значение хар-к 6Ус	79Mxx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 1395ЕН01хх	Uвых = 1,8; 3,3; 5 В Iвых = 0,1 А Uвх = 14 В Uпад = 0,3 В Тип корпуса КТ-47 (SOT-89) При воздействии спец. факторов: 7.И1 - значение хар-к 5Ус 7.И7 - значение хар-к 4Ус	ADP150 ADP160 TPS77001… TPS77050 TPS76301… TPS76350	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 1395ЕР01хх (регулируемый) и 1395ЕН02хх (с дополнительным входом управления)	Uвых = рег.; 1,8; 3,3; 5 В Iвых = 0,1 А Uвх = 14 В Uпад = 0,3 В Тип корпуса 4303Ю.8-А (SO-8) При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 5Ус 7.И7 - значение хар-к 4Ус	ADP150 ADP160 TPS77001… TPS77050 TPS76301… TPS76350	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 1395ЕН03хх	Uвых = 1,8; 3,3; 5 В Iвых = 0,3 А Uвх = 14 В Uпад = 0,5 В Тип корпуса КТ-90 (ТО-263) При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 5Ус 7.И7 - значение хар-к 4Ус	TLV70018DSE TLV70033DSE MCP1701A MCP1702T	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 1395ЕР03хх (регулируемый) и 1395ЕН04хх (с дополнительным входом управления)	Uвых = рег.; 1,8; 3,3; 5 В Iвых = 0,3 А Uвх = 14 В Uпад = 0,5 В Тип корпуса 4303Ю.8А (SO-8) При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 5Ус 7.И7 - значение хар-к 4Ус	TLV70018DSE TLV70033DSE MCP1701A MCP1702T	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Линейные стабилизаторы напряжения 1395ЕН05хх	Uвых = 1,8; 3,3; 5 В Iвых = 0,5 А Uвх = 24 В Uпад = 0,3 В Тип корпуса КТ-90 (ТО-263) При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 4Ус 7.И7 - значение хар-к 4х4Ус	TPS735xx ADP7104xx	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕВ01х5	Uвых = рег; 2,5; 3,3; 5 В Iвых ≤ 1 А fr = 170 - 240 кГц Uп ≤ 30 В Тип корпуса 5225.10-1 При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 2х2Ус 7.И7 - значение хар-к 5х4Ус	ADP3050	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕВ03х1	Uвых = рег; 2,5; 3,3; 5 В Iвых ≤ 3 А fr = 110 - 173 кГц Uп ≤ 40 В Тип корпуса 1501.5-7 При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 2х2Ус 7.И7 - значение хар-к 5х4Ус	LM2596	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕВ04х1	Uвых = рег; 2,5; 3,3; 5; 12 В Iвых ≤ 3 А fr = 42 - 63 кГц Uп ≤ 40 В Тип корпуса 1501.5-7 При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 2х2Ус 7.И7 - значение хар-к 5х4Ус	LM2576	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕА061	Uвых - рег Iвых ≤ 2 А fr = 85 - 125 кГц Uп = 10 - 40 В Тип корпуса 1505.7-D При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 2х2Ус 7.И7 - значение хар-к 5х4Ус	LT1076	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕВ02х5	Uвых = рег; 1,5; 1,6; 1.8; 3,3 В Iвых ≤ 1,2 А fr = 1000 - 1500 кГц Uп ≤ 6 В Тип корпуса 5225.10-1 При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 5х2Ус 7.И7 - значение хар-к 2Ус	MP2012	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕВ05х1	Uвых = рег; 3,3; 5; 12 В Iвых ≤ 3 А fr = 225 - 280 кГц Uп = 8 - 24 В Тип корпуса 1505.7-D При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 5х2Ус 7.И7 - значение хар-к 2Ус	LM2676	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕА075	Uвых - рег Iвых ≤ 1 А fr = 450 - 550 кГц Uп ≤ 40 В Тип корпуса 5225.10-1 При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 2х2Ус 7.И7 - значение хар-к 5х4Ус	LT1372	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Группа КРЕМНИЙ Эл"		Импульсные стабилизаторы напряжения 5320ЕА081	Uвых - рег Iвых ≤ 5 А fr = 85 - 115 кГц Uп ≤ 40 В Тип корпуса 1501.5-7 При воздействии спец. факторов: 7.И6 - значение хар-к 2х2Ус 7.И7 - значение хар-к 5х4Ус	LT1170	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ДжиЭс-Нанотех"																									
АО "ДжиЭс-Нанотех"		Микросхема интерфейса RS-485 РДВП.431323.001ТУ (GSN0726Z)	Трансивер протокола RS485Полудуплексный режимСкорость передачи данных до 2 Мбит/сДо 256 приемников на одной шинеНапряжение питания: 3,3/5 В	V6603	См.описание	**Готово к поставке**						+							+							**Внесено**
ООО "НТЦ "Нартис"																									
ООО "НТЦ "Нартис"		АЦП для однофазных приборов учета электроэнергии К1987ПВ014 (NRTSAFE3A)	Входной диапазон АЦП: ±900 мВ (размах) Встроенный источник опорного напряжения: 1,2 В (±5 %), температурный дрейф 10 ppm/°C Количество каналов измерения тока: 2 Количество каналов измерения напряжения: 1 Разрядность АЦП: 19 Динамический диапазон: 75 дБ Коэффициенты встроенного усилителя: 1/2/4/8/16/24 Ток потребления: 4 мА Интерфейс UART Диапазон рабочих напряжений: 3 – 3,6 В или 4,5 – 5,5 В Диапазон рабочих температур: -40 … +85 °C Диапазон температур хранения: -65 … +120 °C Корпус: SSOP16	Близкий аналог: ADE7953	По запросу на ic@nartis.ru	**Готово к поставке**						+													**Внесение**
ООО "НТЦ "Нартис"		АЦП для трехфазных приборов учета К1987ПВ035 (NRTSAFE7A)	Для использования в ПУ класса точности по ГОСТ 31819.22-2012 0,2S, 0,5S Для использования в ПУ класса точности по ГОСТ 31819.23-2012 1, 2 Нелинейность в рабочем диапазоне: 0,1% Входной диапазон АЦП: ±700 мВ (размах) Встроенный источник опорного напряжения: 1,195 В (±2 %), температурный дрейф ±10 ppm/°C Количество каналов измерения тока: 4 Количество каналов измерения напряжения: 3 Разрядность АЦП: 19 Динамический диапазон: 75 дБ Коэффициенты встроенного усилителя: 1/2/8/16 (для каналов тока) Ток потребления: 7 мА Интерфейс SPI Диапазон рабочих напряжений: 3 – 3,6 В Диапазон рабочих температур: -40 … +85 °C Диапазон температур хранения: -65 … +120 °C Корпус: LQFP44	Близкий аналог: ADE7752B	По запросу на ic@nartis.ru	**Готово к поставке**						+													**Внесение**
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»																									
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»		К5352ЕХ014 драйвер индуктивной нагрузки	2 полумостовых драйвера с выходным током до 1 А Независимая схема управления драйверами Коммутируемое напряжение до 24 В Тактовая частота от 20 до 50 МГц Интерфейс управления - последовательный LVDS Корпус WLCSP/TSSOP28	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+				+							**Не внесено**
АО "Ангстрем"																									
АО "Ангстрем"		К1496УА014	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Сдвоенный операционный усилитель с расширенными возможностями по напряжению питания; Минимальное значение выходного напряжения, В - -15; Максимальное значение выходного напряжения, В - 15; - Минимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-2000Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ2000Минимальный входной ток, нА-50Максимальный входной ток, нА50	LM358, LM158, LM258, LM2904	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+		**Внесение**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		К1496УА024	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Быстродействующий операционный усилитель с p-МОП входными транзисторами; Минимальное значение напряжения питания, В - -15; Максимальное значение напряжения питания, В - 15; Минимальное значение выходного напряжения, В - -13,5; Максимальное значение выходного напряжения, В - 12; Ток потребления, мА - 3,6; - Коэффицент усиления напряжения20 000Минимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-3000Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ3000Минимальный входной ток, нА-0,045Максимальный входной ток, нА0,045	CA3140	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К1496УА03А4	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Малошумящий операционный усилитель с JFET входными транзисторами; Минимальное значение напряжения питания, В - -16,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 16,5; Минимальное значение выходного напряжения, В - -13; Максимальное значение выходного напряжения, В - 13; Ток потребления, мА - 2; - Коэффицент усиления напряжения150 000Минимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-600Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ600Минимальный входной ток, нА-500Максимальный входной ток, нА500	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К1496УА03Б4	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Малошумящий операционный усилитель с JFET входными транзисторами; Минимальное значение напряжения питания, В - -16,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 16,5; Минимальное значение выходного напряжения, В - -13; Максимальное значение выходного напряжения, В - 13; Ток потребления, мА - 2; - Коэффицент усиления напряжения150 000Минимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-950Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ950Минимальный входной ток, нА-900Максимальный входной ток, нА900	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К1496УА04А4	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Операционный усилитель с JFET входными транзисторами (rail-to-rail); Минимальное значение напряжения питания, В - -16,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 16,5; Минимальное значение выходного напряжения, В - -12; Максимальное значение выходного напряжения, В - 12; Ток потребления, мА - 4; - Коэффицент усиления напряжения10 000Минимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-50Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ50Минимальный входной ток, нА-12Максимальный входной ток, нА12	AD823	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К1496УА04Б4	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Операционный усилитель с JFET входными транзисторами (rail-to-rail); Минимальное значение напряжения питания, В - -16,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 16,5; Минимальное значение выходного напряжения, В - -12; Максимальное значение выходного напряжения, В - 12; Ток потребления, мА - 4; - Коэффицент усиления напряжения10 000Минимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-95Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ95Минимальный входной ток, нА-25Максимальный входной ток, нА25	AD823	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К1496УА05А4	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Широкополосный операционный усилитель с ОС по напряжению и с JFET транзисторами на выходе (rail-to-rail); Минимальное значение напряжения питания, В - -5,25; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,25; Минимальное значение выходного напряжения, В - -4,9; Максимальное значение выходного напряжения, В - 4,9; Ток потребления, мА - 4,2; - Коэффицент усиления напряжения84 дБМинимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-2000Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ2000Минимальный входной ток, нА-0,045Максимальный входной ток, нА0,045	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К1496УА06А4	Тип корпуса - SOP-16 (4307.16-А); Функциональное назначение - Операционный усилитель с JFET входными транзисторами; Минимальное значение напряжения питания, В - -16,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 16,5; Минимальное значение выходного напряжения, В - -13; Максимальное значение выходного напряжения, В - 13; Ток потребления, мА - 3; - Коэффицент усиления напряжения150 000Минимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ-300Максимальное значение напряжения смещения нуля, мкВ300Минимальный входной ток, нА-0,03Максимальный входной ток, нА0,03	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**

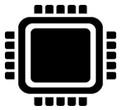
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		К1496УН014	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - Низковольтный усилитель мощности низкой частоты; - Коэффицент усиления напряжения11 дБ	-	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К1939ВК014	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - ШИМ контроллер для неизолированных источников тока с фиксированной частотой преобразования; Минимальное значение напряжения питания, В - 8; Максимальное значение напряжения питания, В - 450; Тактовая частота, МГц - 0,3; - Напряжение питания, В450	HV9910	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К1939ВК014А	Тип корпуса - SOP-16 (4307.16-А); Функциональное назначение - ШИМ контроллер для неизолированных источников тока с фиксированной частотой преобразования; Минимальное значение напряжения питания, В - 8; Максимальное значение напряжения питания, В - 450; Тактовая частота, МГц - 0,3; - Напряжение питания, В450	HV9910	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К1939ВК024	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - ШИМ контроллер для неизолированных источников тока; Минимальное значение напряжения питания, В - 8; Максимальное значение напряжения питания, В - 450; Тактовая частота, МГц - 0,12; - Напряжение питания, В450	HV9910B	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К1939ВК024А	Тип корпуса - SOP-16 (4307.16-А); Функциональное назначение - ШИМ контроллер для неизолированных источников тока; Минимальное значение напряжения питания, В - 8; Максимальное значение напряжения питания, В - 450; Тактовая частота, МГц - 0,12; - Напряжение питания, В450	HV9910B	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К1939ВК034	Тип корпуса - SOP-8 (4303Ю.8-А); Функциональное назначение - ШИМ контроллер для неизолированных источников тока со стабилизацией по среднему току; - Напряжение питания, В450Выходной ток (импульсный), А1	HV9961	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К1939ВК034А	Тип корпуса - SOP-16 (4307.16-А); Функциональное назначение - ШИМ контроллер для неизолированных источников тока со стабилизацией по среднему току; - Напряжение питания, В450Выходной ток (импульсный), А1	HV9961	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К3003КИ014	Тип корпуса - TO-254 (4125.8-1К); Функциональное назначение - Интеллектуальный силовой ключ-коммутатор с заземлённой нагрузкой; - Минимальный порог срабатывания защиты от пониженного напряжения питания, В3Максимальный порог срабатывания защиты от пониженного напряжения питания, В5Максимальный ток нагрузки, А20Сопротивление в открытом состоянии, мОм40	-	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		К5023НА024	Тип корпуса - SOP-16 (4307.16-А); Функциональное назначение - 8-разрядный ЦАП с параллельным интерфейсом ввода данных с токовым выходом; Минимальное значение напряжения питания, В - -15; Максимальное значение напряжения питания, В - -5; Разрядность - 8; Количество каналов - 1; Интерфейс - Параллельный	DAC0808, MC1508	См.описание	Готово к поставке	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "Ангстрем"		КК-ЭНИ001	Функциональное назначение - Контактный ключ; RFID - формат - Touch Memory (Dallas DS1990A-F5); Емкость встроенного ПЗУ, бит - 1К; Габаритные размеры, мм - 50 x 22 x 14; Вес, г - 3,5	DALLAS DS1990A	См.описание	Готово к поставке			+									+								Внесение
АО "Ангстрем"		ККД-002	Функциональное назначение - Ключ контактный для домофона; RFID - формат - Touch Memory (Dallas DS1990A-F5); Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Габаритные размеры, мм - 50 x 22 x 14; Вес, г - 3,5	-	См.описание	Готово к поставке			+									+								Внесение
АО "Ангстрем"		МБР-004	Функциональное назначение - Метка для идентификации животных; RFID - формат - ISO - 11784, ISO-11785; Рабочая частота - 134 кГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 100; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 128; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 12 x 2; Вес, г - 0,15	-	См.описание	Готово к поставке			+									+								Внесение
АО "Ангстрем"		МИБ-001	Функциональное назначение - RFID метка UHF диапазона; RFID - формат - EPC Class1 Gen2, ISO-18000-6C; Рабочая частота - 860МГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 5000; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Габаритные размеры, мм - 65 x 46 x 0,2; Вес, г - 0,3	-	См.описание	Готово к поставке			+									+								Внесение

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-00	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Четыре 2И-НЕ; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеQuad 2-Input Nand Gate	74HC00, 74HCT00, 54HC00, 54HCT00, 1564ЛА3, 5564ЛА3	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-02	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Четыре 2ИЛИ-НЕ; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеQuad 2-Input Nor Gate	74HC02, 74HCT2, 54HC02, 54HCT02, 1564ЛЕ1, 5564ЛЕ1	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-03	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Четыре 2И-НЕ (открытый сток); Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеQuad 2-Input Nand Gate (Open Drain)	74HC03, 74HCT03, 54HC03, 54HCT03, 1564ЛА9, 5564ЛА9	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-04	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Шесть НЕ; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеHex-Inverter	74HC04, 74HCT04, 54HC04, 54HCT04, 1564ЛН1, 5564ЛН1	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-04Т	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Шесть НЕ без буферизации; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеHex Unbuffered Inverter	74HCU04, 74HCTU04, 54HCU04, 54HCTU04	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-05	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Шесть НЕ (открытый сток); Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеHex Inverter (Open Drain)	74HC05, 74HCT05, 54HC05, 54HCT05, 1564ЛН2, 5564ЛН2	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-07	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Шесть буферов (открытый сток); Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеHex Buffer (Open Drain)	74HC07, 74HCT07, 54HC07, 54HCT07, 1564ЛН4, 5564ЛН4	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-08	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Четыре 2И; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеQuad 2-Input And Gate	74HC08, 74HCT08, 54HC08, 54HCT08, 1564ЛИ1, 5564ЛИ1	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-10	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Три 3И-НЕ; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеTriple 3-Input Nand Gate	74HC10, 74HCT10, 54HC10, 54HCT10, 1564ЛА4, 5564ЛА4	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-107	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Два JK- триггера с очисткой; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеDual J/K Flip-Flop with Clear	74HC107, 74HCT107, 54HC107, 54HCT107, 1564ТВ6, 5564ТВ6	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-109	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Два JK- триггера с управлением положительным фронтом; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеDual J/K Flip-Flop with Preset u. Clear	74HC109, 74HCT109, 54HC109, 74HCT109, 1564ТВ15, 5564ТВ15	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5514БЦ1-11	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-C); Функциональное назначение - Три ЗИ; Минимальное значение напряжения питания, В - 2; Максимальное значение напряжения питания, В - 7; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 90; Ток потребления, мА - 0,2; - Выходное напряжение высокого уровня, В5,48Выходное напряжение низкого уровня, В0,26Время задержки распространения сигнала, нс10Зарубежное наименованиеTriple 3-Input And Gate	74HC11, 74HCT11, 54HC11, 54HCT11, 1564ЛИ3, 5564ЛИ3	См.описание	**Готово к поставке**	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+			**Внесение**
ГК Микрон																									
ГК Микрон		NFC-метка для системы быстрых платежей (MIKPAY)	Метка разработана на базе отечественного микроконтроллера первого уровня MIK213ND с NFC-интерфейсом. Ток потребления, мА 40 мА Диапазон рабочих частот, МГц 13.56 МГц Объем памяти 1152 бит пользовательской памяти, доступной для чтения/перезаписи Диапазон рабочих температур, °C -40оС до +125оС Габаритные размеры, мм 50*50 мм Тип корпуса Самоклеящаяся бумажная метка Бесконтактная передача данных. Рабочее расстояние до 100 мм (в зависимости от геометрии антенны и мощности считывающего-записывающего устройства) Радиочастотный интерфейс - совместимый с ISO/IEC 14443A Скорость передачи данных 106 кбит/с Высокая степень целостности данных при передаче: 16-битная контрольная сумма, проверка на четность, побитное кодирование, подсчет бит в посылке Алгоритм антиколлизии Уникальный 7-байтный серийный номер (UID, каскадный уровень 2, соответствующий ISO/IEC 14443-3) Микроконтроллер может обеспечивать полную совместимость с NFC Forum Tag 2 Type technical specification1 и 2 позволяет использовать NDEF data structure configurations	NTAG	См.описание	**Готово к поставке**	+																			**Внесено**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ГК Микрон		RISC-V микроконтроллер МК32 АМУР	Ядро: • Рабочая частота - 32 МГц • Встроенный отладчик с JTAG-интерфейсом • Ядро RISC-+A4:E9терфейсы: • 2 порта SPI • 2 порта I2C • 2 порта UART • 2 16-разрядных порта ввода-вывода общего назначения (GPIO) • 1 8-разрядный порт ввода-вывода общего назначения (GPIO) • Наличие DMA-контроллера Память: • ОЗУ - 16 КБ • ППЗУ - 8 КБ • ОТР - 256 бит • 8-ми канальный АЦП • 2-канальный ЦАП Таймеры: • Три 32-разрядных • Три 16-разрядных с поддержкой ШИМ Особенности: • Аппаратная поддержка крипто-алгоритмов ГОСТ и AES128 • Рабочие температуры -40...+85ºС • Корпус LGA64	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+	+	+	+	+				+	+	+	+	+			**Внесено**
ГК Микрон		LDO стабилизатор напряжения (GM4275TC5RG)	GM4275TC5RG изготавливается из кристалла 4275K и представляет собой стабилизаторы напряжения малой мощности с фиксированным выходным напряжением. Стабилизаторы разработаны для применений, которые требуют широкий диапазон входного напряжения вплоть до 45В. GM4275 имеет функции защиты при превышении температуры, короткого замыкания, обратной полярности. Рабочее напряжение питания, В -42 до 45 Ток потребления, мА малое потребление тока Диапазон рабочих температур, °С -40С до 85С Тип корпуса TO-252. Малое падение напряжения Сброс вплоть до VQ=1В Сброс при подаче питания и при пониженном напряжении	TLE4275	См.описание	**Готово к поставке**																+		Импульсные источники питания	**Внесено**
ГК Микрон		LDO стабилизатор напряжения (GM4275TA5RG)	GM4275TC5RG изготавливается из кристалла 4275K и представляет собой стабилизаторы напряжения малой мощности с фиксированным выходным напряжением. Стабилизаторы разработаны для применений, которые требуют широкий диапазон входного напряжения вплоть до 45В. GM4275 имеет функции защиты при превышении температуры, короткого замыкания, обратной полярности. Рабочее напряжение питания, В -42 до 45 Ток потребления, мА малое потребление тока Диапазон рабочих температур, °С -40С до 85С Тип корпуса TO-263 Малое падение напряжения Сброс вплоть до VQ=1В Сброс при подаче питания и при пониженном напряжении	TLE4275	См.описание	**Готово к поставке**																+		Импульсные источники питания	**Внесено**
ГК Микрон		Прецизионный датчик напряжения с низким энергопотреблением (GM5510C)	GM5510C-xx изготавливается из кристалла XC61C-xx и представляет собой высокоточные датчики напряжения с малым потреблением мощности, которые производятся по КМОП-технологии с лазерной подгонкой. Датчик напряжения обладает высокой точностью и минимальным температурным дрейфом. Доступны конфигурации выхода с КМОП и с каналом N-типа с открытым стоком. Рабочее напряжение, В 0,7 до 10 Ток потребления, мА 0,7 Диапазон рабочих температур, °С -40С до 85С Тип корпуса SOT-23	XC61C	См.описание	**Готово к поставке**																			**Внесено**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ГК Микрон		Регулируемый прецизионный шунтирующий стабилизатор (GM431SAST23RG)	GM431SAST23RG изготавливается из кристалла 431DMK и представляет собой трехвыводной регулируемый стабилизатор напряжения с тепловой стабильностью, которая гарантируется во всем диапазоне температур. Выходное напряжение может быть установлено на любое значение от 2.5В (VREF) до 36В при помощи двух внешних резисторов. Активный выходной контур обеспечивает мгновенное реагирование при включении, что делает прибор отличной заменой диодов Зенера во многих применениях, например, стабилизация напряжения на плате и регулируемые источники питания. Рабочее напряжение, В 0,7 до 10 Ток потребления, мА 1 до 100 Диапазон рабочих температур, °С -40С до 85С Тип корпуса SOT-23	AS431	См.описание	**Готово к поставке**					+											+		Импульсный источник питания; Линейный стабилизатор напряжения; Регулируемый источник питания; Компьютеры с питанием от аккумуляторной батареи; Дисководы; Измерительная аппаратура; Автоэлектроника	**Внесено**
ГК Микрон		3А Импульсный понижающий стабилизатор напряжения (GM7109HV)	GM7109HV изготавливается из кристалла 3HV96K и обеспечивает все активные функции понижающему импульсному стабилизатору для управления нагрузкой 3А с хорошими характеристиками стабилизации по входному напряжению и токам нагрузки. Прибор доступен в версиях с фиксированным выходным напряжением 3.3В, 5В и в версии с регулируемым выходным напряжением. Стабилизаторы просты в использовании и требуют минимальное число внешних компонентов. Отличительные особенности стабилизаторов – внутренняя схема частотной компенсации и генератор фиксированной частоты. Стабилизаторы GM7109HV являются отличной заменой популярных трехвыводных линейных стабилизаторов напряжения. Теплоотвод может быть малого размера или вообще не требоваться. GM7109HV отлично работает со стандартными индукторами большинства производителей, а так же упрощает дизайн импульсных источников питания. В устройстве предусмотрено внешнее отключение схемы, при этом ток в режиме готовности, как правило, составляет 80мкА. Выходной ключ включает в себя ограничение тока от цикла к циклу, а так же отключение схемы при перегреве для полной защиты устройства. GM7109HV работает на частоте 150кГц, что позволяет использовать фильтрующие компоненты небольшого размера. Рабочее напряжение, В до 60 Версии с фиксированнымнапряжением 3.3В, 5В, 12В и версия с регулируемым напряжением от 1.23В до 57В Встроенная защита от перегрева и превышения предела по току Внутренний генератор фиксированной частоты 150кГц Диапазон рабочих температур, °С -40С до 85 С Тип корпуса ESOP-8	LT2596	См.описание	**Готово к поставке**			+															Предрегулятор для линейных стабилизаторов; Высокоэффективный понижающий стабилизатор напряжения; Импульсные стабилизаторы напряжения на платах; Промежуточный вольтодобавочный преобразователь; LCD мониторы	**Внесено**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ГК Микрон		Маломощный сдвоенный дифференциальный компаратор (GM393S8RG)	GM393S8RG изготавливается из кристалла 393MK и состоит из двух независимых компараторов напряжения с напряжением смещения на максимально низком уровне 2.0мВ для двух компараторов. Компараторы были специально спроектированы для работы от единственного источника питания в широком диапазоне напряжения. Работа от расщепленных источников питания также возможна, и прохождение слабого тока от источника питания не зависит от величины напряжения источника питания. Данные компараторы также обладают уникальными характеристиками. Диапазон напряжения питания от одного источника: от ±1.0В до ±18В Широкий диапазон напряжения питания: от ±2.0В до ±36В Очень низкий ток от источника питания (0.4 мА), не зависящий от напряжения питания Низкий входной ток смещения:25нА Разность входных токов: ±5 нА Диапазон входного синфазного напряжения включает «землю» Низкое входное напряжение насыщения: 250 мВ при 4 мА Выходноенапряжение совместимос TTL, DTL, ECL, МОП и КМОП логикой Тип корпуса SO-8	LM393	См.описание	**Готово к поставке**																		Компараторы высокой точности; АЦП; Генераторы импульсов, генераторы прямоугольных импульсов; Широкий диапазон ГУН; МОП реле времени	**Внесено**
ГК Микрон		Сдвоенный операционный усилитель (GM358S8RG)	GM358S8RG изготавливается из кристалла 358M4K и состоит из двух независимых, обладающих высоким коэффициентом усиления, внутренне частотно-компенсируемых операционных усилителей, которые были специально спроектированы, чтобы функционировать от единственного источника питания в широком диапазоне напряжений. Работа прибора от расщепленного источника питания также возможна. Отличительной особенностью прибора является низкое потребление мощности, диапазон входного синфазного напряжения до GND/VEE. Работа от одного источника питания: от3Вдо40В Широкая полоса пропускания (единичное усиление, температурная компенсация): 1 МГц Защита выходов от короткого замыкания Низкий входной ток смещения Диапазон рабочих температур, °C -40C до 85C Тип корпуса SO-8	LM358	См.описание	**Готово к поставке**																		Прибор находит применение в качестве усилителей датчиков, блоков усиления по постоянному току и в качестве общераспространенных современных схем операционных усилителей, которые могут быть легко встроены в системы с единственным источником питания	**Внесено**

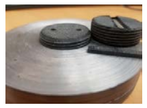
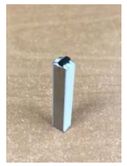
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ГК Микрон		1А LDO стабилизатор положительного напряжения (GM1117S)	Серия GM1117S представляет собой стабилизатор положительного напряжения с малым падением напряжения. Прибор доступен в версиях с регулируемым выходным напряжением и с фиксированным выходным напряжением от 1.5В до 5.0В. Вся внутренняя схема спроектирована так, чтобы работать при разнице между напряжением на входе и выходе до 800мВ, а падение напряжения полностью определяется как функция тока нагрузки. Диапазон рабочих температур, °C -40C до 85C Тип корпуса SOT-223 Входное напряжение 20В Падение напряжения 1.5В макс. при 1.0А Стабилизация напряжения в диапазоне входных напряжений 0.2% макс.	LT1117	См.описание	**Готово к поставке**																+		Высокоэффективные линейные; стабилизаторы напряжения Оборудование с питанием от аккумуляторной батареи Пострегуляторы для импульсных источников питания; Источники опорного напряжения; Источники питания для микропроцессоров; Контроллеры жесткого диска; Зарядные устройства; Источники питания с регулируемым напряжением; Автоэлектроника	**Внесено**
ГК Микрон		Регулируемый прецизионный шунтирующий стабилизатор (GM432AST23RG)	GM432AST23RG представляет собой трехвыводной регулируемый стабилизатор напряжения с малым напряжением и тепловой стабильностью во всем диапазоне температур. Выходное напряжение может быть установлено на любое значение от Vref (1.24В) до 16В при помощи двух внешних резисторов. Активный выходной контур обеспечивает мгновенное реагирование при включении, что делает данный прибор отличной заменой диодов Зенера во многих применениях, например, стабилизация напряжения на плате и регулируемые источники питания. В широкой сфере домашнего применения, данные приборы являются идеальными источниками опорного напряжения для импульсных источников питания от 3.0В до 3.3В. Работа при малом напряжении, вплоть до 1.24В Точность опорного напряжения 0.5%, и 1% Регулируемое выходное напряжение в диапазоне от Vref до 16В Втекающий ток от 80мкА до 100мА Низкое динамическое выходное сопротивление, 0.05Вт (тип.) Диапазон температурыот 0°до+70° Рабочее напряжение, В до 60 Тип корпуса SOT-23	LM431	См.описание	**Готово к поставке**			+															Импульсный источник питания; Линейный стабилизатор напряжения; Регулируемый источник питания; Измерительная аппаратура Компьютеры с питанием от аккумуляторной батареи; Портативные компьютеры; Мониторы, ТВ, видеокамера; Дисководы	**Внесено**

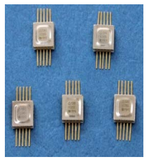
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ГК Микрон		3А Импульсный понижающий стабилизатор напряжения (GM7109)	Серия GM7109 - стабилизаторов напряжения обеспечивает активные функции понижающему импульсному стабилизатору для управления нагрузкой 3А с хорошими характеристиками стабилизации по входному напряжению и токам нагрузки. Прибор GM7109 доступен в версиях с фиксированным выходным напряжением 3.3В, 5В, а также в версии с регулируемым выходным напряжением. Отличительные особенности данных стабилизаторов – внутренняя схема частотной компенсации и генератор фиксированной частоты. табилизаторы просты в использовании и требуют минимальное число внешних компонентов. Отличительные особенности стабилизаторов – внутренняя схема частотной компенсации и генератор фиксированной частоты. Стабилизаторы GM7109 являются отличной заменой популярных трехвыводных линейных стабилизаторов напряжения. Теплоотвод может быть малого размера или вообще не требоваться. GM7109 отлично работает со стандартными индукторами большинства производителей, а так же упрощает дизайн импульсных источников питания. В устройстве предусмотрено внешнее отключение схемы, при этом ток в режиме готовности, как правило, составляет 80мкА. Выходной ключ включает в себя ограничение тока от цикла к циклу, а так же отключение схемы при перегреве для полной защиты устройства. GM7109HV работает на частоте 150кГц, что позволяет использовать фильтрующие компоненты небольшого размера. Рабочее напряжение, В до 40 Версии с фиксированнымнапряжением 3.3В, 5В и версия с регулируемым напряжением от 1.23В до 37В Встроенная защита от перегрева и превышения предела по току Внутренний генератор фиксированной частоты 150кГц Диапазон рабочих температур, °С -40С до 85 С Тип корпуса ESOP-8	LM2596	См.описание	**Готово к поставке**				+														Предрегулятор для линейных стабилизаторов; Высокоэффективный понижающий стабилизатор напряжения; Импульсные стабилизаторы напряжения на платах; Промежуточный вольтодобавочный преобразователь; LCD мониторы	**Внесено**
ГК Микрон		RS-485 трансивер малой мощности 3В (GM3485S8RG)	GM3485S8RG представляет собой полудуплексный трансивер малой мощности от одного источника напряжения питания +3.3В, который соответствует стандарту RS-485 и RS-422. Технология БиКМОП позволяет достичь работы при малой мощности без ущерба для производительности. 3485K соответствует протоколам RS-485 и RS-422 вплоть до 10Мбит/с под нагрузкой. Допуск ESD более чем ±15кВ для модели человеческого тела и метода воздушного разряда (IEC6100-4-2) на данном приборе. Работа от одного источника напряжения питания +3.3В. Также совместим с логическими схемами +5.0В Технология БиКМОП с низким энергопотреблением Драйвер / Приемник для многоточечной конфигурации ESD: +/-15кВ (модель человеческого тела) Тип корпуса SOP-8	SP3485	См.описание	**Готово к поставке**																		Системы интерфейса RS-485 с малой мощностью; Интерфейс DTE-DCE; Коммутация пакетов; Локальные сети; Сбор данных; Мультиплексор данных; Цифровая сеть с интеграцией служб (ISDN)	**Внесено**
ГК Микрон		Полудуплексный RS-485 трансивер (GM485S8RG)	GM485S8RG представляет собой полудуплексный трансивер малой мощности от одного источника напряжения питания +5.0В, который соответствует стандарту RS-485 и RS-422. Технология БиКМОП позволяет достичь работы при малой мощности без ущерба для производительности. GM485 соответствует требованиям протоколов RS-485 и RS-422 вплоть до 5Мбит/с под нагрузкой. Допуск ESD более чем ±15кВ для модели человеческого тела и метода воздушного разряда (IEC6100-4-2) на данном приборе. Работа от одного источника напряжения питания +5В. Технология БиКМОП с низким энергопотреблением Драйвер / Приемник для многоточечной конфигурации ESD: +/-15кВ (модель человеческого тела) Тип корпуса SOP-8	MAX485E	См.описание	**Готово к поставке**																		Системы интерфейса RS-485 с малой мощностью; Интерфейс DTE-DCE; Коммутация пакетов; Локальные сети; Сбор данных; Мультиплексор данных; Цифровая сеть с интеграцией служб (ISDN)	**Внесено**
ГК Микрон		Двухканальный светодиодный драйвер с функцией обнаружения неисправностей. (8181K)	2 цепочки LED, настраиваемая скважность. Размер 1.68 x 1.75 Корпус ESOP-8 Рабочая температура -40 +125	original	См.описание	**Готово к поставке**																	+			**Внесено**

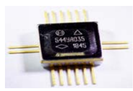
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ГК Микрон		Прецизионный драйвер стрелочного спидометра-тахометра с возвратом в нулевое положение. (8190К)	Прямой вход датчика. Размер 2.90 x 2.70 Рабочая температура -40 +150	CS8190	См.описание	Готово к поставке																	+			Внесено
ГК Микрон		Автомобильный регулятор напряжения (HCM-4-B5)	Размер 2.3 x 1.67 Рабочая температура -50 +100	-	См.описание	Готово к поставке																	+			Внесено
ГК Микрон		UHF метка МКР2-U8	Степень защиты (пылевлагозащищённость) IP68 Воздушный протокол для коммуникации: ISO 18000-6C (ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-6-2013) Объем паняти 128 бит Диапазон рабочих температур, °C - 40°C - + 150°C Рабочая частота метки: 867 МГц Дальность считывания более 2м	-	См.описание	Готово к поставке	+																				Не внесено
ГК Микрон		UHF метка МПК4-U8	Степень защиты (пылевлагозащищённость) IP68 Воздушный протокол для коммуникации: ISO 18000-6C (ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-6-2013) Объем паняти 128 бит Диапазон рабочих температур, °C - 50°C - + 200°C Тип корпуса Фракционный материал с высокими показателями стойкости к температуре Рабочая частота метки: 860-867 МГц Дальность считывания более 4,5м	-	См.описание	Готово к поставке	+																				Не внесено
ГК Микрон		UHF метка MP17-2IS2	Степень защиты (пылевлагозащищённость) IP68 Воздушный протокол для коммуникации: ISO 18000-6C (ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-6-2013) Объем памяти 128 бит Диапазон рабочих температур, °C - 40°C - + 60°C Рабочая частота метки: 865-867 МГц Размер 73x26x15,5мм Дальность считывания до 19м	-	См.описание	Готово к поставке	+																				Не внесено
ГК Микрон		UHF метка MP17-2IS1	Степень защиты (пылевлагозащищённость) IP68 Воздушный протокол для коммуникации: ISO 18000-6C (ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-6-2013) Объем памяти 128 бит Диапазон рабочих температур, °C - 40°C - + 60°C Рабочая частота метки: 865-867 МГц Размер 38x38x13мм Дальность считывания до 19м	-	-	Готово к поставке	+																				Не внесено
ГК Микрон		UHF метка MT-35	Степень защиты (пылевлагозащищённость) IP68 Воздушный протокол для коммуникации: ISO 18000-6C (ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-6-2013) Объем памяти 128 бит Диапазон рабочих температур, °C - 40°C - + 60°C Рабочая частота метки: 865-867 МГц Дальность считывания более 36 м	-	-	Готово к поставке	+																				Не внесено
ГК Микрон		UHF метка МПМ9	Степень защиты (пылевлагозащищённость) IP68 Воздушный протокол для коммуникации: ISO 18000-6C (ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-6-2013) Объем памяти 128 бит Диапазон рабочих температур, °C - 40°C - + 150°C Рабочая частота метки: 860-867 МГц Размер 30 мм x 4 мм x 6 мм Корпус SOT143 Дальность считывания до 9м	-	-	Готово к поставке	+																				Не внесено

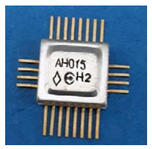
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "НЗПП Восток"																										
АО "НЗПП Восток"		Радиационно-стойкие низковольтовые малошумящие прецизионные источники опорного напряжения 1380ЕС025, 1380ЕС035, 1380ЕС045, 1380ЕС055, 1380ЕС065	- Входное напряжение 7,6...36 В; - Выходное напряжение 2,49955...10,00235 В; - Нестабильность по току в диапазоне от - 5 до 10мА (±14...±19)×10-6 /мА; - Входной ток не более 3,8 мА при 25°С; - Температурный коэффициент выходного напряжения (±0,95...±2,35)×10-6/°С; - Дрейф выходного напряжения (±32...±42)×10-6 /1000 час; - Нестабильность по входному напряжению (±17...±32) ×10-6 /В. Корпус - Н02.8-1В	Функционльный аналог: REF102A, Burr-Brown Corporation, Texas Instruments Incorporated, США, MAX6241B, MAX 6250B, Maxim Integrated Products, США, VRE3025C, Cirrus Logic Inc., США	См.описание	Готово к поставке			+	+	+	+		+	+				+		+					Не внесено
АО "НЗПП Восток"		Источник опорного напряжения 1380ЕС014	- входной ток по Uвх1 не более 15 мА; - входной ток по Uвх2 не менее - 15 мА; - выходное напряжение по выводу «выход положительного опорного напряжения» (9,996...10,004) В; - выходное напряжение по выводу «выход отрицательного опорного напряжения» (-10,004...-9,996) В; - взаимная нестабильность между выходными напряжениями (-1,5...1,5) мВ; - температурный коэффициент выходного напряжения (-8...8) ppm/ оС; - нестабильность по входному напряжению (-200...200) мкВ/В; - нестабильность по току по выводу «выход положительного опорного напряжения» (-100...100) мкВ/мА; - нестабильность по току по выводу «выход отрицательного опорного напряжения» (-100...100) мкВ/мА; Корпус - Н08.24-1В	Функционльный аналог: AD688ARWZ, ф. Analog Devices, США	См.описание	Готово к поставке			+	+	+	+		+	+				+		+					Не внесено
АО "НЗПП Восток"		Интегральный стабилитрон с активным термостатом 1380ЕН013	- напряжение стабилизации (6,65...7,35) В (Iст =0.5...10мА); - ток потребления стабилизатора температуры не более 30 мА; - дифференциальное сопротивление не более 1,5 Ом (Iст =1мА); - временная нестабильность Uст за 500 ч (-0,002...+0,002) % (Iст=1мА); - температурный коэффициент Uст (-0,0001...+0,0001) %/ °С; - размах низкочастотных шумов не более 20 мкВ (f от 10 Гц до 10 кГц). Корпус КТ-1- 4 в термостате.	Функционльный аналог: LM199H/883, ф. National Semiconductors Corporation, США	См.описание	Готово к поставке			+	+	+	+		+	+				+		+					Не внесено
АО "НЗПП Восток"		14-разрядный ЦАП с выходом по току 5106НА015	- ток потребления по Uсс1 не более 4 мА, по Uсс2 не более 0,5 мА; - входной ток высокого уровня не более 2/20 мкА при (25 оС) / (-60...85 °С); - входной ток низкого уровня не более 2/20 мкА при (25 оС) /(-60...85 °С); - выходной ток утечки (-5...5)/(-25...25) нА при (25 оС) /(-60...85 оС) и Uсс2= -0,3В.; (-150...150) нА при (-60...85 °С) и Uсс2=0 В; - входное сопротивление (вывод ИОН) (3,5...10) кОм; - дифференциальная нелинейность (-1...1) МЗР; - интегральная нелинейность (-1...1) МЗР; - абсолютная погрешность преобразования в конечной точке шкалы (-4...4)/ (-6...6) МЗР при (25 °С) /(-60...85 °С); - время установления выходного тока не менее 1,5 мкс. Корпус - Н06.24-1В.	Функционльный аналог: AD7538, ф. Analog Devices, США	-	Готово к поставке			+	+	+	+		+	+				+		+					Не внесено

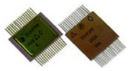
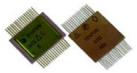
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НЗПП Восток"		Мультиплексор-разветвитель гига-битных последова-тельных каналов с верхней границей полосы пропуска¬ния не менее 2,5 ГГц и размахом выходного диффе¬ренциального на¬пряжения не менее 1,1 В 5309КП015 5309КП01Н4	Полоса пропускания: верхняя граница не более 2,5 ГГц; нижняя граница не менее 0,25 ГГц; - Размах выходного дифференциального напряжения (при сопротивлении нагрузки 100 Ом, без предыскажений) 1,1…1,55 В; - Коэффициент передачи -9…0 дБ; - Время задержки распространения сигнала 0,9 нс; - Напряжение синфазного сигнала на входе 1,3 В; - Напряжение синфазного сигнала на выходе 2,7 В; - Напряжение питания 2,7…3,3 В; - Размах входного дифференциального напряжения (для скорости выше 1,25 Гбит/с) 100…1560 мВп-п; - Размах входного дифференциального напряжения (для скорости ниже 1,25 Гбит/с) 100…1750 мВп-п; - Входное дифференциальное сопротивление 84…116 Ом; - Выходное дифференциальное сопротивление 42…58 Ом; - Потребляемая мощность не более 0,7 Вт. Корпус - МК 5171.40-3	Функционльный аналог: DS25MB100 Texas Instruments.	См.описание	**Готово к поставке**			+	+	+	+		+	+				+		+					**Не внесено**
АО "НЗПП Восток"	 	Импульсный понижающий преобразователь напряжения со встроенным силовым ключом 5307НН014, 5307НН024	Ток покоя не более 5,4/9,0 мА при 25°С/(-60, 85°С); - Ток покоя в режиме ожидания не более 0,9/1,35 мА при 25°С/(-60, 85°С); - Предельный выходной ток: 5307НН014: не менее 3,3/2,2 А при 25°С/(-60, 85°С), 5307НН024: не менее 0,55/0,33 А при 25°С/(-60, 85°С); - Сопротивление открытого ключа: 5307НН014: не более 0,38/0,55 Ом при 25°С/(-60, 85°С), 5307НН024: не более 0,9/1,35 Ом при 25°С/(-60, 85°С); - Частота внутреннего генератора (160…360)/(100…400) кГц при 25°С/(-60, 85°С); - Нестабильность заданного выходного напряжения во всем диапазоне входного напряжения: 5307НН014: не более 1850/2070 мВ при 25°С/(-60, 85°С), 5307НН024: не более 400/520 мВ при 25°С/(-60, 85°С); - Нестабильность заданного выходного напряжения во всем диапазоне токов нагрузки не более 550/950 мВ при 25°С/(-60, 85°С). Корпус - Н08.24-1В и бескорпусное исполнение.	Функциональный аналог: TPS5430-EP, ф. Texas Instruments, США	См.описание	**Готово к поставке**			+	+	+	+		+	+				+		+					**Не внесено**
АО "НЗПП Восток"		Одноканальный прецизионный низковольтный операционный усилитель с Rail-to- Rail входом и выходом 544УА035	- Напряжение питания – 3; ±15 В - Напряжение смещения нуля – 0,22 мВ - Средний входной ток – 400 нА - Разность входных токов –45 нА - Максимальное выходное напряжение – 2,72; 14,72 В - Минимальное выходное напряжение – 0,11; -14,72 В - Ток потребления (на канал) – 1,2; 1,8 мА - Частота единичного усиления – 1,76; 3,2 МГц - Максимальная скорость нарастания выходного напряжения – 0,9; 2,6 В/мкс - Коэффициент усиления – 28; 170 В/мВ - Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений – 60; 86 дБ - Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля – 400; 50 мкВ/В Корпус - Н04.16-1В	Функциональный аналог: OP184, (ф. Analog Devices, США)	См.описание	**Готово к поставке**			+	+	+	+		+	+				+		+					**Не внесено**

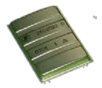
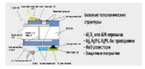
ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НЗПП Восток"		Четырехканальный прецизионный низковольтный операционный усилитель с Rail-to-Rail входом и выходом 544УА045	- Напряжение питания – 3; ±15 В - Напряжение смещения нуля – 0,22 мВ - Средний входной ток – 400 нА - Разность входных токов –45 нА - Максимальное выходное напряжение – 2,72; 14,72 В - Минимальное выходное напряжение – 0,11; -14,72 В - Ток потребления (на канал) – 1,2; 1,8 мА - Частота единичного усиления – 1,76; 3,2 МГц - Максимальная скорость нарастания выходного напряжения – 0,9; 2,6 В/мкс - Коэффициент усиления – 28; 170 В/мВ - Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений – 60; 86 дБ - Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля – 400; 50 мкВ/В Корпус - Н04.16-1В.	Функциональный аналог: OP484, (ф. Analog Devices, США)	См.описание	**Готово к поставке**			+	+	+	+		+	+				+		+					**Не внесено**
АО "НЗПП Восток"		Одноканальный сверхбыстродействующий прецизионный операционный усилитель 544УА055	- Напряжение питания –±5; ±15 В - Напряжение смещения нуля – 1,8 мВ - Средний входной ток – 0,027; 0,036 нА - Разность входных токов –0,022; 0,027 нА - Максимальное выходное напряжение – 3,3; 13,1 В - Минимальное выходное напряжение – -3,3; -13,1 В - Ток потребления – 6,75; 6,8 мА - Частота единичного усиления – 19; 24,2 МГц - Максимальная скорость нарастания выходного напряжения – 121; 132 В/мкс - Коэффициент усиления – 1,7; 3,3 В/мВ - Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений – 73; 74 дБ - Коэффициент влияния нестабильности источников питания на напряжение смещения нуля – 400 мкВ/В Корпус - Н04.16-1В.	Функциональный аналог: AD825, (ф. Analog Devices, США)	См.описание	**Готово к поставке**			+	+	+	+		+	+				+		+					**Не внесено**
АО "НЗПП Восток"		Микросхема радиационно-стойкого компаратора с низким уровнем фазовых шумов для широкого спектра использования 5421СА015, 5421СА01Н4	- Напряжение питания 3,1… 3,5 В. - Частота входного сигнала не более 300 МГц. - Уровень вносимого фазового шума при отстройке на 10 Гц не более -120 дБн/Гц. - Интегральный джиттер не более 0,20 пс (от 10Гц до 150МГц) - Виды выходного интерфейса - LVPECL, LVDS, CMOS Корпус - МК 5171.40-3.	Функциональный аналог: LTC6957 (ф. Analog Devices, США)	-	**Разработка**			+	+	+	+		+	+				+		+					**Не внесено**
АО "НЗПП Восток"		Резервируемый программируемый тактовый кварцевый генератор 5025АН015, 5025АН01Н4	- выходное напряжение низкого уровня не более 0,1Ucc В; - выходное напряжение высокого уровня не менее 0,8Ucc В; - входное напряжение низкого уровня (0…0,8) В; - входное напряжение высокого уровня (2… Ucc) В; - выходной ток низкого уровня не менее 5 мА; - выходной ток высокого уровня не менее 5 мА; - ток потребления в режиме пониженного энергопотребления не более 10 мкА (25 °С) и 50 мкА (-60…85°С); - динамический ток потребления не более 85 мА; - время нарастания не более 3,5 нс; - время спада на более 3,5 нс; - скважность выходного сигнала (45…55) %; - частота выходного сигнала (4…80) МГц. Корпус - Н06.24-2В.D39	Косвенный аналог: CF5014AL1, ф. SEICO NPC, Япония http://www.npc.co.jp/en/wp-content/uploads/sites/3/2014/09/5014_nc0205be.pdf	См.описание	**Готово к поставке**			+	+	+	+		+	+				+		+					**Не внесено**
АО «НИИЭМП»																									
АО «НИИЭМП»		Микросхемы серии 313НР210 (Т,Т1)	Входное напряжение 9 В, сопротивление R 4,788-5,208 кОм, 2R 9,576-10,410 кОМ	-	См.описание	**Готово к поставке**								+											**Внесено**

ИМС

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «НИИЭМП»		Микросхемы серии 313НР220 (Т,Т1)	Входное напряжение 15 В, сопротивление R 9,574-10,410 кОм, 2R 19,155-20,832 кОМ	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Микросхемы серии 313НР230 (Т,Т1)	Входное напряжение 24 В, сопротивление R 19,155-20,831 кОм, 2R 38,296-41,664 кОМ	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Микросхемы серии 313НР240 (Т,Т1)	Входное напряжение 30 В, сопротивление R 47,879-52,079 кОм, 2R 95,048-104,593 кОМ	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Микросхемы серии 313НР310 (Т,Т1)	Входное напряжение 30 В, сопротивление R 28,731-31,247 кОм	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Микросхемы серии 313НР320 (Т,Т1)	Входное напряжение 30 В, сопротивление 2R 57,453-62,496, 4/3 R 38,296-41,664 кОм	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Микросхемы серии 313НР410 (Т,Т1)	Входное напряжение 30 В, сопротивление R 14,369-15,624 кОм, 2R 28,732-31,248 кОм	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		16-разрядные умножающие ЦАП с выходом по току 427ПА2	Дифференциальная нелинейность, % (25°С) ± 0,0003 до ±0,0015; нелинейность, % (25°С) ±0,001до ±0,003; время установления, мкс 2-5	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесено**
АО «НИИЭМП»		16-разрядные умножающие ЦАП с выходом по напряжению 427ПА4	Дифференциальная нелинейность, % (25°С) ± 0,0007 до ±0,0015; нелинейность, % (25°С) ±0,0015до ±0,003; время установления, мкс 10-20	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесено**
АО «НИИЭМП»		16-разрядные умножающие ЦАП с выходом по току К427ПА2Т	Дифференциальная нелинейность, % (25°С) ± 0,0008; нелинейность, % (25°С) ±0,0015; время установления, мкс 5	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесено**
АО «НИИЭМП»		16-разрядные умножающие ЦАП с выходом по напряжению К427ПА4Т	Дифференциальная нелинейность, % (25°С) ± 0,0008; нелинейность, % (25°С) ±0,0015; время установления, мкс 20	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесено**
АО «НИИЭМП»		18-разрядные умножающие ЦАП с выходом по току 430НА024	Дифференциальная нелинейность, % (25°С) ± 0,0002до ±0,0004; нелинейность, % (25°С) ±0,0005до ±0,0008; диапазон рабочих температур от - 60°С до +85°С	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесено**
АО «НИИЭМП»		16-разрядные умножающие ЦАП с выходом по напряжению 430НА014	Дифференциальная нелинейность, % (25°С) ±0,0004; нелинейность, % (25°С) ±0,0008; диапазон рабочих температур от - 60°С до +85°С	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесено**
АО «НИИЭМП»		18-разрядный функционально полный ЦАП с выходом по напряжению К427ПА5Т	Дифференциальная нелинейность, % (25±3 °С) ± 0,0002, ±0,0004, ±0,0008; нелинейность, % (25±3 °С) ± 0,0002, ±0,0004, ±0,0008	-	См.описание	**Готово к поставке**						+														**Внесено**

ИМС

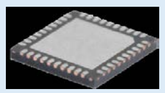
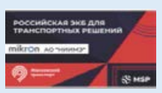
Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «НИИЭМП»		Аналого-цифровые преобразователи напряжений вращающихся трансформаторов серии 2602ПВ2П	Число разрядов 12-16; погрешность координат смены кода, ед.мл.разр., не более 2; монотонность изменения кода, без сбоев	-	См.описание	Готово к поставке								+												Внесено
ООО "ФлексЛаб"																										
ООО "ФлексЛаб"		RFID метка на гибкой интегральной схеме	RFID метка. Чипразработанный для приложений идентификации ближнего поля HF RFID , включает в себя программируемую постоянную память (PROM), содержимое которой передается по интерфейсу HF RFID 13,56 МГц в формате TagTalks Only. разработан для использования в сочетании с ВЧ антенной для создания пассивной ВЧ RFID-метки. Пластиковыйчипоснован на технологии IGZO (InGaZnO)TFT, содержит 12-битный генератор кода, использует 438 транзисторов n-типа и занимает площадь 10,8 мм². Скорость передачи данных (для разныхнапряжения питания) варьируется от 11 кбит / с до 181 кбит / с, что находится в пределах спецификации протокола. Работает при низких напряжениях питания, от 0,5 В до 2 В VDD	IMEC	-	Разработка																			RF IC радиочастотные ЭКБ	Не внесено
ООО "Фокон"																										
ООО "Фокон"		Гибридные интегральные схемы выполненные по толстопленочной технологии	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 10-200 мкм; Удельное поверхностное сопротивление проводника: 0,005-0,050 Ом/кв; Вид металлизации: одностороняя, двухсторонняя и металлизированные отверстия.	-	См.описание	Готово к поставке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к постав
- Доступны обра
- Разработка

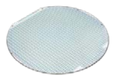
* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

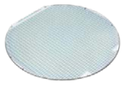
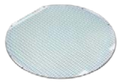
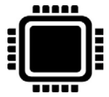
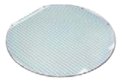
МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ДжиЭс-Нанотех"																										
АО "ДжиЭс-Нанотех"		Микроконтроллер интеллектуального прибора учёта НРТШ.431288.001ТУ (GSN1509X)	Архитектура (система команд): MIPS Кэш инструкций: 16 Кбайт Встроенное ОЗУ статического типа: 128 Кбайт ПЗУ: 2 Мбайт Независимые каналы сигма-дельта АЦП (7 каналов): Разрядность: 16 бит; Скорость выборок: 4/8/16 Квыборок/с.	MAX71335S.	См.описание	Готово к поставке					+							+							Внесено
ООО "НТЦ "Нартис"																										
ООО "НТЦ "Нартис"		Микроконтроллер на ядре RISC-V К1986ВУ024 (NRTS32M)	32-битное ядро RISC-V (тип N308), максимальная Рабочая частота 144 МГц 512 КБ встроенной флэш-памяти 144 КБ встроенной ОЗУ 4 АЦП (12 бит с частотой 5 Мвыб/сек) 4 операционных усилителя 7 компараторов 2 ЦАП (12 бит с частотой 1 Мвыб/сек) 24-канальный блок контроля емкостных сенсоров до 97 GPIO Интерфейсы: U(S)ART, I2C, SPI, QSPI, CAN Напряжение питания: от 1,8 В до 3,6 В Температурный диапазон : -40°C … 105°C Корпус: LQFP-128 (14 мм x 14 мм, шаг выводов 0,4 мм)	Близкий аналог: Микроконтроллеры серии STM32	По запросу на ic@nartis.ru	Готово к поставке	+	+	+		+	+			+		+	+	+	+	+		+			Внесение
АО "НИИМЭ"																										
АО "НИИМЭ"		NE51IOT (К5016ВК09)	Корпус LGA40 / SIM-модульИнтерфейс – ISO7816Частота – 30 МГцПЗУ – 256 КбайтОЗУ – 6 Кбайт EEPROM – 16 КбайтСертификация: СКЗИ-НР + КС3 (2022)Поддержка криптографических алгоритмов: Р34.12-2015 (Магма, Кузнечик), ГОСТ 28147, Р34.10-2012 (ЭП), Р34.11-2012 (хэш), DES, 3DES, AES, EC-DSA, EC-DH, возможность применения в составе программно-аппаратного комплекса (ПАК) "Звезда"	Близкие аналоги: NXP P5CD012, ST STPay-Tiger-12		Серийно выпускается	+				+				+	+	+	+		+		+			Внесение
АО "НИИМЭ"		MIK640M3D	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443АЗащита: однократно программируемые области памятиОбъем памяти: 640 бит	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443АЗащита: однократно программируемые области памятиОбъем памяти: 640 бит		Серийно выпускается																				Не внесено
АО "НИИМЭ"		MIK1KMCM	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443АКриптография: потоковый шифр с длиной ключа 48 битОбъем памяти: 1024 байтаОрганизация памяти: секторная	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443АКриптография: потоковый шифр с длиной ключа 48 битОбъем памяти: 1024 байтаОрганизация памяти: секторная		Серийно выпускается																				Не внесено
АО "НИИМЭ"		NE501CD/NE502CD	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443АКриптография: AES-128, потоковый шифр с ключом 48 бит (NE501CD), ГОСТ34.12 “Кузнечик” (NE502CD)Объем памяти: 3072 байта	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443АКриптография: AES-128, потоковый шифр с ключом 48 бит (NE501CD), ГОСТ34.12 “Кузнечик” (NE502CD)Объем памяти:		Серийно выпускается																				Не внесено
АО "НИИМЭ"		К5016ВК02	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443В, Контактный интерфейс ISO7816Криптография: DES, 3DES, AES-128/256, RSA до 2048-бит, EC-DSA, ГОСТ 28147, 34-11Р34.10-2001Объем памяти: 144 Кбайт	Близкие аналоги: NXP P5CD144, ST STPay-Tiger-14		Серийно выпускается	+				+				+	+	+	+		+		+			Не внесено

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИМЭ"		К5016ВК01	Бесконтактный интерфейс: ISO 14443ВКриптография: DES, 3DES, AES-128/256, RSA до 2048-бит, EC-DSA, ГОСТ 28147, ГОСТ 34.11, ГОСТ Р34.10-2001Объем памяти: 16 Кбайт	Близкие аналоги: NXP P5CD012, ST STPay-Tiger-12		**Серийно выпускается**	+				+					+	+	+	+		+		+			**Не внесено**
АО "НИИМЭ"		К5016ВК08	Контактный интерфейс: ISO 7816, Бесконтактный интерфейс (опционально): ISO 14443ВКриптография: Р34.12-2015 (Магма, Кузнечик), ГОСТ 28147, Р34.10-2012 (ЭП), Р34.11-2012 (хэш), DES, 3DES, AES, EC-DSA, EC-DHРасширения JC API: российская криптография, модулярная арифметика, арифметика на эллиптических кривыхОбъем памяти: 144 Кбайт	Близкие аналоги: NXP P5CD144, ST STPay-Tiger-14		**Серийно выпускается**	+				+					+	+	+	+		+		+			**Не внесено**
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»																										
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»		1936ВК015 контроллер NAND флеш-памяти для флеш накопителей с интерфейсом USB 3.0	Интерфейс USB 3.0 (USB 3.2 Gen 1) с поддержкой USB 2.0, USB 1.1 Скорость чтения/записи данных по последовательным адресам 275/300 Мбайт/с Поддержка SLC, MLC, TLC (pSLC) NAND флеш-памяти ёмкостью до 2 Тбайт 2 канала ONFI 3.0 или Toggle 2.0 Рабочее напряжение 1.8, 3.3 В Диапазон рабочих температур от – 60 до + 85 °С Габаритные размеры 13,8x13,8x2.23 мм	Innodisk Controllers	По запросу	**готово к поставке**					+								+							**Не внесено**
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»		1937ВК018 контроллер NAND флеш-памяти для флеш-накопителей информации с интерфейсом SATA 6Gb/s	Интерфейс SATA 6Gb/s, совместимый с интерфейсами SATA 3Gb/s и SATA 1.5Gb/s Скорость чтения/записи данных по последовательным адресам 370/370 Мбайт/с Поддержка SLC, MLC, TLC (pSLC) NAND флеш-памяти ёмкостью до 4 Тбайт 4 канала ONFI 3.0 или Toggle 2.0 Рабочее напряжение 1.8, 3.3 В Диапазон рабочих температур от – 60 до + 85 °С Габаритные размеры 19x19x5 мм	Innodisk ID301	По запросу	**готово к поставке**					+								+							**Не внесено**
АО НПЦ "ЭЛВИС"																										
АО НПЦ "ЭЛВИС"		ELIoT	Микросхема ELIoT представляет собой систему на кристалле сверхмалопотребляющего микроконтроллера для систем управления и навигации, например: промышленный интернет вещей, умные сенсоры, трекеры. Высокопроизводительная микропроцессорная СнК ELIoT изготовлена по технологии КМОП 40 нм и включает 2 ядра CPU ARM Cortex-M33, навигационное ядро ГЛОНАСС/GPS и встроенные порты ввода/вывода.		См.описание	**Готово к поставке**								+		+					+					**Внесение**
АО "Ангстрем"																										
АО "Ангстрем"		К5004ВЕ1АН4	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 10 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004ВЕ1АУ	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 10 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004ВЕ1АУ1	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 10 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		К5004ВЕ1БУ	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 10 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004ВЕ1Х	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 10 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004ВЕ2Н4	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 12 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004ВЕ2Х	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 12 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КБ1013ВЕ13–4	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: - МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КБ1878ВЕ2-4	Тип ядра: RISC; Количество ядер: -; Тактовая частота: 0,032 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КН1871ВЕ1	Тип ядра: -; Количество ядер: -; Тактовая частота: 4 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КР1878ВЕ1	Тип ядра: RISC; Количество ядер: -; Тактовая частота: 8 МГц; ОЗУ: - кбайт; ПЗУ: - кбайт		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИ-001	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная; RFID - формат - EM-Marin; Рабочая частота - 125 кГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 150; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 86,4 x 54,4 x 2,2; Вес, г - 15		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИ-001/С-П	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная; RFID - формат - EM-Marin; Рабочая частота - 125 кГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 150; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 86,4 x 54,4 x 2,2; Вес, г - 15		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИ-001/С-Т	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная; RFID - формат - EM-Marin; Рабочая частота - 125 кГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 150; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 87,4 x 55,4 x 4,7; Вес, г - 18		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		КИБИ-001МТ	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная (тонкая); RFID - формат - EM-Marin; Рабочая частота - 125 кГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 150; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 86 x 54 x 0,76; Вес, г - 9		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИ-002М	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная (модернизированная); RFID - формат - Checkpoint; Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 150; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 87 x 55 x 4; Вес, г - 18		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИ-002МТ	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная (тонкая); RFID - формат - Checkpoint; Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 150; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 86 x 54 x 0,76; Вес, г - 9		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИ-003	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная (HID); RFID - формат - Формат № H10301 ф. HID Global с однократной записью; Рабочая частота - 125 кГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 60; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 128; Способ программирования - пережигание плавких перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 86 x 54 x 0,76; Вес, г - 9		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИ-Д	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная двухинтерфейсная; RFID - формат - EM-Marin, Checkpoint; Рабочая частота - 125 кГц, 13,56 МГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 80; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - пережигание перемычек производителем; Габаритные размеры, мм - 86 x 54 x 0,76; Вес, г - 10		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КИБИК-М	Функциональное назначение - Карта идентификационная бесконтактная индукционная криптозащищенная; RFID - формат - ISO 14443A (Mifare Std 1k); Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 40; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Способ программирования - EEPROM; Габаритные размеры, мм - 86 x 54 x 0,76; Вес, г - 9		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		КК-003	Функциональное назначение - Контактная карта; RFID - формат - ISO 7816; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 128; Габаритные размеры, мм - 86,4 x 54,4 x 2,2; Вес, г - 10		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН																									
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН		К5500ВК018 Комдив-МК	Технология 65 нм 1 ядро КОМДИВ64 Частота 300 МГц диапазон темерпатур -40 - 85°С большой набор контроллеров		По запросу	**Разработка**	+											+							**Внесение**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к постав
- Доступны обра
- Разработка

* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

МИКРОПРОЦЕССОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»																										
АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»		Байкал-Т	Технология: 28 нм 2 ядра MIPS P5600 Частота1,2 ГГц DDR3 PCIe3 Энергопотребление: до 5 ВТ	Broadcom DCV58625, Qualcomm IPQ 8062, Cavium CN7020, NXP QorlQ T1022	См.описание	**Готово к поставке**					+														**Внесено**
АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»		Байкал-М	Технология: 28 нм 8 ядер Arm Cortex-A57 8 ядер Arm Mali T628 DDR4 PCIe3 Частота 1,5 ГГц Энергопотребление: до 35 ВТ	Intel Corei3 7300T, Qualcomm Snapdragon 850, NXP i.MX8	См.описание	**Готово к поставке**					+														**Внесено**
АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»		Байкал-S	Технология: 16 нм 48 ядер Arm Cortex-A75 Частота 2,5 ГГц DDR4 PCIe4 Энергопотребление: до 120 ВТ	Kunpeng 920, Intel Xeon Gold 6230	См.описание	**Готово к поставке**					+														**Внесение**
АО НПЦ "ЭЛВИС"																										
АО НПЦ "ЭЛВИС"		RoboDeus (1892ВМ248)	Микросхема 1892ВМ248 RoboDeus представляет собой СнК многоядерного микропроцессора для нового поколения оборудования с поддержкой видеоаналитики. Микросхема может использоваться в когнитивных серверах, в задачах обучения нейронных сетей, автономных робототехнических комплексах и мультимедийных приложениях. Высокопроизводительная микропроцессорная СнК 1892ВМ248 RoboDeus изготавливается по технологии КМОП 16 нм и включает 8-ядерный когерентный кластер CPU MIPS64, кластер на базе 16 DSP-ядер ELcore-50, 4 графических ядра PowerVR Series8XT, кодеки HEVC/H.264, навигационное ядро с поддержкой ГЛОНАСС/GPS/BeiDou/GALILEO и встроенные порты ввода/вывода.	-	См.описание	**Готово к поставке**					+										+					**Внесение**
АО НПЦ "ЭЛВИС"		СКИФ (1892ВА018)	Процессор 1892ВА018 «Скиф» представляет собой систему на кристалле (СнК) с оптимизированной архитектурой для мультимедийных, навигационных и коммуникационных приложений: устройств связи, планшетов, умных камер, одноплатных компьютеров, робототехники, систем искусственного интеллекта	-	См.описание	**Готово к поставке**	+			+	+														**Внесено**

МИКРОПРОЦЕССОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО НТЦ "Модуль"																										
АО НТЦ "Модуль"		NM 6408 (К1879ВМ8Я)	КМОП 28нм, 12Вт, 21 ядро(NMC4 16*1 ГГц, ARM Cortex-A5*800 МГц), производительность FP32 512 GFLOP/s, 1444 HFCBGA.5xDDR3, 4xPCIe 2.0., 1xEthernet 10/100 Мб/с, GPIO*8, JTAG, SPI	Nvidia Xavier	См.описание	**Готово к поставке**					+		+							+					**Внесение**
АО НТЦ "Модуль"		NM 6407 (К1879ВМ6Я)	Нейропроцессор, 2*NMC4@500 МГц, FP 32/64, int 64, 65 нм КМОП, 1000 MIPS (3000 MOPS), 16 GFLOPs, до 2 Вт. DDR2, SPI, GPIO, JTAG, USB 2.0	TMS320F2833x, TMS320F2823x	См.описание	**Готово к поставке**					+		+							+					**Внесение**
АО НТЦ "Модуль"		К1888ВС048	Универсальный процессор ARM Cortex-A5 Neon 600 МГц, 1,57 DMIPS/МГц, 28 нм КМОП, 1.2 Вт, HSFCBGA-676. 2xDDR3, PCIe 2.0, DMA, 4xEthernet 10/100/1000 Мб/с, SGMII, CAN 2.0B, 2xМКИО, 2xUART, 2xGSPI/SDIO, 2xI2C, 3xGPIO, 4xDMA, 1xJTAG, SRAM 256 Кб.	MCP2515-IST, WG82574IT, XR17V354IB176-F	См.описание	**Готово к поставке**	+														+					**Внесение**
АО НТЦ "Модуль"		К1888ТХ018	Мультимедийная микросхема PowerPC 470S/CPU 2*800 МГц, 4*NMC3 400 МГц, 2150 DMIPS, 38,4 GOPs (8 bit), H.264, 28 нм КМОП, 8 Вт, FCBGA 1024, Ethernet GMII, 3xMII/RMII, 2xGSPI/SDIO, 2xSPI, 3xUART, USB 2.0 HS OTG, 3xI2C, 2xМКО, 2xSpaceWire, 4xFibre Channel, 2xPCIe 4x, 3xGPIO	LEC-iMX6, OMAP4470 Texas Instruments, RK3066 Fuzhou Rockchip Electronics	См.описание	**Готово к поставке**	+	+			+		+							+					**Внесение**
АО НТЦ "Модуль"		К1888ВС018	Навигационная миксросхема: 4-канальный АЦП 10 бит, частота оцифровки 90 МГц Блок комплексного КИХ фильтра 256 порядка с частотой 320 МГц Два 64-разрядных DSP процессора NeuroMatrix® NMC3 32-разрядный RISC-процессор ARM1176-JZF с плавающей точкой 16 Мбит ОЗУ на кристалле Контроллеры внешней памяти LPDDR2 Интерфейсы – Ethernet MAC, CAN, UART, SPI, I2C, USB2.0, GPIO	Javad triumph-3, Topcon vanguard, Trimble Maxwell 7	См.описание	**Готово к поставке**								+											**Внесение**
АО НТЦ "Модуль"		К1879ХБ1Я	СБИС для цифровых телевизионных приемников стандартной и высокой четкости. ARM1176JZF-S 324 МГц, ЦПС NeuroMatrix® NMC3, частота – 324 МГц Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG-2/H.264/VC-1. I2S, S/PDIF, HDMI, Ethernet 10M/100M, GPIO, UART, SPI, I2C, T0-T1 cards, controller USB 2.0	MT5596	См.описание	**Готово к поставке**					+		+							+					**Внесение**

МИКРОПРОЦЕССОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО НТЦ "Модуль"		К1879ВМ5Я	Высокопроизводительный микропроцессор цифровой обработки сигналов: Технология 90нм КМОП Корпус 416 PBGA Потребляемая мощность 1,2 Вт 32/64-разрядный RISC-процессор 64-разрядный векторный сопроцессор 64-bit LMI и GMI 130 МГц Два байтовых коммуникационных порта CP0 и CP1 до 160 Мбайт/с GPIO, JTAG	TMS320F2833x	См.описание	**Готово к поставке**					+			+												**Внесение**
АО НТЦ "Модуль"		К1879ВЯ1Я	Цифровой унифицированный программный приёмник: 4-х канальный АЦП 12бит 82 МГц аппаратный блок предварительной обработки сигналов (ПОС) два 64-разрядных DSP процессора NeuroMatrix® NMC3 32-разрядный RISC-процессор ARM1176-JFZ-S с плавающей точкой 16 Мбит ОЗУ на кристалле контроллер внешней памяти DDR1 интерфейсы - UART, SPI, USB2.0, GPIO JTAG (IEEE Std. 1149.1) ГЛОНАСС/ GPS/ GALILEO/ COMPASSRISC-	Javad triumph-3	См.описание	**Готово к поставке**					+			+	+												**Внесение**
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН																										
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН		1890ВМ8Я Система на кристалле	Технология 65 нм 2 ядра КОМДИВ64 Частота 800 МГц диапазон темерпатур -60 - 85°С	-	По запросу		+				+							+								**Не внесено**
ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН		1890ВМ108 Система на кристалле	Технология 65 нм 1 ядро КОМДИВ64 Частота 800 МГц диапазон темерпатур -60 - 85°С	-	По запросу		+				+							+								**Внесено**

* Аббревиатура:

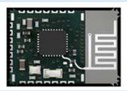
Легенда:

Серийно выпус	АСУТП	- Автоматизированная система управления технологическим процессом	
Готово к поста	НИА	- Научно-исследовательская аппаратура	Внесено
Доступны обра	ПОС	- Охранная и пожарная сигнализация	Внесение
Разработка	СПЭ	- Средства производства электроники	Не внесено

МОДУЛИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИМА "Прогресс"																									
АО "НИИМА "Прогресс"		ПРО-04М	Навигационный модуль ГЛОНАСС/G PS/S BAS/ GALILEO предназначен для вычисления текущих координат и скорости объекта в реальном масштабе времени в автономном идифферен циальных режимах, формирования секундной метки времени и обмена информацией с внешней аппаратурой с использованием интерфейсов RS232. Габариты, мм 14.3 x 13,7 x 2,6; Максимальное ускорение, g 3; Темп выдачи данных, Гц до 10; Максимальная скорость, м/с 515; Максимальная скорость, м/с 18 000			**Готово к поставке**						+		+								+			**Внесено**
АО "НИИМА "Прогресс"		ПН 6280 Коммуникационный модуль GSM (2G/3G)	ПН6280 - модем, предназначенный для приёма и передачи данных в системах ЭРА-ГЛОНАСС, ПЛАТОН, в других интеллектуальных системах мониторинга транспорта, в системах безопасности и прочих системах беспроводной передачи данных и голосовой связи. ПН6280 обеспечивает работу в сотовых сетях 2G/3G частотных диапазонов EGSM900/DCS1800/UMTS900/UMTS2100, передачу и прием голосовых вызовов, СМС сообщений, пакетных данных. Корпус LGA для SMD монтажа, 19,5*29,5*2,65 мм; Поддержка ЭРА-ГЛОНАСС/eCall; Набор интерфейсов (USB, UART, PCM и т.п.) и драйверов USB.			**Готово к поставке**						+		+								+			**Внесено**
АО "НИИМА "Прогресс"		ПР32-В3 Wi-Fi + Bluetooth модуль	Wi-Fi: Стандарт 802.11 b/g/n Скорость передачи данных: до 150 Мбит/с (стандарт 802.11n) A-MPDU и A-MSDU агрегация Поддержка защитного интервала: 0,4 мкс Диапазон значений центральных частот рабочего канала: 2412–2484 МГц. Bluetooth: Bluetooth: v4.2 BR/EDR and BLE Интерфейс: Два UART (один – соединение с хостпроцессором, другой-отладка) EN pin (включение/отключение «высокий» уровень – модуль включен, «низкий» уровень – модуль выключен) Вывод прерывания. Антенна: встроенная (PCB) Диапазон рабочих напряжений: 3,0–3,6 В (номинал 3,3 В)			**Готово к поставке**	+																		**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		ПР502 2G (GSM/GPRS) модуль	Модуль «Прогресс ПР502» поддерживает подключение по GPRS в режиме «GPRS class12» со скоростью передачи данных 85,6 Кбит/с. Полосы рабочих частот: GSM GSM 850/900/1800/1900 MHz 3GPP Release 99 Передача данных GPRS class 12 85,6 Кбит/с AT Команды – 3GPP TS 27.005, 3GPP TS 27.007 Проприетарные AT-команды от НИИМА «Прогресс» 3GPP 27.010 MUX протокол SMS–режимы: Текстовый/PDU Голосовые кодеки : HR/FR/EFR/AMR Поддерживаемые протоколы передачи данных:TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, CSD			**Готово к поставке**	+																		**Внесение**

МОДУЛИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИМА "Прогресс"		ПР4502 Bluetooth-модуль	ПР4502 Bluetooth-модуль Стандарт Bluetooth 5.0 - частотный диапазон от 2400 до 2483 МГц, чувствительность -96 дБм, мощность до 8 дБм Интерфейс - UART (подключение внешнего микроконтроллера, скорость обмена через интерфейс не более 115200 бод) , SPI, GPIO (конфигурируемые выводы) Антенна: встроенная PCB Напряжение питания: от 1,8 до 3,6 В			**Готово к поставке**	+																		**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		ПР1603 Модуль LTE (Cat.1)	ПР1603, ПР1603Б, ПР1603Н, ПР1603НБ – серия модулей беспроводной связи на базе стандарта LTE Cat.1. Варианты исполнения: ПР1603 (LTE Cat.1+2G) ПР1603Б (LTE Cat.1+2G+Bluetooth) – встроенный чип Bluetooth 5.0 ПР1603Н (LTE Cat.1+2G+ГНСС) – встроенный ГНСС чип ПР1603БН (LTE Cat.1+2G+Bluetooth+ГНСС) – встроенные Bluetooth 5.0 ГНСС чипы			**Готово к поставке**	+																		**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		ПР1803 Модуль LTE (Cat.4)	ПР1803, ПР1803Н – серия модулей беспроводной связи на базе стандарта LTE Cat.4. Сетевые протоколы: TCP/IP, UDP/IP, HTTP/FTP Поддержка одновременно до пяти APN и до пяти сокетов Поддержка двух SIM-карт Прием/передача голоса в цифровом стандарте VoLTE. Основные области применения: роутеры, системы безопасности, POS, M2M телематика Варианты исполнения ПР1803 (LTE Cat.4+3G+2G) ПР1803Н (LTE Cat.4+3G+2G+ГНСС) – встроенный ГНСС-чип В разработке			**Готово к поставке**	+																		**Внесение**
ОАО "Авангард"																									
ОАО "Авангард"		Фотоэлектрические цифровые преобразователи угла (ФЦПУ)	Назначение: датчики предназначены для преобразования угла поворота вала исполнительного механизма в цифровой двоичный код, используемый далее в системах управления, определения положения, наведения и др. Технические характеристики: Число двоичных разрядов выходного кода угла: 8,9,10/ 14,15,16 /18/ 20 Монотонность следования значений кода: без сбоя Дискретность преобразования, q: 21`/20``/5``/1,24`` Погрешность координат смены значений кода в статичеком режиме E2, q: ±0,5 q/ ±1q/ ±2q Диапазон рабочих температур, °С: от -60 до +85 Максимальная частота вращения вала, об/с: 100/ 10 (5; 2,5)/ 5/ 1 Габаритные размеры: 40x70/ 50x70/ 80x70/ 120x80 Период обновления выходной информации угла не более, мкс: -параллельный интерфейс: 6/ 6/ 1/ 1 -последовательный интерфейс (SSI): 15÷20/ 25÷30/10/15 Возможна модификация по выходному интерфейсу, питанию, конструктивному исполнению.	6127V1A360L.5FS (TT Electronics/BI, Великобритания)	См.описание	**Готово к поставке**											+								**Внесение**

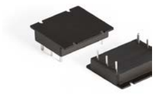
МОДУЛИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "Совтест АТЕ"																									
ООО "Совтест АТЕ"		Беспроводной инклинометр (с модулем LoRa)	- диапазон-±10 º; - частоты работы – 862-870 МГц; - рабочие температуры -40÷+85ºС; - питание от встроенных батарей (суммарная емкость 6400 мАч); - Время работы от встроенных батарей: 3 года* *При выполнении следующих условий: 1. не более 6 измерений угла наклона в сутки; 2. не более 2 отчетов об измерениях в сутки	-	-	**Готово к поставке**			+			+	+	+	+	+		+	+		+		+			**Внесение**
ООО "Совтест АТЕ"		Базовая станция LoRa (одноканальная):	- частоты работы – 862-870 МГц; - рабочие температуры -40÷+85ºС; - питание – POE (через кабель для подключения к интернету) или от батарей; - степень влагозащиты – IP-66. Рекомендуемое количество устройств, одновременно подключенных к БС: не более 150	-	-	**Готово к поставке**			+			+	+	+	+	+		+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"																									
АО "Ангстрем"		СБР-001Б1	Функциональное назначение - Считыватель бесконтактный радиочастотный; Минимальное значение напряжения питания, В - 8; Максимальное значение напряжения питания, В - 16; Ток потребления, мА - 85; RFID - формат - Checkpoint; Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 210; Габаритные размеры, мм - 107 x 76 x 23; Вес, г - 130; - Поддержка метокКИБИ-002, КИБИ-002МТХостWiegand 33Особенности корпусного исполненияПыле- и брызгозащитноеисполнение	-	См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		СБР-003Б1	Функциональное назначение - Бесконтактный считыватель; Минимальное значение напряжения питания, В - 8; Максимальное значение напряжения питания, В - 16; Ток потребления, мА - 70; RFID - формат - EM-Marin; Рабочая частота - 125 кГц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 120; Габаритные размеры, мм - 107 x 76 x 23; Вес, г - 150; - Поддержка метокКИБИ-001, КИБИ-001/С-П, КИБИ-001/С-Т, КИБИ-001(06), КИБИ-001МТ, КИБИ-ДХостWiegand 33Особенности корпусного исполненияКлиматическое исполнение УХЛ 4	-	См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		СБР-005М	Функциональное назначение - Считыватель бесконтактный радиочастотный (вандалостойкий с дополнительной защитой); Минимальное значение напряжения питания, В - 12; Максимальное значение напряжения питания, В - 12; Ток потребления, мА - 180; RFID - формат - Checkpoint, Mifare Classic 1k; Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 70; Габаритные размеры, мм - 133 x 101 x 32; Вес, г - 700; - Поддержка метокКИБИ-002, КИБИ-002МТ, КИБИК-МХостWiegand 33 RS232СОсобенности корпусного исполненияАнтивандальное исполнение	-	См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**

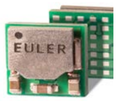
МОДУЛИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		СБР-006М	Функциональное назначение - Считыватель бесконтактный радиочастотный (вандалостойкий); Минимальное значение напряжения питания, В - 12; Максимальное значение напряжения питания, В - 12; Ток потребления, мА - 180; RFID - формат - Checkpoint, Mifare Classic 1k; Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 70; Габаритные размеры, мм - 133 x 101 x 32; Вес, г - 700; - Поддержка метокКИБИ-002, КИБИ-002МТ, КИБИК-МХостWiegand 33 RS232СОсобенности корпусного исполненияАнтивандальное исполнение	-	См.описание	**Готово к поставке**			+								+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		СБР-010	Функциональное назначение - Считыватель бесконтактный радиочастотный; Минимальное значение напряжения питания, В - 5; Максимальное значение напряжения питания, В - 5; Ток потребления, мА - 5; RFID - формат - Checkpoint; Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 70; Габаритные размеры, мм - 67 x 47 x 31; Вес, г - 90; - Поддержка метокКИБИ-002, КИБИ-002МТХостRS232С	-	См.описание	**Готово к поставке**			+								+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		ММБИТ-002	Функциональное назначение - Микромодуль бесконтактной идентификационной таблетки; RFID - формат - Checkpoint; Рабочая частота - 13,56 Мгц; Минимальная дальность считывания, мм - 0; Максимальная дальность считывания, мм - 25; Емкость встроенного ПЗУ, бит - 64; Габаритные размеры, мм - 12 x 12 x 1,2; Вес, г - 0,3	-	См.описание	**Готово к поставке**			+								+								**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"																									
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDRI	Входное напряжение: B 24 В (9...36) / (8...40), W 48 В (18...75) / (16...80) Мощность: 6-60 Вт Рабочая температура корпуса –40...+105 °С Защита от КЗ и перенапряжения Дистанционное вкл/выкл Типовой КПД до 92%	TEL8WI TEL10WI THD15WIN THL20WI THL25WI THN30WI TEN40WIN TEN60WIN AM60EW AM30CW RPA60-FW RPA30-SAW	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDRW	Входное напряжение: N 72 В (33...160) / (28...166) Мощность: 50 - 100 Вт Рабочая температура корпуса –40...+100 °С Низкопрофильная конструкция 12,7 мм Защита от КЗ, перенапряжения, перегрузки по току и тепловая защита Ультраширокий диапазон переходного отклонения 25...166 В Прочность изоляции =2500 В	TEP 100-WIR TEP 60-UIR RDF5072WS AM50QB-JZ RP120Q-SRW RQ90xxxQTXxx RP60Q-SRUW AM100QB-JZ URF-100WR3 RQ90xxxQMx RDQ100110S12	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**

МОДУЛИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDN	Входное напряжение: I 5 В (4.5…9) / (4…15), A 12 В (9…18) / (8.5…36), V 24 В (18…36) / (17…50), D 48 В (36…75) / (34…100) Мощность: 2 – 10 Вт Рабочая температура корпуса –60...+105 °С Широкий диапазон входного напряжения 2:1 и 4:1 (для VDN10)	TMR 2-2411E SPAN02E-12 RSE-0505S/H2 NDL0505SC IU0512SA AM2G-0505SZ SPB05A-12 TMR 9-2412WI ITZ0924S12 AM10GH-2412NZ URB2412S-10WR3	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDA	Входное напряжение: U 28 В (22…33) J 60 В (44…66) F 300 В (270…330) Мощность: 340-500 Вт Выходной ток до 30 А Частота преобразования 470–530 кГц Типовой КПД 90–92%	V24A12C300BL V24A12C500BL	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDD	Входное напряжение: 24 В (16,8…36 В) Мощность: 160 Вт Рабочая температура среды -40...+70 °С Потребление по входу не более 2,5 Вт на холостом ходу Пульсации выходного напряжения до 0,5% от номинального выходного напряжения Сменный предохранитель на передней панели Подключение при помощи винтовых клемм Индикация состояния работы	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO LDD240-WU VHK150W-DIN	См.описание	**Разработка**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDMC	Входное напряжение: В 28 В (9…40) / (8…50) Мощность: 50 Вт Рабочая температура корпуса –55...+105 °С Низкопрофильная конструкция 10,3 мм Защиты от перегрузки по току, КЗ и перенапряжения Типовой КПД до 88%	UWS-5/10-Q12P-C MCOTS-C-28-05-SM PKU3513SPI	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDR	Входное напряжение: А 12 В (9…18) V 28 В (17…36) / (17…40) D 48 В (36…75) / (36…84) В 12 В (9…36) / (9…40) W 28 В (18…75) / (17…84) Мощность: 6-500 Вт Высокая энергетическая плотность до 6180 Вт/дм³ Экранирующая печатная плата Полный комплекс защит: от короткого замыкания, превышения выходного тока, перенапряжения на выходе, перегрева	DVHE2805S V28C12C100BL DVFL2815S MOR2815S V28B15C150BL V24B12C250BL V24A12C300BL V24A12C400BL V24A12C500BL	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**

МОДУЛИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDV	Входное напряжение E 28 В (9…70) / (8…80) V 28 В (17…36) / (17…80) D 48 В (36…75) / (36…84) Мощность: 3-1000 Вт Рабочая температура корпуса –60...+125°C Защита от КЗ и перенапряжения, тепловая защита Типовой КПД 85% при Uвых.=24 В	DVHF281R9S MHF2805S MHF2805S DVHE282R5S V24C12C50BL MCOTS-C-28-270-FZ	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		DC/DC преобразователи VDVH	Входное напряжение: N 110 В (82…154) / (82…170) M 230 В (175…350) / (175…400) Мощность: 30-1000 Вт Адаптированы под питание от бортовых сетей 110 и 270 В Рабочая температура корпуса –60...+125 °C Комплекс защит: от короткого замыкания, перегрузки, перегрева, перенапряжения по выходу Гальваническая изоляция входа и выхода ~1500 В 50 Гц	V300A2C160BL V150A12C500BL	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		Импульсный стабилизатор EULER	Входное напряжение: 12 В (4.5…18) Выходной ток: 3 А Высота профиля <3 мм для SMD Интегрированный дроссель	TSR 3-1250 RPL-3.0-CT NSR003A0X LGA03C SRBA-03E1A	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
АО "Микроволновые системы"																									
АО "Микроволновые системы"		MS010620 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 1,0...6,0 Выходная мощность, Вт 30,0 Коэффициент усиления, дБ 59,0 Рабочее напряжение, В 27,0 ± 1,0 Ток потребления, А 7,0 Диапазон рабочих температур, °C минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 168.1x78.2x23.8		См.описание	**Готово к поставке**					+	+	+	+						+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MS020440 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 2,0...4,0 Выходная мощность, Вт 40,0 Коэффициент усиления, дБ 56,0 Рабочее напряжение, В 27,0 ± 1,0 Ток потребления, А 6,0 Диапазон рабочих температур, °C минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 187.7 x 75.4 x 23		См.описание	**Готово к поставке**					+	+	+	+						+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MS020812 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 2,0...8,0 Выходная мощность, Вт 12,0 Коэффициент усиления, дБ 52,0 Рабочее напряжение, В 27,0 ± 1,0 Ток потребления, А 2,4 Диапазон рабочих температур, °C минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 121.9x66.9x23.2		См.описание	**Готово к поставке**					+	+	+	+						+					**Внесение**

МОДУЛИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Микроволновые системы"		MS061802 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 6,0...18,0 Выходная мощность, Вт 2,0 Коэффициент усиления, дБ 37,0 Рабочее напряжение, В 9,0 ± 0,5 Ток потребления, А 2,5 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 101.8 x 54.7 x 23.1		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+					+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MS061805 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 6,0...18,0 Выходная мощность, Вт 5,0 Коэффициент усиления, дБ 44,0 Рабочее напряжение, В 9,0 ± 0,5 Ток потребления, А 6,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 128.9x51.6x23.1		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+					+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MS061806 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 6,0...18,0 Выходная мощность, Вт 8,0 Коэффициент усиления, дБ 49,0 Рабочее напряжение, В 27,0 ± 1,0 Ток потребления, А 2,2 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 98.2 x 52.2 x 22.5		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+					+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MS061810 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 6,0...18,0 Выходная мощность, Вт 10,0 Коэффициент усиления, дБ 46,0 Рабочее напряжение, В 27,0 ± 1,0 Ток потребления, А 3,5 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 118.9x77.6x22.1		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+					+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MS061810 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 6,0...18,0 Выходная мощность, Вт 10,0 Коэффициент усиления, дБ 46,0 Рабочее напряжение, В 27,0 ± 1,0 Ток потребления, А 3,5 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 118.9x77.6x22.1		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+					+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MS00802540 (широкополосный СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 0,8...2,5 Выходная мощность, Вт 40,0 Коэффициент усиления, дБ 56,0 Рабочее напряжение, В 27,0 ± 1,0 Ток потребления, А 6,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 187.7 x 75.4 x 23		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+					+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		MSLA-20180-4.0 (широкополосный малошумящий СВЧ усилитель)	Диапазон рабочих частот, ГГц 2,0...18,0 Коэффициент шума, дБ 4,0 Выходная мощность, мВт 10,0 Коэффициент усиления, дБ 12,0 Рабочее напряжение, В 8,0 ± 1,0 Ток потребления,м А 90,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 42 x 22 x 14		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+					+					**Внесение**

МОДУЛИ

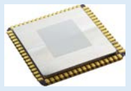
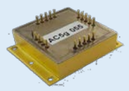
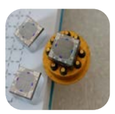
Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Микроволновые системы"		MSLA2-20180-4.0 (широкополосный малошумящий СВЧ усилитель)	Диапазон рабочих частот, ГГц 2,0...18,0 Коэффициент шума, дБ 4,5 Выходная мощность, мВт 10,0 Коэффициент усиления, дБ 25,0 Рабочее напряжение, В 8,0 ± 1,0 Ток потребления,м А 18,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 55...+75 Габаритные размеры, мм 42 x 22 x 14		См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+							+					**Внесение**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к поста
- Доступны обра
- Разработка

* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

МЭМС И ДРУГИЕ ДАТЧИКИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудован	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "Совтест АТЕ"																									
ООО "Совтест АТЕ"		Одноосевой МЭМС - гироскоп ±499 º/с	- диапазон- ± 499 º/с; - полоса пропускания - 120 Гц; - рабочие температуры -40÷+85ºС; - нестабильность нуля - <10º/ч; - напряжение питания – 5 В.	Зарубежный (близкий) аналог: MSG1100D-500.	См.описание	**Готово к поставке**			+			+	+	+	+	+		+	+		+		+			**Внесение**
ООО "Совтест АТЕ"		Двухосевой МЭМС – акселерометр ± 5 g (оси X,Y)	- диапазон измерений -±5g; - нелинейность масштабного коэффициента - < 350 ppm; - полоса пропускания - 500 Гц; - рабочие температуры -40÷+85ºС; - нестабильность нуля - <100 µg; - напряжение питания – 5 В.	Зарубежный (близкий) аналог: ADXL206.	См.описание	**Готово к поставке**			+			+	+	+	+	+		+	+		+		+			**Внесение**
ООО "Совтест АТЕ"		Беспроводной датчик удара (с модулем LoRa)	- диапазон-±16g; - частоты работы – 862-870 МГц; - рабочие температуры -40÷+85ºС; - питание от встроенных батарей (суммарная емкость 6400 мАч); - Время работы от встроенных батарей: 3 года* (*Если среднегодовое количество ударов за сутки не превышает 4х).	-	-	**Готово к поставке**			+			+	+	+	+	+		+	+		+		+			**Внесение**
АО "НЗПП Восток"																									
АО "НЗПП Восток"		Тензопреобразователи давления ТП-7И ТП-40А	Расширенный диапазон рабочих температур: -60 ÷ 150 0С; Нормированный выходной сигнал: 0÷100 мВ с точностью 1 мВ; Напряжение питания: 10 В. Суммарная погрешность (основная + дополнительная температурная): ≤ ±1.5% в диапазоне -60 ÷ 150 0С, ≤ ±1 % в диапазоне -40 ÷ 125 0С; Коэффициент перегрузки по давлению 2*Рн;	Функционльный аналог: Auxitrol ZAB 287-00, Auxitrol ZAB 286-00	-	**Готово к поставке**						+						+							**Не внесено**
АО "НЗПП Восток"		Тензопреобразователи давления ТП-2И ТП-20А	Расширенный диапазон рабочих температур: -60 ÷ 150 0С; Нормированный начальный выходной сигнал: 5 мВ ± 2 мВ; Размах выходного сигнала не менее 50 мВ; Напряжение питания 3.3В; Повторяемость выходного сигнала 0.15% в рабочем диапазоне температур; Основная погрешность: ≤ 0.25 %; Коэффициент перегрузки по давлению 2*Рн	-	-	**Готово к поставке**						+						+							**Не внесено**
АО "НЗПП Восток"		Тензопреобразователи для измерения низких давлений Серия ИТП700	Диапазон рабочих давлений 10кПа ÷ 50кПа Диапазон рабочих температур: -40 ÷ 125 0С; Начальный выходной сигнал: 5 мВ ± 2 мВ; Размах выходного сигнала не менее 50 мВ; Основная погрешность ≤ 2%	-	-	**Разработка**						+	+					+							**Не внесено**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к постав
- Доступны обра
- Разработка

* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

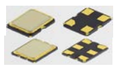
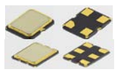
ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПП "Радар ммс"																										
АО "НПП "Радар ммс"		Модуль частотозадающий М411239	Модуль М411239 предназначен для работы только в составе герметичной аппаратуры. Модуль 411239 представляет собой генератор с резонатором на ПАВ для применения в различных приемо-передающих устройствах в качестве высокостабильного, малошумящего частотозадающего элемента. По требованию потребителя возможна поставка генераторов с резонаторами на ПАВ, категории качества "ОТК", в корпусном и бескорпусном исполнении в диапозоне частот от 350 до 2500 МГц. 1. Имеющиеся литеры, МГц. - 360, 377, 382, 403, 412, 424, 445, 466, 1000, 1232, 1532, 1610, 1615, 1619, 1626, 1629, 2000, 2500; 2. Точность настройки относительно ± 50, ± 75, ± 150, ± 300; от номинальной частоты на момент поставки при температуре 25 °С, кГц; 3. Кратковременная нестабильность частоты за 0,1сек. не более 10-8.; 4. Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке от несущей: 100 Гц -80 дБ\Гц; 1000Гц -100дБ\Гц; 10000Гц-135дБ\Гц. 5.Температурный коэффициент частоты 2 порядка TF2, не более 0,05 ppm/(°С)2; 6.Температура экстремума температурно - частотной характеристики Т0 20….25 °С. 7. Выходная мощность не менее 1,0 мВт; 8.Напряжение питания 12 В; 9. Потребляемый ток не более 40 мА; 10. Сопротивление нагрузки 50 Ом; 11. Ослабление гармоник не менее 15 дБ; 12. Габариты не более 50 х 31,5 х 12 мм; Выход - микрополосковая линия (50 Ом). Генератор не герметизирован. 13. Предельная температура среды: пониженная - 60 °С; повышенная +70 °С.	-	-	**Готово к поставке**						+		+											**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"		Линия задержки на ПАВ	Применяется для задержки входного сигнала на величину задержки. частота 1316 МГц, полоса 600 МГц, время задержки 2 (вариант 1) или 3 (вариант 2) мкс, вносимое затухание 45 дБ, неравномерность АЧХ 2 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"		ДАЛЗ (Кулон)	Дисперсионная линия задержки (ДАЛЗ) комплект из формирующей и сжимающей: частота 1000 МГц, полоса частот 500 МГц, дисперсионная задержка 5.0 мкс, уровень прямого прохождения 35 дБ, затухание по непрерывному сигналу 55 дБ, длительность сжатого импульса 3 нс. Применяется для формирования и сжатия ЛЧМ-сигнала в радиолокацонных системах.	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"		Генератор Г2-М	Генератор основной и промежуточной частот гетеродина. Частота сигнала 1232 МГц, мощность основного сигнала от 10 до 25 мВт, мощность сигнала промежуточной частоты от 1 до 3 мВт, уровень побочных спектральных составляющих в полосе отстройки 200 МГц не более минус 60 дБ, спектральная плоьность мощности фазовых шумов выходного сигнала при отстройке от несущей на 5 кГц не более минус 100 дБн/Гц	-	См.описание	**Готово к поставке**								+	+											**Внесение**
АО "Завод "Метеор"																										
АО "Завод "Метеор"		ГК326-С	SMD корпус: 5,0x3,2x1,3 мм Диапазон частот: 1-200 МГц Выходной сигнал: LVCMOS Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	ASFLMB (ф. Abracon), GXO-5331 (ф. Golledge), JO53 (ф. Jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

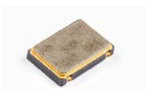
ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод "Метеор"		ГК326-1С	SMD корпус: 7,0x5,0x1,7 мм Диапазон частот: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: LVCMOS, LVPECL, LVDS Напряжение питания: 3,3 В	JOD75 (ф. Jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК416-П-7	SMD корпус: 7,0x5,0x1,4 мм Диапазон частот: 10-1500 МГц Выходной сигнал: LVPECL, LVDS Напряжение питания: 2,5; 3,3 В	ASG (ф. Abracon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК416-П-5	SMD корпус: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон частот: 10-320 МГц Выходной сигнал: LVPECL, LVDS Напряжение питания: 2,5; 3,3 В	ASFLMPL (ф. Abracon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК417-П	SMD корпус: 2,5x2,0x0,8 мм, 3,2x2,5x1,0 мм, 5,0x3,2x1,2 мм, 7,0x5,0x1,3 мм Диапазон частот: 1-170 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	ASEMB, ASFLMB (ф. Abracon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК372-П	SMD корпус: 7,0x5,0x1,4 мм Диапазон частот: 2-60 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 3,0; 3,3; 5,0 В	CB3LV (ф. CTS Corporation), CSX-750 (ф. Citizen), GXO-U108H (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК366-УН	SMD корпус: 7,0x5,0x1,7 мм Диапазон частот: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: LVCMOS, LVPECL, LVDS Напряжение питания: 3,3 В	JVD75A (ф. Jauch), V351 (ф. Connor-Winfield)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК368-УН	SMD корпус: 7,0x5,0x1,6 мм Диапазон частот: 60-170 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 3,3 В	ABLJO-V (ф. Abracon), GVXO-523 (ф. Golledge), TGSVM7532 (ф. TGS Crystals)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК368-УН-1	SMD корпус: 7,0x5,0x1,6 мм Диапазон частот: 25-60 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 3,3 В	ABLJO-V (ф. Abracon), GVXO-523 (ф. Golledge), TGSVM7532 (ф. TGS Crystals)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК369-УН	SMD корпус: 14,2x9,14x5,3 мм Диапазон частот: 170-850 МГц Выходной сигнал: Sin Напряжение питания: 3,3 В	CVSS-495 (ф Crystek Crystals)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК322-ТК (УТК)	SMD корпус: 5,0x3,2x1,9 мм Диапазон частот: 6-45 МГц Выходной сигнал: Clipped Sin, КМОП Напряжение питания: 3,3 В	CFPT-9006 (ф. C-MAC MicroTechnology), CFPT-9301 (ф. Rakon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

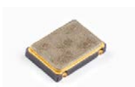
ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод "Метеор"		ГК323-1-ТК (УТК)	SMD корпус: 5,0x3,2x1,9 мм Диапазон частот: 16-45 МГц Выходной сигнал: Sin Напряжение питания: 3,3; 5,0 В	TSD4032 (ф. Pletronics Inc.)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК422-П	SMD корпус: 3,2x2,5x1,0 мм Диапазон частот: 55-200 МГц Выходной сигнал: LVCMOS, LVDS, HCSL Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	ASEMB, AX3D, AX3H (ф. Abracon)	-	**Разработка**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК423-ТК (УТК)	SMD корпус: 3,2x2,5x0,9 мм Диапазон частот: 10-52 МГц Выходной сигнал: Clipped Sin Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	GTXO-93V (ф. Golledge)	-	**Разработка**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК424-П	SMD корпус: 5,0x3,2x1,2 мм, 7,0x5,0x1,45 мм Диапазон частот: 1-320 МГц Выходной сигнал: CMOS, LVPECL, LVDS Напряжение питания: 2,5; 3,3 В	ASFLMPL, ASG, ASEMB (ф. Abracon)	-	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"																										
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК283-УН	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 2-2300 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 5,0 В	CVXO-083, CVXO-085 (ф.Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК283-УН-01	корпус DIL14: 20,3x12,6x7,1 мм Диапазон: 2-2300 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 5,0 В	CVXO-083, CVXO-085 (ф.Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК283-УН-М	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 2-2300 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 5,0 В	CVXO-014S (ф.Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК383-УН-С	корпус SMD: 12,7x12,7x6,0 мм Диапазон: 2-6000 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	CLV (ф. Z-Communications)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК383-УН-01-С	корпус SMD: 12,7x12,7x6,0 мм Диапазон: 2-6000 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	CVCO55CC, CVCO55CL (ф. Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК383-УН-02	корпус SMD: 14,2x9,14x5,3 мм Диапазон: 2-1000 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	CVHD-950, CVHD-952 (ф. Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК383-УН-02-С	корпус SMD: 14,2x9,14x5,3 мм Диапазон: 2-850 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	CVSS-945, CVCSO-914 (ф. Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК, ГК256-УТК	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,7 мм Диапазон: 1,5-64 МГц Выходной сигнал: КМОП, Clipped Sin питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	PFPT100 (ф. Rakon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК-01	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,3 мм Диапазон: 0,625-50 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	JT53C (ф. jauch), GTXO-C51L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК-02, ГК256-УТК-02	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,8 мм Диапазон: 1,5-64 МГц Выходной сигнал: КМОП, Clipped Sin питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	PFPT100 (ф. Rakon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК-03	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 0,625-50 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	GTXO-C75L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК-04	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,8 мм Диапазон: 0,625-50 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	GTXO-C75L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК-05	корпус SMD3: 3,2x2,5x1,0 мм Диапазон: 0,625-50 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	JT32C (ф. jauch), GTXO-C31L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК-Д, ГК256-УТК-Д	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 1,5-480 МГц Выходной сигнал: КМОП, Синус питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	GTXO-C14M (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

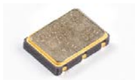
ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК256-ТК-М, ГК256-УТК-М	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 1,5-150 МГц Выходной сигнал: КМОП, Синус питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	GTXO-C14M (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК367-ТК-Д, ГК367-УТК-Д	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 1,5-480 МГц Выходной сигнал: КМОП, Синус питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	GTXO-C14M (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК367-ТК-М, ГК367-УТК-М	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 1,5-150 МГц Выходной сигнал: КМОП, Синус питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	GTXO-C14M (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК367-ТК, ГК367-УТК	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,7 мм Диапазон: 1,5-64 МГц Выходной сигнал: КМОП, Clipped Sin питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	PFPT100 (ф. Rakon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК367-ТК-01	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,3 мм Диапазон: 0,625-50 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	JT53C (ф. jauch), GTXO-C51L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК367-ТК-02, ГК367-УТК-02	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,8 мм Диапазон: 1,5-64 МГц Выходной сигнал: КМОП, Clipped Sin питание: 2,7; 3,0; 3,3 В	GTXO-C75L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК367-ТК-03	корпус SMD7: 3,2x2,5x1,0 мм Диапазон: 0,625-50 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 2,7; 3,0; 3,3; 5,0 В	JT32C (ф. jauch)б GTXO-C31L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК367-ТК-04	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,8 мм Диапазон: 1,5-64 МГц Выходной сигнал: КМОП, Clipped Sin питание: 2,7; 3,0; 3,3; 5,0 В	PFPT100 (ф. Rakon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК308-П, ГК308-П-Т	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 1-480 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	ACO (ф. Abracon), EHF13 (ф. Ecliptek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК308-П-М, ГК308-П-Т-М	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 1-480 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	АСН (ф. Abracon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК82-П1, ГК82-П1-Т	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 1-40 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	АСО (ф. Abracon), EHF13 (ф. Ecliptek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК82-П2, ГК82-П2-Т	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 40-160 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	АСО (ф. Abracon), EHF13 (ф. Ecliptek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК82-П3	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 10-80 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	АСО (ф. Abracon), EHF13 (ф. Ecliptek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 0,008-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	GXO-7500L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-01	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 0,008-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO75 (ф. jauch), Si510C (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-02	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 0,008-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO53 (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-03	корпус SMD3: 3,2x2,5x1,0 мм Диапазон: 0,008-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO32 (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-04	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,6 мм Диапазон: 1-220 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO75 (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

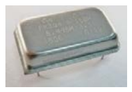
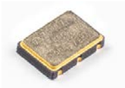
ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-05	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 1-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO54h (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-06	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 0,008-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO54h (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-Е	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 1-800 МГц Выходной сигнал: LVPECL питание: 3,3 В	JOE75 (ф. jauch), Si510A (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-Л	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 1-1000 МГц Выходной сигнал: LVDS питание: 3,3 В	JOD75 (ф. jauch), Si510B (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-С1	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 2-1500 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	CCO-085, CCO-083 (ф. Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-С	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 2-1000 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	CCO-085, CCO-083 (ф. Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-Д	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 0,008-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	ACO (ф. Abracon), EHF13 (ф. Ecliptek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК346-П-М	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 0,008-200 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	ACH (ф. Abracon)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 0,02-180 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	GXO-7500L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

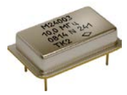
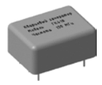
ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-01	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,6 мм Диапазон: 0,02-180 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO75 (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-02	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 0,02-180 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO53 (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-03	корпус SMD3: 3,2x2,5x1,0 мм Диапазон: 0,02-180 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO32 (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-04	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 0,02-180 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JO54h (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-Е	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 10-800 МГц Выходной сигнал: LVPECL питание: 3,3 В	JOE75 (ф. jauch), Si510A (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-Л	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 10-1000 МГц Выходной сигнал: LVDS питание: 3,3 В	JOD75 (ф. jauch), Si510B (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-Е-01	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 6,25-400 МГц Выходной сигнал: LVPECL питание: 3,3 В	Si510A (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-Л-01	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 25-400 МГц Выходной сигнал: LVDS питание: 3,3 В	Si510B (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-Е-02	корпус SMD5: 3,2x2,5x0,88 мм Диапазон: 6,25-400 МГц Выходной сигнал: LVPECL питание: 3,3 В	JOE32 (ф. jauch), Si510A (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК406-П-Л-02	корпус SMD5: 3,2x2,5x0,88 мм Диапазон: 25-400 МГц Выходной сигнал: LVDS питание: 3,3 В	JOD32 (ф. jauch), Si510B (ф. Silicon Labs)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,8 мм Диапазон: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JV75 (ф. jauch)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-01	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,5 мм Диапазон: 1,25-170 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JV53 (ф. jauch), GVXO-533 (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-02	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	GVXO-25 (ф. Golledge), CVXO-014S (ф. Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-03	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3; 5,0 В	GVXO-41h (ф. Golledge), CVXO-014S (ф. Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-02-С	корпус DIL14: 20,3x12,6x4,8 мм Диапазон: 2-2500 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	CVXO-083, CVXO-085 (ф.Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-03-С	корпус DIL8: 12,6x12,6x4,8 мм Диапазон: 2-2500 МГц Выходной сигнал: Синус питание: 3,3; 5,0 В	CVXO-083, CVXO-085 (ф.Crystek)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-04	корпус SMD3: 3,25x2,5x0,88 мм Диапазон: 1,25-170 МГц Выходной сигнал: КМОП питание: 3,3 В	JVE75A (ф. Jauch), GVXO-E76L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-П	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: LVPECL питание: 3,3 В	JVE75A (ф. Jauch), GVXO-E76L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-Л	корпус SMD7: 7,0x5,0x1,5 мм Диапазон: 0,75-1000 МГц Выходной сигнал: LVDS питание: 3,3 В	JVD75A (ф. Jauch), GVXO-L76L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-П-01	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 30-250 МГц Выходной сигнал: LVPECL питание: 3,3 В	JVE75A (ф. Jauch), GVXO-E76L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ГК304-УН-Л-01	корпус SMD5: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон: 30-250 МГц Выходной сигнал: LVDS питание: 3,3 В	JVD75A (ф. Jauch), GVXO-L76L (ф. Golledge)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "ОНИИП"																										
АО "ОНИИП"		ГЕНЕРАТОР КВАРЦЕВЫЙ М24003	Номинальные частоты: 2,5-52 МГц; Энергопотребление 0,023 Вт; Допускаемое относительное изм.частоты 2,5x10^-6...5x10^-6; Напряжения питания 3,3 В; Габаритные размеры 20,2x12,6x5,8 мм	ТХ-401	См.описание	**Готово к поставке**									+						+					**Не внесено**
АО "ОНИИП"		ГЕНЕРАТОР КВАРЦЕВЫЙ М32011	Номинальные частоты: 8,192-16,384 МГц; Энергопотребление 0,3 Вт; Допускаемое относительное изм.частоты 5x10^-8; Напряжения питания 12 В и 5 В; Габаритные размеры 36x27x12,5 мм	ROX3627, O-CEH	См.описание	**Готово к поставке**									+						+					**Не внесено**
АО "ОНИИП"		ГЕНЕРАТОР КВАРЦЕВЫЙ М33006	Номинальные частоты: 65-130 МГц; Энергопотребление 0,25 Вт; Допускаемое относительное изм.частоты 2x10^-7; Напряжения питания 12 В; Габаритные размеры 20,5x20,5x12,5 мм	OX-304, OX-305	См.описание	**Готово к поставке**									+						+					**Не внесено**
АО "ОНИИП"		ГЕНЕРАТОР КВАРЦЕВЫЙ М32012	Номинальные частоты: 8,192-16,384 МГц; Энергопотребление 0,25 Вт; Допускаемое относительное изм.частоты 2x10^-7; Напряжения питания 12 В; Габаритные размеры 20,5x20,5x12,5 мм	O-LU25H	См.описание	**Готово к поставке**									+						+					**Не внесено**
АО "ОНИИП"		ГЕНЕРАТОР КВАРЦЕВЫЙ ГК418	Номинальные частоты: 4-130 МГц; Энергопотребление 1,5 Вт; Допускаемое относительное изм.частоты 5x10^-9; Напряжения питания 12 В; Габаритные размеры 36x27x15 мм	OX-171	См.описание	**Разработка**									+						+					**Не внесено**

Легенда:
- Серийно выпу
- Готово к поста
- Доступны обр
- Разработка

* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

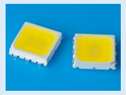
ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ОАО "Авангард"																										
ОАО "Авангард"		Активные компоненты и функциональные устройства для ВОЛС (волоконно-оптической линии связи)	Предназначен для формирования и передачи оптических сигналов управления в энергетических установках по волоконно-оптическому кабелю в условиях электромагнитных помех. В состав волоконно-оптического интерфейса входят оптический передатчик на лазерном диоде, приемник оптических импульсов и многомодовый волоконно-оптический кабель. Применяется в системах автоматического управления технологическими процессами, электромагнитных ускорителях, силовой электронике, дистанционных переключателях, мощных низкочастотных радиопередающих станциях. Технические характеристики: Длина волны, мкм: 0,85 Максимальная длина волоконно-оптического кабеля, м: ≤ 1000 Тип оптического разъема: ST Суммарная задержка (Lвок=50м), нс: ≤ 500 Диапазон рабочих температур, °C: -40…+60 Передатчик TOM-2-A Выходная оптическая мощность (амплитудное значение), мВт: ≥ 2 (+3 dBm) Длительность фронта/спада оптического излучения, нс: ≤ 5 Уровни входных сигналов: TTL/CMOS Длительность входного импульса неограниченна Напряжение питания, В: 5 ±10% Ток потребления, мА: ≤ 30 Приемник ROM-15-A Максимальная длительность входного оптического импульса, мс: ≤ 2 Минимальная длительность выходного импульса, мкс: 5 Скважность входных оптических импульсов: ≥ 10 Длительность фронта импульса выходного тока, нс: 150 Выходной ток приемника (амплитудное значение), А: ≤ 15; Выходное напряжение приемника, В: ≥ 22 Емкость внутреннего конденсатора, мкФ: 10 ±20% Пороговая оптическая мощность на входе, мВт: 0,2 (-7 dBm) Сопротивление нагрузки, Ом: ≥ 1.5; Номинальное напряжение питания, В: +24 ±10%	FTLX2072D327 (Finisar, США)	См.описание	**Разработка**																+				**Внесение**
АО "МЦСТ"																										
АО "МЦСТ"		Центральный процессор «Эльбрус-2С3» (ТВГИ.431281.027)	Высокопроизводительная система на кристалле со встроенными ускорителями 2D/3D-графики и видео и контроллером периферийных интерфейсов	Intel Celeron G5	См.описание	**Доступны образцы**	+			+		+					+		+		+			**Внесено**
АО "МЦСТ"		Центральный процессор «Эльбрус-8СВ» (ТВГИ.431281.023)	Высокопроизводительный вычислитель серверного класса с усовершенствованным набором команд векторной обработки данных.	Intel Core i5	См.описание	**Доступны образцы**				+		+		+							+				**Внесено**
АО "МЦСТ"		Центральный процессор «Эльбрус-16С» (ТВГИ.431281.028)	Высокопроизводительный вычислитель серверного класса с аппаратной поддержкой виртуализации и расширенным адресным пространством оперативной памяти, встроенным контроллером периферийных интерфейсов.	Intel Xeon Gold	См.описание	**Доступны образцы**				+		+		+							+				**Внесено**
АО "МЦСТ"		Центральный процессор «R2000+» (ТВГИ.431281.029)	Энергоэкономичная система на кристалле со встроенными ускорителями 2D/3D-графики и видео и контроллером периферийных интерфейсов	Intel Atom x5	См.описание	**Доступны образцы**	+			+		+									+		+		**Не внесено**
АО "МЦСТ"		Центральный процессор «R2000» (ТВГИ.431281.024)	Вычислитель серверного класса для бортовых компьютеров и систем промышленной автоматизации.	Intel Atom C6	См.описание	**Доступны образцы**	+			+											+				**Внесено**
АО "НИИПП"																										
АО "НИИПП"		Светодиоды ИК-диапазона. Серия АЛ107	Мощность излучения при постоянном токе I=100 мА от 5,5 до 12 мВт Мощность излучения при импульсном токе I=600 мА от 26,1 до 40 мВт	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+			**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиоды ИК-диапазона. Серия АЛ115	Мощность излучения при постоянном токе I=100 мА от 8,7 до 9,0 мВт	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+			**Внесение**

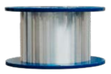
ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИПП"		Светодиоды ИК-диапазона АЛ118А	Мощность излучения при постоянном токе I=50 мА более 2,0 мВт Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности, нм от 820 до 900	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиоды ИК-диапазона. Серия АЛ119	Мощность излучения при постоянном токе I=300 мА от 25 до 35 мВт Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности, мкм от 0,84 до 0,96	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиоды ИК-диапазона АЛ123А	Мощность излучения при постоянном токе I=1 А более 70 мВт Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности, нм от 920 до 960	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиоды ИК-диапазона АЛ124А	Мощность излучения при постоянном токе I=100 мА не менее 3,5 мВт Длина волны излучения в максимуме спектральной плотности, нм от 840 до 900	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД152А9	Сила света по ТУ при постоянном токе I=20 мА от 150 до 800 мкд Цвет свечения: красный, желтый, зеленый, синий, белый	-	-	**Готово к поставке**															+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД154: КИПД154А92-Б1, КИПД154А92-Б2, КИПД154А92-Б3	Световой поток при постоянном токе I=350 мА от 45 до 170 лм. Постоянное прямое напряжение: 2,7 - 3,6 В Цвет свечения: белый холодный, белый нейтральный, белый теплый	-	-	**готово к поставке**										+										**Внесено**
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД154: КИПД154Б92-Б1, КИПД154Б92-Б2, КИПД154Б92-Б3	Световой поток при постоянном токе I=150 мА от 25 до 85 лм. Постоянное прямое напряжение: 2,7 - 3,6 В Цвет свечения: белый холодный, белый нейтральный, белый теплый	-	-	**готово к поставке**										+										**Внесено**
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД154: КИПД154В92-Б1, КИПД154В92-Б2, КИПД154В92-Б3	Световой поток при постоянном токе I=120 мА от 20 до 70 лм. Постоянное прямое напряжение: 2,7 - 3,6 В Цвет свечения: белый холодный, белый нейтральный, белый теплый	-	-	**готово к поставке**										+										**Внесено**
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД154: КИПД154Г92-Б1, КИПД154Г92-Б2, КИПД154Г92-Б3	Световой поток при постоянном токе I=60 мА от 11 до 30 лм. Постоянное прямое напряжение: 2,7 - 3,6 В Цвет свечения: белый холодный, белый нейтральный, белый теплый	-	-	**готово к поставке**										+										**Внесено**
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД160А9	Сила света по ТУ при постоянном токе I=100 мА от 2,5 до 4,5 кд Цвет свечения: красный, желтый, зеленый, синий, белый	-	-	**Готово к поставке**										+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД161А9	Сила света по ТУ при постоянном токе I=20 мА от 0,2 до 1 кд Цвет свечения: красный, желтый, зеленый, синий, белый	-	-	**Готово к поставке**										+					+	+				**Внесение**

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИПП"		Светодиоды видимого диапазона. Серия КИПД162А9	Световой поток при постоянном токе I=350 мА от 20 до 70 лм. Цвет свечения: красный, желтый, зеленый, синий, белый	-	-	**Готово к поставке**										+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Источники света полупроводниковые с цоколем типа: B9s/14, E10/13	Напряжение питания: от 6,3 до 28 В. Световой поток: от 9 до 32 лм. Предназначены для освеще- ния и подсветки шкал радио- и электроприборов, сигнализации, световой индикации и т. д. Возможна разработка по ТЗ заказчика.	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Лампы полупроводниковые с цоколем типа: B9s/14, E10/13	Напряжение питания: от 2,5 до 26 В. Максимальная сила света: от 2 до 7 кд. Предназначены для освеще- ния и подсветки шкал радио- и электроприборов, сигнализации, световой индикации и т. д. Возможна разработка по ТЗ заказчика.	-	-	**Готово к поставке**								+		+					+	+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Речная светотехника	Электрические светосигнальные приборы предназначены для использования в качестве сигнальных навигационных огней, устанавливаемых на береговые и плавучие навигационные знаки (ГОСТ 26600), применяемые на внутренних судоходных путях для обеспечения безопасных условий прохождения судов.	-	-	**Готово к поставке**								+		+						+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Лампы полупроводниковые для светосигнальных приборов ЛПР	Лампы полупроводниковые для светосигнальных прибо- ров кругового и секторного действия (бакены, буи) с расчетной дальностью видимости 3-5 км. Возможна разработка по ТЗ заказчика.	-	-	**Готово к поставке**								+		+						+				**Внесено**
АО "НИИПП"		Прибор светосигнальный ПСПК	Приборы светосигнальные ПСПК красного цвета свечения с преломляющей линзой Френеля предназначены для светового ограждения высотных и протяженных объектов (высотные здания и сооружения, дымоходные трубы, ретрансляционные мачты мобильной связи, крановые установки, мостовые опоры, строения в районе аэродромов) для сигнализации рабочего и аварийного освещения.	-	-	**Готово к поставке**								+		+						+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Лампы светосигнальные ЛПСК	Напряжение питания: 24, 48, 220 В. Сила света в вертикальной плоскости: от 4 до 10 кд. Сила света в угле от 4 до 15 градусах над горизонтом: не менее 15 кд. Назначение: в качестве источника красного цвета в световых приборах для сигнализации, рабочего или аварийно- го освещения. Возможна разработка по ТЗ заказчика.	-	-	**Готово к поставке**								+		+						+				**Внесение**
АО "НИИПП"		Светодиодные светильники	Назначение: офисное освещение серии SLED-Office; промышленное серии SLED-Prom; уличное серии SLED-Street; декоративное освещение серии SLED-Art; взрывозащищенная светотехника; спектральные специализированные светильники. Возможна разработка по ТЗ заказчика.	-	-	**Готово к поставке**										+						+				**Внесение**
АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"																									
АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"		Световод волоконный ВГ	Тип оптического волокна - одномодовое, изгибостойкое Рабочая длина волны 1,55 мкм Оптические потери (коэффициент затухания излучения) на длине волны 1,55 мкм не более 1,0 дБ/км Длина волны отсечки не более от 1,4 до 1,5 мкм Расчетная числовая апертура от 0,18 до 0,20 Стойкость к однократной перемотке под натяжением с усилием не менее 5,0 Н Диаметр в защитном полимерном покрытии 250±10 мкм Диаметр кварцевой оболочки от 123 до 127 мкм Строительная длина – по заказу Радиус изгиба (допустимый) не менее 4 мм Диапазон рабочих температур от минус 50 до 55 °С Диапазон предельных температур (при хранении) от минус 65 до 75 °С Среднее время наработки до отказа, из расчета на 1 км световода не менее 4000000 ч Срок сохраняемости световода в составе изделия не менее 25 лет	DrakaEliteTM BendBright	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+	+				**Внесено**

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"		Световод волоконный ДЛП	Тип оптического волокна - одномодовое, с сохранением поляризации (двулучепреломляющее) Рабочая длина волны 1,55 мкм Оптические потери (коэффициент затухания излучения) на длине волны 1,55 мкм не более 2,0 дБ/км Длина волны отсечки не более от 1,15 до 1,45 мкм Длина поляризационных биений не более 4,0 мм h-параметр не более 2·10-5 м-1 Расчетная числовая апертура от 0,12 до 0,14 Стойкость к однократной перемотке под натя-жением с усилием не менее 5,0 Н Диаметр в защитном полимерном покрытии 250±10 мкм Диаметр кварцевой оболочки от 123 до 127 мкм Строительная длина от 1000 до 4000 м Радиус изгиба (допустимый) не менее 20 мм Диапазон рабочих температур от минус 50 до 55 °С Диапазон предельных температур (при хранении) от минус 65 до 75 °С Среднее время наработки до отказа, из расчета на 1 км световода не менее 4000000 ч Срок сохраняемости световода в составе изделия не менее 25 лет	Fibercore Bow Tie for Gyro	См.описание	**Готово к поставке**					+	+	+	+						+	+				**Внесено**
АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"		Волокно оптическое одномодовое радиационностойкое ОВ-Ер	Тип оптического волокна одномодовое, радиационностойкое Рабочая длина волны 1,31 мкм; 1,55 мкм Оптические потери (коэффициент затухания излучения) на длине волны 1,31 мкм не более 0,9 дБ/км Оптические потери (коэффициент затухания излучения) на длине волны 1,55 мкм не более 0,5 дБ/км Диаметр модового поля на длине волны 1,31 мкм 7,5±0,7 мкм Диаметр модового поля на длине волны 1,55 мкм 8,7±0,7 мкм Коэффициент хроматической дисперсии 1,31 мкм не более 3,8 пс/нмкм Коэффициент хроматической дисперсии 1,55 мкм не более 17 пс/нмкм Стойкость к однократной перемотке под натяжением с усилием не менее 8,8 Н Диаметр в защитном полимерном покрытии 250±15 мкм Диаметр кварцевой оболочки 125±1 мкм Некруглость кварцевой оболочки не более 2,0 % Неконцентричность сердцевины относительно кварцевой оболочки не более 0,8 мкм (оболочки и покрытия не более 12 мкм) Строительная длина не менее 1000 м Радиус изгиба (допустимый) не менее 50 мм Радиационно-наведенное затухание на рабочей длине волны при оптической мощности (5±1) мкВт, дозе (100±5) крад, скорости набора дозы 120 рад/с, температуре плюс (25±2) ºС, 7.И1, 7.И6: не более 10 дБ/км; 7.И7, 7.С1, 7.С4:не более 20 дБ/км; 7.К1, 7.К4: не более 20 дБ/км (по ГОСТ РВ 20.39.414.2) Радиационно-наведенное затухание на раб.длине волны через 10 мин после воздействия дозы (100±5) крад при температуре плюс (25±2) °С, 7.К1, 7.К4: не более 10 дБ/км (по ГОСТ РВ 20.39.414.2) Диапазон рабочих температур от минус 60 до 100 °С Диапазон предельных температур (при хранении) от минус 60 до 70 °С Гамма-процентная наработка до отказа в пределах срока службы, равного 30 лет, при γ=95% должна быть, не менее: при температуре эксплуатации 45 °С - 150000 ч; при температуре эксплуатации 85 °С - 10000 ч Срок сохраняемости световода в составе изделия не менее 30 лет (в отапливаемом); не менее 20 лет (в неотапливаемом)	IXF-RAD-SM-1550-014-HT	-	**Готово к поставке**					+	+	+	+						+	+				**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»																								
АО «НИИ «Гириконд»		Фотоэлектрические инфракрасные приемники излучения	Фотоприемники могут комплектоваться оптическими интерференционными фильтрами	-	См.описание	**Готово к поставке**															+				**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Фотолюминесцентные источники излучения		-	См.описание	**Готово к поставке**															+				**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Инфракрасный фотолюминесцентный источник излучения мощностью до 1,5 мВт		-	См.описание	**Готово к поставке**															+				**Внесение**

ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

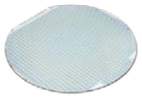
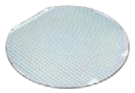
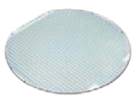
Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ПК "Клевер"																										
ООО "ПК "Клевер"		CLP-2835F2E-01B-80-XXXXX	Светодиод в полимерном PCT корпусе малой мощности * Индекс цветопередачи: 80+ * Цветовая температура: от 2700К до 6500К * Номинальный рабочий ток: 150 мА * Максимальный рабочий ток: 240 мА * Световой поток: 62,9 - 84,2 Лм * Светоотдача: 180 Лм/Вт * Диаграмма направленности: ламбертовская (120°) * Не содержит свинца	-	См.описание	**Готово к поставке**									+										**Внесение**
ООО "ПК "Клевер"		CLP-5050F6D-06B-XX-XXXX	Светодиод в полимерном PCT корпусе средней мощности * Индекс цветопередачи: 70+ 80+ * Цветовая температура: 2700 - 6500 К * Прямое напряжение 8,0-9,0В * Номинальный рабочий ток: 150мА * Максимальный рабочий ток: 350мА * Световой поток: 192,5-258лм * Светоотдача: 220лм/Вт * Диаграмма направленности: ламбертовская (120°) * Не содержит свинца	-	См.описание	**Готово к поставке**									+										**Внесение**
ООО "ПК "Клевер"		CLP-5050F5A-08A-XX-XXXX	Светодиод в корпусе EMC * Индекс цветопередачи: 70+ 80+ * Цветовая температура: 2700 - 6500 К * Прямое напряжение 6,0В * Номинальный рабочий ток: 400мА * Максимальный рабочий ток: 960мА * Световой поток: 442 лм * Светоотдача: до 215 лм/Вт * Диаграмма направленности: * Не содержит свинца	-	См.описание	**Готово к поставке**									+										**Внесение**
ООО "ПК "Клевер"		CLP-3030F3A-02A-XX-XXXX	Светодиод в корпусе EMC * Индекс цветопередачи: 70+ 80+ * Цветовая температура: 2700 - 6500 К * Прямое напряжение 6,0В * Номинальный рабочий ток: 150мА * Максимальный рабочий ток: 240мА * Световой поток: 122-157 лм * Светоотдача: до 200 лм/Вт * Диаграмма направленности: * Не содержит свинца	-	См.описание	**Готово к поставке**									+										**Внесение**
ПАО «ПНППК»																									
ПАО «ПНППК»		Схема интегрально-оптическая	°C рабочий диапазон минус 50 ...+60	См.список	См.описание	**Серийно выпускается**														+					**Не внесено**
ПАО «ПНППК»		Разветвитель волоконно-оптический одномодовый 1x2	°C рабочий диапазон минус 50 ...+60	См.список	См.описание	**Серийно выпускается**														+					**Не внесено**
ПАО «ПНППК»		Разветвитель волоконно-оптический одномодовый 1x3	°C рабочий диапазон минус 50 ...+60	См.список	См.описание	**Серийно выпускается**														+					**Не внесено**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к постав
- Доступны обра
- Разработка

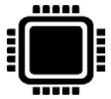
* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

ПАМЯТЬ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ДжиЭс-Нанотех"																										
АО "ДжиЭс-Нанотех"		Микросхема базовой ячейки памяти РДВП.431214.011ТУ (GSN2516Y)	SPI NOR Flash Объем памяти: 16 Мбит Скорость непрерывной передачи данных: 50МБ/сек До 100 тыс. циклов перезаписи Напряжение питания: 2,3 - 3,6В	W25Q16	См.описание	**Готово к поставке**						+							+							**Внесено**
АО "Ангстрем"																										
АО "Ангстрем"		К5004РС1Н4	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 1 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС1Р	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 1 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС1Т	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 1 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС2Н4	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС2Р	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС2Т	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС3Н4	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**

ПАМЯТЬ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		К5004РС3Х1	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС3Х2	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС4Н4	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС4Р	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**
АО "Ангстрем"		К5004РС4Т	Тип: ЭСППЗУ; Интерфейс: послед.; Объем: 2 кбит		См.описание	**Готово к поставке**			+									+								**Внесение**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к поста
- Доступны обра
- Разработка

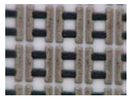
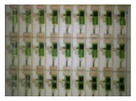
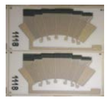
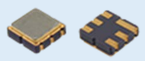
* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Особенностью современного этапа развития электроники наряду с миниатюризацией элементов схем является рост потребностей в устройствах, работающих при высоких мощностях, но при низком напряжении и, соответственно, больших токах. Развитие этого сегмента проходит путём перехода к высоконадежным базовым материалам по всей технологической цепочке их производства.

Классические материалы на основе, например, стеклотекстолита, применяемые для изготовления электронных устройств постепенно заменяются современными изделиями на основе специальной керамики, позволяющей значительно расширить частотные диапазоны работы приборов, обеспечить высокий теплоотвод и повысить надёжность контактов. Ключевыми компетенциями ООО «Фокон» являются: разработка и адаптация под толстопленочную технологию плат телекоммуникационных устройств, силовых модулей и источников вторичного питания, автомобильных компонентов, а также разработка и производство резисторов и резистивных сборок по ТЗ, резистивных элементов потенциометров, датчиков положения и перемещения, миниатюрных керамических нагревателей.

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "Фокон"																									
ООО "Фокон"		Резисторы толстопленочные	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 8-100 мкм; Удельное поверхностное сопротивление резистора: 1-10^6 Ом/кв; ТКС: ±50...±300 ppm/К; Точность резистора после лазерной подгонки ±0,1% по номиналу.	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
ООО "Фокон"		Прецизионные резисторы	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 8-100 мкм; Удельное поверхностное сопротивление резистора: 1-10^6 Ом/кв; ТКС: менее 50 ppm/К; Точность резистора после лазерной подгонки ±0,1% по номиналу.	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
ООО "Фокон"		Нагреватели	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 8-100 мкм; Удельное поверхностное сопротивление резистора: 1-10^6 Ом/кв; ТКС: ±50...±300(±25 по запросу) ppm/К; Точность резистора после лазерной подгонки ±0,1% по номиналу.	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
ООО "Фокон"		Резистивные элементы датчика положения уровня	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 8-100 мкм; Удельное поверхностное сопротивление резистора: 1-10^6 Ом/кв; ТКС: ±50...±300(±25 по запросу) ppm/К; Точность резистора после лазерной подгонки ±0,1% по номиналу.	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
ОАО "Авангард"																									
ОАО "Авангард"		Линейка высокочастотных ПАВ-фильтров	Назначение: для частотной селекции сигналов в трактах несущих частот систем спутниковой навигации, мобильной и сотовой связи. Технические характеристики: Центральная частота, МГц: 300…3000 Вносимые потери (дБ): от 2 Полоса пропускания, %: 2…5 Уровень заграждения, дБ, не менее: 42 Неравномерность ГВЗ: 10…14 Преимущества: -Хорошая избирательность АЧХ фильтра; -Качественное подавление внеполосных сигналов; -Повышенная помехозащищенность и устойчивость работы навигационной аппаратуры; -Стойкость к спецфакторам; -Возможность разработки, расчета, моделирование характеристик и изготовление по техническим требованиям заказчика изделий на диапазоны частот до 6 ГГц.	TA0395A (Tai-saw, Тайвань)	См.описание	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ОАО "Авангард"		Линейка ПАВ-фильтров промежуточной частоты (ПЧ)	Назначение: для частотной селекции сигналов в трактах промежуточных частот систем спутниковой, мобильной и сотовой связи, систем радиолокации и навигации, систем телевидения, охраны. Технические характеристики: Центральная частота, МГц: 50…300 Вносимые потери (дБ), от: 5...20 Полоса пропускания, %: 0,5…10 Уровень заграждения, дБ, не менее: 25…50 Неравномерность ГВЗ: 7…10	RF SMD Filter (Temwell, Тайвань)	См.описание	**Готово к поставке**								+						+					**Внесение**
ОАО "Авангард"		Линейка резонаторов на поверхностных акустических волнах	Назначение: Для стабилизации частоты в радиоэлектронных приемопередающих устройствах. Технические характеристики: Центральная частота, МГц: 200…3000 Точность настройки частоты, кГц: ±75...±300 Вносимое затухание, дБ, не более: 12 Нагруженная добротность, не менее: 5000 Рабочий интервал температур, °С: -60 ... +85 Отклонение рабочей частоты от номинального значения в интервале температур, МГц, не более: 0.3 Преимущества: -Высокочастотные ПАВ резонаторы (2000 МГц) обладают рекордными параметрами по добротности (5000) и температурной стабильности частоты; -Технология изготовления бескорпусных сенсорных ПАВ резонаторов, позволяющая создавать пассивные радиоканальные преобразователи физических величин; -Отечественная элементная база; -Стойкость к спецфакторам.	GSRS TC01**A (Golledge, Великобритания)	См.описание	**Готово к поставке**								+						+					**Внесение**
ОАО "Авангард"		Дисперсионные линии задержки на ПАВ	Назначение: Для формирования и сжатия сигналов с широкой полосой частот, а также для применения при согласованной фильтрации в радиоэлектронной аппаратуре. Технические характеристики: Номинальная частота, МГц до: 800 Полоса пропускания по уровню минус 6 дБ, МГц: 27…255 Длительность отклика по уровню минус 6 дБ, мкс: 0,7…7 Минимальное вносимое затухание в полосе пропускания, дБ не более: 48 Преимущества: -Уникальная конструкция топологии ДАЛЗ позволяет формировать и сжимать аналоговые СВЧ сигналы с рекордной полосой и базой; -Низкие затухания во время задержки; -Отечественная элементная база.	SAW Delay Lines (Api Tech, США)	См.описание	**Готово к поставке**								+						+					**Внесение**
ОАО "Авангард"		Гиперзвуковые линии задержки на объемных акустических волнах	Назначение: Задержка СВЧ сигнала в РЛС различного назначения. Технические характеристики: Диапазон рабочих частот, ГГц: 7…10 Время задержки, мкс не более: 7 Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН), отн. ед.: 3 Преимущества: -Высокие рабочие частоты; -Низкие затухания и время задержки; -Отечественная элементная база; -Разработка и изготовление изделий с любыми параметрами по индивидуальным требованиям потребителей.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ОАО "Авангард"		Кодовые линии задержки (ПАВ-метки)	Назначение: Дистанционный контроль перемещения объектов. Технические характеристики: Диапазон рабочих частот, МГц: 2400…2500 Дальность действия при уровне средней мощности, подводимой к антенне считывающего устройства 10 мВт, м: до 10 Полоса рабочих частот, МГц: 40…300 Количество уникальных идентификационных кодов 1,1…10^7 Контролируемая по радиоканалу температура, ºС - 40…120	RFID Tags XS series (Xerafy,	См.описание	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"																									
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные в тракте 7,0/3,04 мм	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери, не более 0,15 (0,07) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные между трактами 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН, не более 1,1 (1,08) Вносимые потери, не более 0,15 (0,1) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные между трактами 7,0/3,04 и 2,4/1,042 мм	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН, не более 1,12 (1,08) Вносимые потери, не более 0,2 (0,12) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные в тракте 3,5/1,52 мм	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,08) Вносимые потери, не более 0,2 (0,18) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные между трактами 3,5/1,52 и 2,4/1,042 мм серии ПК2-26	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери, не более 0,3 (0,15) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные между трактами 3,5/1,52 и 2,4/1,042 мм серии ПК2-40	Диапазон рабочих частот 0-38 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,12) Вносимые потери, не более 0,25 (0,15) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные в тракте 2,92/1,27 мм	Диапазон рабочих частот 0-40 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,08) Вносимые потери, не более 0,3 (0,15) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные в тракте 2,4/1,042 мм	Диапазон рабочих частот 0-50 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери, не более 0,3 (0,12) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные усиленного исполнения серии ПКН2-18	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,08) Вносимые потери, не более 0,3 (0,15) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные усиленного исполнения серии ПКН2-20	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,09) Вносимые потери, не более 0,3 (0,2) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные усиленного исполнения серии ПКН2-26	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,12) Вносимые потери, не более 0,3 (0,18) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные усиленного исполнения серии ПКН2-50	Диапазон рабочих частот 0-50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,21) Вносимые потери, не более 0,45 (0,35) дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные панельные серии ПКП1-20	Диапазон рабочих частот 0-20 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,08) Вносимые потери, не более 0,3 (0,25) дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные панельные серии ПКП1-26	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери, не более 0,25 (0,2) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные панельные серии ПКП1-18	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,08) Вносимые потери, не более 0,3 (0,15) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиальные панельные серии ПКП1-50	Диапазон рабочих частот 0-50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,2) Вносимые потери, не более 0,4 (0,3) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Переход коаксиальный вращающийся ПК2В-32-03Р-03Р	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН: не более 1,2 (0..10 ГГц) не более 1,3 (10..20 ГГц) не более 1,4 (20..32 ГГц) Вносимые потери: не более 0,4 дБ (0..10 ГГц) не более 0,6 дБ (10..20 ГГц) не более 0,8 дБ (20..32 ГГц) Изменение фазы КП при обороте на 360°, не более: 1 (0..10 ГГц) 1,5 (10..20 ГГц) 2 (20..32 ГГц) Тип соединителя Тип IX вар.3 (розетка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход коаксиальный вращающийся ПК2В-32-13Р-13Р	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН: не более 1,2 (0..10 ГГц) не более 1,3 (10..20 ГГц) не более 1,4 (20..32 ГГц) Вносимые потери: не более 0,4 дБ (0..10 ГГц) не более 0,6 дБ (10..20 ГГц) не более 0,8 дБ (20..32 ГГц) Изменение фазы КП при обороте на 360°, не более: 1 (0..10 ГГц) 1,5 (10..20 ГГц) 2 (20..32 ГГц) Тип соединителя Тип 3,5 мм (розетка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход коаксиальный вращающийся ПК2В-40-14Р-14Р	Диапазон рабочих частот 0-40 ГГц КСВН: не более 1,2 (0..10 ГГц) не более 1,3 (10..20 ГГц) не более 1,5 (20..32 ГГц) Вносимые потери: не более 0,4 дБ (0..10 ГГц) не более 0,6 дБ (10..20 ГГц) не более 0,9 дБ (20..32 ГГц) Изменение фазы КП при обороте на 360°, не более: 1 (0..10 ГГц) 1,5 (10..20 ГГц) 2 (20..40 ГГц) Тип соединителя Тип 2,92 мм (розетка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход коаксиальный вращающийся ПК2В-50-05Р-05Р	Диапазон рабочих частот 0-50 ГГц КСВН: не более 1,2 (0..10 ГГц) не более 1,3 (10..20 ГГц) не более 1,5 (20..50 ГГц) Вносимые потери: не более 0,4 дБ (0..10 ГГц) не более 0,6 дБ (10..20 ГГц) не более 1 дБ (20..50 ГГц) Изменение фазы КП при обороте на 360°, не более: 1 (0..10 ГГц) 1,5 (10..20 ГГц) 2 (20..50 ГГц) Тип соединителя Тип 2,4 мм (розетка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 72×34 мм Диапазон частот 2,59…3,94 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери, не более 0,3 (0,1) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 58×25 мм Диапазон частот 3,2…4,8 ГГц КСВН, не более 1,07 (1,04) Вносимые потери, не более 0,3 (0,1) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 48×24 мм Диапазон частот 3,94…5,64 ГГц КСВН, не более 1,1 (1,06) Вносимые потери, не более 0,3 (0,1) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 40×20 мм Диапазон частот 4,80…6,85 ГГц КСВН, не более 1,10 (1,06) Вносимые потери, не более 0,3 (0,1) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 35×15 мм Диапазон частот 5,94…5,64 ГГц КСВН, не более 1,10 (1,06) Вносимые потери, не более 0,3 (0,1) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 28,5×12,6 мм Диапазон частот 6,85…9,93 ГГц КСВН, не более 1,10 (1,07) Вносимые потери, не более 0,3 (0,2) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 23×10 мм Диапазон частот 8,15…12,05 ГГц КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери, не более 0,3 (0,18) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 23×5 мм Диапазон частот 9…11 ГГц КСВН, не более 1,17 (1,13) Вносимые потери, не более 0,4 (0,2) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 16×8 мм Диапазон частот 12,05…17,44 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,12) Вносимые потери, не более 0,3 (0,2) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 11×5,5 мм Диапазон частот 17,44…25,95 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,14) Вносимые потери, не более 0,5 (0,2) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 7,2×3,4 мм Диапазон частот 25,95…37,5 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,17) Вносимые потери, не более 0,7 (0,35) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 5,2×2,6 мм Диапазон частот 37,5…50 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери, не более 0,4 (0,3) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 7,112×3,556 мм (WR28) Диапазон частот 26,3…40 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,12) Вносимые потери, не более 0,4 (0,26) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 5,690×2,845 мм (WR22) Диапазон частот 33…50,1 ГГц КСВН, не более 1,3 Вносимые потери, не более 0,5 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 4,775×2,388 мм (WR19) Диапазон частот 39,3…59,7 ГГц КСВН, не более 1,3 Вносимые потери, не более 0,5 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ1	Сечение прямоугольного волновода 3,759×1,880 мм (WR15) Диапазон частот 49,9…67 ГГц КСВН, не более 1,35 Вносимые потери, не более 0,8 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ2	Сечение прямоугольного волновода 23×10 мм Диапазон частот 8,15…12,05 ГГц КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери, не более 0,3 (0,1)дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ2	Сечение прямоугольного волновода 11×5,5 мм Диапазон частот 17,44…25,95 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,12) Вносимые потери, не более 0,5 (0,2) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Переходы коаксиально-волноводные серии ПКВ2	Сечение прямоугольного волновода 7,2×3,4 мм Диапазон частот 25,95...37,5 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери, не более 0,5 (0,25) дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 28,5×12,6-WR112	Сечение волновода 28,5×12,6 - 28,449×12,624 Диапазон частот 6,85...10 ГГц КСВН, не более 1,02 Вносимые потери, не более 0,15 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 23×10-WR90	Сечение волновода 23×10 - 22,860×10,160 Диапазон частот 8,15...12,4 ГГц КСВН, не более 1,02 Вносимые потери, не более 0,15 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 23×10-23×5	Сечение волновода 23×10 - 23×5 Диапазон частот 8,15...12,05 ГГц КСВН: не более 1,11 (8,15..12,05 ГГц) не более 1,09 (9..11 ГГц) Вносимые потери, не более 0,2 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 23×10-23×3	Сечение волновода 23×10 - 23×3 Диапазон частот 8,15...12,05 ГГц КСВН: не более 1,13 (8,15..12,05 ГГц) не более 1,11 (9..11 ГГц) Вносимые потери, не более 0,2 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 23×10-23×2	Сечение волновода 23×10 - 23×2 Диапазон частот 8,15...12,05 ГГц КСВН: не более 1,19 (8,15..12,05 ГГц) не более 1,16 (9..11 ГГц) Вносимые потери, не более 0,2 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 16×8-WR62	Сечение волновода 16×8 - 15,799×7,899 Диапазон частот 12,05...18 ГГц КСВН: не более 1,02 Вносимые потери, не более 0,15 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 11×5,5-WR42	Сечение волновода 11×5,5 - 10,668×4,318 Диапазон частот 17,44...26,5 ГГц КСВН: не более 1,04 Вносимые потери, не более 0,15 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 7,2×3,4-WR28	Сечение волновода 7,2×3,4 - 7,112×3,556 Диапазон частот 25,95...40 ГГц КСВН: не более 1,02 Вносимые потери, не более 0,15 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 5,2×2,6-WR22	Сечение волновода 5,2×2,6 - 5,690×2,845 Диапазон частот 33...50 ГГц КСВН: не более 1,02 Вносимые потери, не более 0,2 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Переход волноводно-волноводный 5,2×2,6Ш-WR22	Сечение волновода 5,2×2,6 - 5,690×2,845 Диапазон частот 33...50 ГГц КСВН: не более 1,02 Вносимые потери, не более 0,2 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки согласованные коаксиальные серии НС3-18	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,08 (1,06) Рвх., не более 2 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки согласованные коаксиальные серии НС3-20	Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,08 (1,06) Рвх., не более 1 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки согласованные коаксиальные серии НС3-40	Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,12) Рвх., не более 0,5 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки согласованные коаксиальные серии НС3-50	Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,12) Рвх., не более 0,5 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки согласованные коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии НСП1-18	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,1 (1,04) Рвх., не более 15 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки согласованные коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии НСП1-32	Диапазон частот 0...32 ГГц КСВН, не более 1,15 (1,1) Рвх., не более 8 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки рассогласованные коаксиальные		-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки холостого хода и короткозамкнутые коаксиальные серии НХЗ-18	Диапазон частот 0...18 ГГц Погрешность фазы ±2,0° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки холостого хода и короткозамкнутые коаксиальные серии НХЗ-20	Диапазон частот 0...20 ГГц Погрешность фазы ±1,5° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки холостого хода и короткозамкнутые коаксиальные серии НХЗ-50	Диапазон частот 0...50 ГГц Погрешность фазы ±5,0° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки холостого хода и короткозамкнутые коаксиальные серии НКЗ-18	Диапазон частот 0...18ГГц Погрешность фазы ±2,0° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки холостого хода и короткозамкнутые коаксиальные серии НКЗ-20	Диапазон частот 0...20 ГГц Погрешность фазы ±1,5° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки холостого хода и короткозамкнутые коаксиальные серии НКЗ-50	Диапазон частот 0...50 ГГц Погрешность фазы ±5,0° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки комбинированные КЗ и ХХ серии НКХ1-18	Диапазон частот 0...18 ГГц Разность фаз между КЗ и ХХ 180 ± 10,0° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки комбинированные КЗ и ХХ серии НКХ2-20	Диапазон частот 0...20 ГГц Разность фаз между КЗ и ХХ 180 ± 8,0° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузки комбинированные КЗ и ХХ серии НКХ3-50	Диапазон частот 0...50 ГГц Разность фаз между КЗ и ХХ 180 ± 5,0° Мин. коэфф. отражения 0,98	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузка согласованная волноводная НСВ1-35×15	Сечение волновода 35×15 мм Диапазон частот 5,64...8,15 ГГц КСВН, не более 1,02	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузка согласованная волноводная НСВ1-28,5×12,6	Сечение волновода 28,5×12,6 мм Диапазон частот 6,85...9,93 ГГц КСВН, не более 1,02	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузка согласованная волноводная НСВ1-23×10	Сечение волновода 23×10 мм Диапазон частот 8,15...12,05 ГГц КСВН, не более 1,02	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузка согласованная волноводная НСВ1-16×8	Сечение волновода 16×8 мм Диапазон частот 12,05...17,44 ГГц КСВН, не более 1,02	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузка согласованная волноводная НСВ1-11×5,5	Сечение волновода 11×5,5 мм Диапазон частот 17,44...25,95 ГГц КСВН, не более 1,03	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Нагрузка согласованная волноводная НСВ1-7,2×3,4	Сечение волновода 7,2×3,4 мм Диапазон частот 25,95...37,5 ГГц КСВН, не более 1,04	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Нагрузка согласованная волноводная НСВ1-5,2×2,6	Сечение волновода 5,2×2,6 мм Диапазон частот 37,5…50 ГГц КСВН, не более 1,04	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-3	Номинальное ослабление 3 дБ Неравномерность ослабления ±0,3 дБ Диапазон частот 0…18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-6	Номинальное ослабление 6 дБ Неравномерность ослабления ±0,3 дБ Диапазон частот 0…18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-10	Номинальное ослабление 10 дБ Неравномерность ослабления ±0,3 дБ Диапазон частот 0…18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-15	Номинальное ослабление 15 дБ Неравномерность ослабления ±0,3 дБ Диапазон частот 0…18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-20	Номинальное ослабление 20 дБ Неравномерность ослабления ±0,3 дБ Диапазон частот 0…18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-25	Номинальное ослабление 25 дБ Неравномерность ослабления ±0,3 дБ Диапазон частот 0…18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-30	Номинальное ослабление 30 дБ Неравномерность ослабления ±0,3 дБ Диапазон частот 0…18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-40	Номинальное ослабление 40 дБ Неравномерность ослабления ±1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-18-50	Номинальное ослабление 50 дБ Неравномерность ослабления ±1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 3,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-20-3	Номинальное ослабление 3 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0...12 ГГц) дБ ±0,5 (12...20 ГГц) дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-20-6	Номинальное ослабление 6 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0...12 ГГц) дБ ±0,5 (12...20 ГГц) дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-20-10	Номинальное ослабление 10 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0...12 ГГц) дБ ±0,5 (12...20 ГГц) дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-20-15	Номинальное ослабление 15 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0...12 ГГц) дБ ±0,5 (12...20 ГГц) дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-20-20	Номинальное ослабление 20 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0...12 ГГц) дБ ±0,5 (12...20 ГГц) дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-20-30	Номинальное ослабление 30 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0...12 ГГц) дБ ±0,5 (12...20 ГГц) дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-32-3	Номинальное ослабление 3 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0…20 ГГц) дБ ±0,5 (20…32 ГГц) дБ Диапазон частот 0…32 ГГц КСВН, не более: 1,17 (0…20 ГГц) 1,25 (20…32 ГГц) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-32-6	Номинальное ослабление 6 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0…20 ГГц) дБ ±0,5 (20…32 ГГц) дБ Диапазон частот 0…32 ГГц КСВН, не более: 1,17 (0…20 ГГц) 1,25 (20…32 ГГц) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-32-10	Номинальное ослабление 10 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0…20 ГГц) дБ ±0,5 (20…32 ГГц) дБ Диапазон частот 0…32 ГГц КСВН, не более: 1,17 (0…20 ГГц) 1,25 (20…32 ГГц) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-32-15	Номинальное ослабление 15 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0…20 ГГц) дБ ±0,5 (20…32 ГГц) дБ Диапазон частот 0…32 ГГц КСВН, не более: 1,17 (0…20 ГГц) 1,25 (20…32 ГГц) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-32-20	Номинальное ослабление 20 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0…20 ГГц) дБ ±0,5 (20…32 ГГц) дБ Диапазон частот 0…32 ГГц КСВН, не более: 1,17 (0…20 ГГц) 1,25 (20…32 ГГц) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-32-30	Номинальное ослабление 30 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0…20 ГГц) дБ ±0,5 (20…32 ГГц) дБ Диапазон частот 0…32 ГГц КСВН, не более: 1,17 (0…20 ГГц) 1,25 (20…32 ГГц) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-32-40	Номинальное ослабление 40 дБ Неравномерность ослабления: ±0,3 (0…20 ГГц) дБ ±0,5 (20…32 ГГц) дБ Диапазон частот 0…32 ГГц КСВН, не более: 1,17 (0…20 ГГц) 1,25 (20…32 ГГц) Рвх, не более 2 Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+			+					+						Внесение
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-3	Ослабление: 3 ± 0,8 дБ Диапазон частот 0…40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+			+					+						Внесение
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-6	Ослабление: 6 ± 0,8 дБ Диапазон частот 0…40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+			+					+						Внесение
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-10	Ослабление: 10 ± 0,8 дБ Диапазон частот 0…40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+			+					+						Внесение
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-15	Ослабление: 15 ± 0,8 дБ Диапазон частот 0…40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+			+					+						Внесение
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-20	Ослабление: 20 ± 0,8 дБ Диапазон частот 0…40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+			+					+						Внесение
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-25	Ослабление: 25 ± 0,8 дБ Диапазон частот 0…40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+			+					+						Внесение

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-30	Ослабление: 30 ± 0,8 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-40-40	Ослабление: $40^{+0,5}_{-1}$ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,2 дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-3	Ослабление: 3 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-6	Ослабление: 6 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-10	Ослабление: 10 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-15	Ослабление: 15 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-20	Ослабление: 20 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-25	Ослабление: 25 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-30	Ослабление: 30 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные серии Д2М-50-40	Ослабление: 40 ± 1 дБ Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,18) дБ Рвх, не более 1,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-3	Ослабление 3 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-5	Ослабление 5 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-6	Ослабление 6 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-10	Ослабление 10 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-15	Ослабление 15 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-20	Ослабление 20 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-25	Ослабление 25 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-30	Ослабление 30 дБ Неравномерность ослабления ± 0,5 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-40	Ослабление 40 дБ Неравномерность ослабления ± 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-18-50	Ослабление 50 дБ Неравномерность ослабления ± 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,3 дБ Рвх, не более 18 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-3	Ослабление 3 дБ Неравномерность ослабления: ± 0,6 дБ (0...20 ГГц) ± 1 дБ (20...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-5	Ослабление 5 дБ Неравномерность ослабления: ± 0,6 дБ (0...20 ГГц) ± 1 дБ (20...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-6	Ослабление 6 дБ Неравномерность ослабления: ± 0,6 дБ (0...20 ГГц) ± 1 дБ (20...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-10	Ослабление 10 дБ Неравномерность ослабления: ± 0,6 дБ (0...20 ГГц) ± 1 дБ (20...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-15	Ослабление 15 дБ Неравномерность ослабления: ± 0,6 дБ (0...20 ГГц) ± 1 дБ (20...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-20	Ослабление 20 дБ Неравномерность ослабления: ± 0,6 дБ (0...20 ГГц) ± 1 дБ (20...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

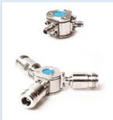
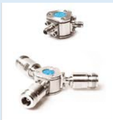
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-30	Ослабление 30 дБ Неравномерность ослабления: ± 1 дБ (0...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Аттенюаторы коаксиальные с повышенным уровнем рассеиваемой мощности серии Д2П-26-40	Ослабление 40 дБ Неравномерность ослабления: ± 1 дБ (0...26,5 ГГц) Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более: 1,2 дБ (0...12 ГГц) 1,3 дБ (12...20 ГГц) 1,5 дБ (20...26,5 ГГц) Рвх, не более 12 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный фазовращатель ФК20-03Р-03-110	Частотный диапазон 0...20 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,2) Вносимые потери не более 0,3 (0,25) дБ Макс. сдвиг фазы на 20 ГГц: 110° Длина L1 45,7 мм Длина L2 51,2 мм Тип соединителя Тип IX, вар.3 (розетка) - Тип IX, вар.3 (вилка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный фазовращатель ФК20-13Р-13-110	Частотный диапазон 0...20 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,2) Вносимые потери не более 0,3 (0,25) дБ Макс. сдвиг фазы на 20 ГГц: 110° Длина L1 45,7 мм Длина L2 51,2 мм Тип соединителя 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный фазовращатель ФК20-03Р-03-230	Частотный диапазон 0...20 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,2) Вносимые потери не более 0,4 (0,35) дБ Макс. сдвиг фазы на 20 ГГц: 230° Длина L1 55,7 мм Длина L2 65,7 мм Тип соединителя Тип IX, вар.3 (розетка) - Тип IX, вар.3 (вилка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный фазовращатель ФК20-13Р-13-230	Частотный диапазон 0...20 ГГц КСВН, не более 1,25 (1,2) Вносимые потери не более 0,4 (0,35) дБ Макс. сдвиг фазы на 20 ГГц: 230° Длина L1 55,7 мм Длина L2 65,7 мм Тип соединителя Тип 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Устройство развязывающее РК-32-03Р-03	Диапазон частот 0,05...32 ГГц Соединители Тип IX, вар.3 (розетка) - Тип IX, вар.3 (вилка) КСВН портов, не более 1,2 дБ Вносимые потери, не более 0,3 дБ Максимальное рабочее напряжение 30 В	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Устройство развязывающее РК-32-13Р-13	Диапазон частот 0,05...32 ГГц Тип соединителя Тип 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка) КСВН портов, не более 1,2 дБ Вносимые потери, не более 0,3 дБ Максимальное рабочее напряжение 30 В	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Устройство развязывающее РК-40-14Р-14	Диапазон частот 0,05...40 ГГц Соединители Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,92 мм (вилка) КСВН портов, не более 1,2 дБ Вносимые потери, не более 0,3 дБ Максимальное рабочее напряжение 30 В	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Устройство развязывающее РК-50-05Р-05	Диапазон частот 0,05...50 ГГц Соединители Тип 2,4 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (вилка) КСВН портов, не более 1,2 дБ Вносимые потери, не более 0,4 дБ Максимальное рабочее напряжение 30 В	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный трансформатор импеданса ТИ1-04-01Р-01.75	Диапазон частот 0...3 ГГц Тип соединителя Тип III (розетка) - Тип N 75 Ом (вилка) КСВН порта 50 Ом, не более: 1,06 (0...2 ГГц) 1,13 (2...3 ГГц) КСВН порта 75 Ом, не более: 1,04 (0...2 ГГц) 1,06 (2...3 ГГц) Вносимые потери 5,8 ± 0,3 дБ Рвх 2 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный трансформатор импеданса ТИ1-04-11Р-01.75	Диапазон частот 0...3 ГГц Тип N (розетка) - Тип N 75 Ом (вилка) КСВН порта 50 Ом, не более: 1,06 (0...2 ГГц) 1,13 (2...3 ГГц) КСВН порта 75 Ом, не более: 1,04 (0...2 ГГц) 1,06 (2...3 ГГц) Вносимые потери 5,8 ± 0,3 дБ Рвх 2 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный трансформатор импеданса ТИ1-04-01Р.75-01	Диапазон частот 0...3 ГГц Тип N 75 Ом (розетка) - Тип III (вилка) КСВН порта 50 Ом, не более: 1,06 (0...2 ГГц) 1,13 (2...3 ГГц) КСВН порта 75 Ом, не более: 1,04 (0...2 ГГц) 1,06 (2...3 ГГц) Вносимые потери 5,8 ± 0,3 дБ Рвх 2 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиальный трансформатор импеданса ТИ1-04-01Р.75-11	Диапазон частот 0...3 ГГц Тип N 75 Ом (розетка) - Тип N (вилка) КСВН порта 50 Ом, не более: 1,06 (0...2 ГГц) 1,13 (2...3 ГГц) КСВН порта 75 Ом, не более: 1,04 (0...2 ГГц) 1,06 (2...3 ГГц) Вносимые потери 5,8 ± 0,3 дБ Рвх 2 Вт	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2А-18	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН портов, не более: 1,15 (0...12 ГГц) 1,2 (12...18 ГГц) КП между выходами не менее -6,5 (0...18 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП "плеч" не более 0,3 (0...18 ГГц) дБ Разность фаз между КП "плеч" не более 5° (0...18 ГГц) Рвх 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2А-26	Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН портов, не более: 1,15 (0...20 ГГц) 1,25 (20...26,5 ГГц) КП между выходами не менее: -6,5 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...26,5 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП "плеч" не более: 0,3 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...26,5 ГГц) дБ Разность фаз между КП "плеч" не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...26,5 ГГц) Рвх 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2А-32	Диапазон частот 0...32 ГГц КСВН портов, не более: 1,2 (0...20 ГГц) 1,3 (20...32 ГГц) КП между выходами не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...32 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП "плеч" не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...32 ГГц) дБ Разность фаз между КП "плеч" не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...32 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2А-40	Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН портов, не более: 1,2 (0...20 ГГц) 1,3 (20...40 ГГц) КП между выходами не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -8,2 (20...40 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП "плеч" не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...40 ГГц) дБ Разность фаз между КП "плеч" не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...40 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2А-50	Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН портов, не более: 1,2 (0...20 ГГц) 1,3 (20...50 ГГц) КП между выходами не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -8,2 (20...50 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП "плеч" не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...50 ГГц) дБ Разность фаз между КП "плеч" не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...50 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2Б-32	Диапазон частот 0...32 ГГц КСВН входа, не более: 1,3 (0...20 ГГц) 1,4 (20...32 ГГц) КСВН выходов, не более: 1,3 (0...20 ГГц) 1,4 (20...32 ГГц) КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...32 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,3 (0...20 ГГц) дБ 1 (20...32 ГГц) дБ КП выход-выход не более: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...32 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более 10° Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2Б-40	Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН входа, не более: 1,4 (0...40 ГГц) КСВН выходов, не более: 1,4 (0...40 ГГц) КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -8,2 (20...40 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,3 (0...20 ГГц) дБ 1 (20...40 ГГц) дБ КП выход-выход не более: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -8,2 (20...40 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более 10 Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМ2Б-50	Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН входа, не более: 1,4 (0...50 ГГц) КСВН выходов, не более: 1,4 (0...50 ГГц) КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -8,2 (20...50 ГГц) дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,3 (0...20 ГГц) дБ 1 (20...50 ГГц) дБ КП выход-выход не более: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -8,2 (20...50 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более 10 Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2А-18	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН входа, не более: 1,15 (0...12 ГГц) 1,2 (12...18 ГГц) КСВН выходов, не более 1,7 КП вход-выход не менее: -6,5 (0...18 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) -12±2 дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,3 (0...18 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более 10° Рвх 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2А-26	Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН входа, не более: 1,15 (0...20 ГГц) 1,25 (20...26,5 ГГц) КСВН выходов, не более 1,7 КП вход-выход не менее: -6,5 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...26,5 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) -12±2 дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,3 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...26,5 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...26,5 ГГц) Рвх 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2А-32	Диапазон частот 0...32 ГГц КСВН входа, не более: 1,3 (0...20 ГГц) 1,4 (20...32 ГГц) КСВН выходов, не более 1,8 КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...32 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) -12^{+1}_{-3} Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,6 (20...32 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...32 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2А-40	Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН входа, не более: 1,3 (0...20 ГГц) 1,4 (20...40 ГГц) КСВН выходов, не более 1,8 КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...40 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) -12^{+1}_{-3} дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...40 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...40 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2А-50	Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН входа, не более: 1,3 (0...20 ГГц) 1,4 (20...50 ГГц) КСВН выходов, не более 1,8 КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...50 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...50 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...50 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2Б-32	Диапазон частот 0...32 ГГц КСВН входа, не более: 1,3 (0...20 ГГц) 1,4 (20...32 ГГц) КСВН выходов, не более 1,8 КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...32 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) -12^{+1}_{-3} дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...32 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...32 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2Б-40	Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН входа, не более: 1,4 (0...40 ГГц) КСВН выходов, не более 1,8 КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...40 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) -12^{+1}_{-3} дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...40 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...40 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Делители мощности серии ДМС2Б-50	Диапазон частот 0...50 ГГц КСВН входа, не более: 1,4 (0...50 ГГц) КСВН выходов, не более 1,8 КП вход-выход не менее: -6,8 (0...20 ГГц) дБ -7,5 (20...50 ГГц) дБ КП выход-выход (развязка) -12^{+1}_{-3} дБ Разность амплитуд между КП вход-выход не более: 0,2 (0...20 ГГц) дБ 0,5 (20...50 ГГц) дБ Разность фаз КП вход-выход не более: 3° (0...20 ГГц) 5° (20...50 ГГц) Рвх 1 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5А-20-03-03Р	Полярность "-" Соединители: Вход Тип IX, вар.3 (вилка) Выход - Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,01...20 ГГц Неравномерность АЧХ ±1,5 дБ КСВН не более: 1,2 (0,01...18 ГГц) 1,3 (18...20 ГГц) Рмакс +21 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

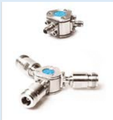
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5Б-20-03-03Р	Полярность "+" Соединители: Вход - Тип IX, вар.3 (вилка) Выход - Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,01…20 ГГц Неравномерность АЧХ ±1,5 дБ КСВН не более: 1,2 (0,01…18 ГГц) 1,3 (18…20 ГГц) Рмакс +21	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5А-20-03-13Р	Полярность "-" Соединители: Вход Тип IX, вар.3 (вилка) Выход - Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,01…20 ГГц Неравномерность АЧХ ±1,5 дБ КСВН не более: 1,2 (0,01…18 ГГц) 1,3 (18…20 ГГц) Рмакс +21	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5Б-20-03-13Р	Полярность "+" Соединители: Вход Тип IX, вар.3 (вилка) Выход - Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,01…20 ГГц Неравномерность АЧХ ±1,5 дБ КСВН не более: 1,2 (0,01…18 ГГц) 1,3 (18…20 ГГц) Рмакс +21 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5А-20-13-03Р	Полярность "-" Соединители: Вход - Тип 3,5 мм (вилка) Выход - Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,01…20 ГГц Неравномерность АЧХ ±1,5 дБ КСВН не более: 1,2 (0,01…18 ГГц) 1,3 (18…20 ГГц) Рмакс +21	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5Б-20-13-03Р	Полярность "+" Соединители: Вход Тип 3,5 мм (вилка) Выход - Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,01…20 ГГц Неравномерность АЧХ ±1,5 дБ КСВН не более: 1,2 (0,01…18 ГГц) 1,3 (18…20 ГГц) Рмакс +21	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5А-20-13-13Р	Полярность "-" Соединители: Вход Тип 3,5 мм (вилка) Выход - Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,01...20 ГГц Неравномерность АЧХ ±1,5 дБ КСВН не более: 1,2 (0,01...18 ГГц) 1,3 (18...20 ГГц) Рмакс +21 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5А-50-05-03Р	Полярность "-" Соединители: Вход - Тип 2,4 мм (вилка) Выход - Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,01...50 ГГц Неравномерность АЧХ: ±1,5 дБ (0,01...26,5 Ггц) ±3,5 дБ (26,5...50 Ггц) КСВН не более: 1,2 (0,01...18 ГГц) 1,3 (18...20 ГГц) 1,5 (26,5...40 ГГц) 2,5 (40...50 ГГц) Рмакс +25 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5Б-50-05-03Р	Полярность "+" Соединители: Вход - Тип 2,4 мм (вилка) Выход - Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,01...50 ГГц Неравномерность АЧХ: ±1,5 дБ (0,01...26,5 Ггц) ±3,5 дБ (26,5...50 Ггц) КСВН не более: 1,2 (0,01...18 ГГц) 1,3 (18...20 ГГц) 1,5 (26,5...40 ГГц) 2,5 (40...50 ГГц) Рмакс +25 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5Б-50-05-13Р	Полярность "-" Соединители: Вход Тип 2,4 мм (вилка) Выход - Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,01...50 ГГц Неравномерность АЧХ: ±1,5 дБ (0,01...26,5 Ггц) ±3,5 дБ (26,5...50 Ггц) КСВН не более: 1,2 (0,01...18 ГГц) 1,3 (18...20 ГГц) 1,5 (26,5...40 ГГц) 2,5 (40...50 ГГц) Рмакс +25 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Детектор Д5Б-50-05-13Р	Полярность "+" Соединители: Вход - Тип 2,4 мм (вилка) Выход - Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,01...50 ГГц Неравномерность АЧХ: ±1,5 дБ (0,01...26,5 Ггц) ±3,5 дБ (26,5...50 Ггц) КСВН не более: 1,2 (0,01...18 ГГц) 1,3 (18...20 ГГц) 1,5 (26,5...40 ГГц) 2,5 (40...50 ГГц) Рмакс +25 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Детектор проходящей мощности ДПМ-Н2-13Р	Соединители: Вход СВЧ - Тип 3,5 мм (розетка) Выход СВЧ - Тип 3,5 мм (розетка) Выход дет. Тип SMA (розетка) Диапазон частот 0,1...32 ГГц Неравномерность АЧХ 4 дБ КСВН не более: 2,3 Рмакс +23 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16-0,5-26-03Р-03Р	Соединители: Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,5...26,5 ГГц КСВН портов не более 1,22 Направленность не менее 16 дБ Вносимые потери не более 2,2 дБ Ответвление -17,5 ± 3 (до 1 ГГц) $-16^{+2,5}_{-0,5}$ (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 20 Вт (средняя) 3000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16-0,5-26-13Р-13Р	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,5...26,5 ГГц КСВН портов не более 1,22 Направленность не менее 16 дБ Вносимые потери не более 2,2 дБ Ответвление -17,5 ± 3 (до 1 ГГц) $-16^{+2,5}_{-0,5}$ (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 20 Вт (средняя) 3000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16-0,5-20-12Р-12Р	Соединители: Тип SMA (розетка) Диапазон частот 0,5...20 ГГц КСВН портов не более 1,25 Направленность не менее 18 дБ Вносимые потери не более 1,5 дБ Ответвление -17,5 + 3 (до 1 ГГц) $-16^{+2,5}_{-0,5}$ (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 20 Вт (средняя) 3000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16Р-0,5-20-03Р-03Р	Соединители: Тип SMA (розетка) Диапазон частот 0,5...20 ГГц КСВН портов не более 1,22 Направленность не менее 18 дБ Вносимые потери не более 1,5 дБ Ответвление -17,5 ± 3 (до 1 ГГц) $-16^{+2,5}_{-0,5}$ (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 20 Вт (средняя) 3000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16Р-0,5-20-13Р-13Р	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,5...20 ГГц КСВН портов не более 1,22 Направленность не менее 18 дБ Вносимые потери не более 1,5 дБ Ответвление -17,5 ± 3 (до 1 ГГц) $-16^{+2,5}_{-0,5}$ (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 20 Вт (средняя) 3000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО15-0,5-26-03Р-03Р	Соединители: Тип IX, вар.3 (розетка) Диапазон частот 0,5...26,5 ГГц КСВН портов не более 1,20 Направленность не менее 22 дБ Вносимые потери не более 1,5 дБ Ответвление -17,5 ± 2,5 (до 1 ГГц) -15 ± 1,5 (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 2 Вт (средняя) 1000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур -60...+85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО15-0,5-26-13Р-13Р	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) Диапазон частот 0,5...26,5 ГГц КСВН портов не более 1,20 Направленность не менее 22 дБ Вносимые потери не более 1,5 дБ Ответвление -17,5 ± 2,5 (до 1 ГГц) -15 ± 1,5 (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 2 Вт (средняя) 1000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур -60...+85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16А-2-20-12Р-12Р	Соединители: Тип SMA (розетка) Диапазон частот 2...20 ГГц КСВН портов не более 1,22 Направленность не менее 16 дБ Вносимые потери не более 1,0 дБ Ответвление $-16^{+2}_{-1,5}$ Макс.вход.мощность 20 Вт (средняя) 3000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...+120°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО15-0,5-50-05Р-05Р	Соединители: Тип 2,4 мм(розетка) Диапазон частот 0,5...50 ГГц КСВН портов не более 1,4 Направленность не менее 16 дБ Вносимые потери не более 1,8 дБ Ответвление $-17,5 \pm 2,5$ (до 1 ГГц) $-15^{+5,5}_{-1,5}$ (выше 1 ГГц) Макс.вход.мощность 2 Вт (средняя) 1000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур -60...+85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16-2-50-05Р-05Р	Соединители: Тип 2,4 мм(розетка) Диапазон частот 2...50 ГГц КСВН портов не более 1,4 Направленность не менее 16 дБ Вносимые потери не более 2 дБ Ответвление $-16^{+0,5}_{-2,5}$ Макс.вход.мощность 2 Вт (средняя) 1000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...+85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО12-4-50-05Р-05Р	Соединители: Тип 2,4 мм(розетка) Диапазон частот 4...50 ГГц КСВН портов не более 1,3 Направленность не менее 16 дБ Вносимые потери не более 2,3 дБ Ответвление $-12^{+2,0}_{-1,0}$ Макс.вход.мощность 2 Вт (средняя) 1000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...+85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО16-2-40-14Р-14Р	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) Диапазон частот 2...40 ГГц КСВН портов не более 1,3 Направленность не менее 14 дБ Вносимые потери не более 1,5 дБ Ответвление $-16^{+1,5}_{-1,5}$ Макс.вход.мощность 2 Вт (средняя) 1000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...+85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Ответвитель направленный НО12-4-40-14Р-14Р	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) Диапазон частот 4...40 ГГц КСВН портов не более 1,3 Направленность не менее 14 дБ Вносимые потери не более 1,8 дБ Ответвление $-12^{+1,5}_{-1,0}$ Макс.вход.мощность 2 Вт (средняя) 1000 Вт (пиковая) Диапазон рабочих температур 0...+85°	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Двухканальный волноводный ответвитель ОНВ2-15-23×10	Диапазон частот 8,15...12,05 ГГц КСВН, не более: основ.канал 1,1 втор.канал 1,2 Ответвление (отклон./перепад) -15 (±0,6/±0,6) Направленность, не менее 30 дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Двухканальный волноводный ответвитель ОНВ2-15-16×8	Диапазон частот 12,05...17,44 ГГц КСВН, не более: основ.канал 1,1 втор.канал 1,2 Ответвление (отклон./перепад) -15 (±0,9/±0,6) Направленность, не менее 30 дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+					+						**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Двухканальный волноводный ответвитель ОНВ2-15-11×5,5	Диапазон частот 17,44...25,95 ГГц КСВН, не более: основ.канал 1,15 втор.канал 1,2 Ответвление (отклон./перепад) -15 (±0,7/±0,6) Направленность, не менее 30 дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Двухканальный волноводный ответвитель ОНВ2-15-7,2×3,4	Диапазон частот 25,95...37,50 ГГц КСВН, не более: основ.канал 1,15 втор.канал 1,2 Ответвление (отклон./перепад) -15 (±1/±0,8) Направленность, не менее 30 дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Двухканальный волноводный ответвитель ОНВ2-15-5,2×2,6	Диапазон частот 37,50...50,00 ГГц КСВН, не более: основ.канал 1,15 втор.канал 1,2 Ответвление (отклон./перепад) -15 (±1,4/±0,7) Направленность, не менее 30 дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1-18-01Р-4,72	Диапазон частот 0...18 ГГц Соединитель Тип III (розетка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,08) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1-18-11Р-4,72	Диапазон частот 0...18 ГГц Соединитель Тип N (розетка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,08) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-18-01-4,72	Диапазон частот 0...18 ГГц Соединитель Тип III (вилка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,08) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-18-11-4,72	Диапазон частот 0...18 ГГц Соединитель Тип N (вилка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,08) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1-20-03Р-4,72	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип IX, вар.3 (розетка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,13) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1-20-13Р-4,72	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип 3,5 мм (розетка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,13) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-20-03-4,72	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип IX, вар.3 (вилка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,13) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-20-13-4,72	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип 3,5 мм (вилка) КСВН, не более 1,1 (1,07) Вносимые потери для пары, не более 0,15 (0,13) дБ Диапазон рабочих температур -60...+90° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1У-20-03-4,72	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип IX, вар. 3 (вилка) КСВН, не более 1,17 Вносимые потери для пары, не более 0,25 (0,2) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1У-20-13-4,72	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип 3,5 мм (вилка) КСВН, не более 1,17 Вносимые потери для пары, не более 0,25 (0,2) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-20-02-2,2	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип IX, вар.1 (вилка) КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -40...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 90 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-20-12-2,2	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип SMA (вилка) КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -40...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 90 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ПКК1-02-3,6	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип IX, вар. 1 (вилка) КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -40...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 90 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ПКК1-12-3,6	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип SMA (вилка) КСВН, не более 1,15 (1,1) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -40...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 90 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1-20-16Р-2,1	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип SMP (розетка) КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 70 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+					+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1У-20-16Р-2,1	Диапазон частот 0...20 ГГц Соединитель Тип SMP (розетка) КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 70 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1-40-14Р-2	Диапазон частот 0...40 ГГц Соединитель Тип 2,92 мм (розетка) КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-40-14-2	Диапазон частот 0...40 ГГц Соединитель Тип 2,92 мм (вилка) КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель РК1-40-05Р-2	Диапазон частот 0...40 ГГц Соединитель Тип 2,4 мм (розетка) КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-40-05-2	Диапазон частот 0...40 ГГц Соединитель Тип 2,4 мм (вилка) КСВН, не более 1,2 (1,15) Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -60...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 100 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельный соединитель ВК1-50-05-2,2	Диапазон частот 0...50 ГГц Соединитель Тип 2,4 мм (вилка) КСВН, не более 1,25 Вносимые потери для пары, не более 0,5 (0,4) дБ Диапазон рабочих температур -40...+110° Экранное затухание на частоте 3 ГГц, не менее 90 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-01Р-01Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип III (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-01Р-01Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип III (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-01Р-01Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип III (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-01Р-11Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип N (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-01Р-11Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип N (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-01Р-11Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип N (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-11Р-11Р	Соединители: Тип N (розетка) - тип N (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-11Р-11Р	Соединители: Тип N (розетка) - тип N (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-11Р-11Р	Соединители: Тип N (розетка) - тип N (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-01-01	Соединители: Тип III (вилка) - тип III (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-01-01	Соединители: Тип III (вилка) - тип III (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-01-01	Соединители: Тип III (вилка) - тип III (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-01-11	Соединители: Тип III (вилка) - тип N (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-01-11	Соединители: Тип III (вилка) - тип N (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-01-11	Соединители: Тип III (вилка) - тип N (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-11-11	Соединители: Тип N (вилка) - тип N (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-11-11	Соединители: Тип N (вилка) - тип N (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-11-11	Соединители: Тип N (вилка) - тип N (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-01Р-01	Соединители: Тип III (розетка) - тип III (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-01Р-01	Соединители: Тип III (розетка) - тип III (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-01Р-01	Соединители: Тип III (розетка) - тип III (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-01Р-11	Соединители: Тип III (розетка) - тип N (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-01Р-11	Соединители: Тип III (розетка) - тип N (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-01Р-11	Соединители: Тип III (розетка) - тип N (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18А-11Р-01	Соединители: Тип N (розетка) - тип III (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-11Р-01	Соединители: Тип N (розетка) - тип III (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-11Р-01	Соединители: Тип N (розетка) - тип III (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КСА18А-11Р-11	Соединители: Тип N (розетка) - тип N (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 мм КС18Д-11Р-11	Соединители: Тип N (розетка) - тип N (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01Р-03Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01Р-03Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01Р-13Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01Р-13Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11Р-03Р	Соединители: Тип N (розетка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-11Р-03Р	Соединители: Тип N (розетка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11Р-13Р	Соединители: Тип N (розетка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-11Р-13Р	Соединители: Тип N (розетка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01-03	Соединители: Тип III (вилка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01-03	Соединители: Тип III (вилка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11-03	Соединители: Тип N (вилка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-11-03	Соединители: Тип N (вилка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11-13	Соединители: Тип N (вилка) - тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01-13	Соединители: Тип III (вилка) - тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01-13	Соединители: Тип III (вилка) - тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01Р-03Р	Соединители: Тип III (розетка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01Р-03	Соединители: Тип III (розетка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01Р-13	Соединители: Тип III (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01Р-13	Соединители: Тип III (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11Р-03	Соединители: Тип N (розетка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-11Р-03	Соединители: Тип N (розетка) - тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11Р-13	Соединители: Тип N (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-11Р-13	Соединители: Тип N (розетка) - тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01-03Р	Соединители: Тип III (вилка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01-03Р	Соединители: Тип III (вилка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-01-13Р	Соединители: Тип III (вилка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-01-13Р	Соединители: Тип III (вилка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11-03Р	Соединители: Тип N (вилка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-11-03Р	Соединители: Тип N (вилка) - тип IX, вар.3 (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КС18А-11-13Р	Соединители: Тип N (вилка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 7,0/3,04 и 3,5/1,52 мм КСА18А-11-13Р	Соединители: Тип N (вилка) - тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,6 дБ Диапазон частот 0...18 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03Р-03Р	Соединители: Тип IX, вар. 3 (розетка) - Тип IX, вар. 3 (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03Р-03Р	Соединители: Тип IX, вар. 3 (розетка) - Тип IX, вар. 3 (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03Р-13Р	Соединители: Тип IX, вар. 3 (розетка) - Тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03Р-13Р	Соединители: Тип IX, вар. 3 (розетка) - Тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13Р-13Р	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-13Р-13Р	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03-03	Соединители: Тип IX, вар.3 (вилка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03-03	Соединители: Тип IX, вар.3 (вилка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03-13	Соединители: Тип IX, вар.3 (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03-13	Соединители: Тип IX, вар.3 (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13-13	Соединители: Тип 3,5 мм (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-13-13	Соединители: Тип 3,5 мм (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03Р-03	Соединители: Тип IX, вар.3 (розетка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03Р-03	Соединители: Тип IX, вар.3 (розетка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-03Р-13	Соединители: Тип IX, вар.3 (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-03Р-13	Соединители: Тип IX, вар.3 (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13Р-03	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-13Р-03	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип IX, вар.3 (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А-13Р-13	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КСА20А-13Р-13	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,2 (1,15)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20АУ-03-03	Соединители: Тип IX, вар. 3 (вилка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20АУ-03-13	Соединители: Тип IX, вар. 3 (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20АУ-13-13	Соединители: Тип 3,5 мм (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20АУ-03Р-03	Соединители: Тип IX, вар. 3 (розетка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20АУ-03Р-13	Соединители: Тип IX, вар. 3 (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20АУ-13Р-03	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20АУ-13Р-13	Соединители: Тип 3,5 мм (розетка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А2У-03-03	Соединители: Тип IX, вар. 3 (вилка) - Тип IX, вар. 3 (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А2У-03-13	Соединители: Тип IX, вар. 3 (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 3,5/1,52 мм КС20А2У-13-13	Соединители: Тип 3,5 мм (вилка) - Тип 3,5 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 1,9 дБ Диапазон частот 0...20 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 мм КС40В-14Р-14Р	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,92 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,25)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 мм КСА40В-14Р-14Р	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,92 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,25)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 мм КС40В-14-14	Соединители: Тип 2,92 мм (вилка) - Тип 2,92 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,25)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 мм КСА40В-14-14	Соединители: Тип 2,92 мм (вилка) - Тип 2,92 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,25)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 мм КС40В-14Р-14	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,92 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,25)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 мм КСА40В-14Р-14	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,92 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,25)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КС40А-14Р-05Р	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КСА40А-14Р-05Р	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КС40А-14-05	Соединители: Тип 2,92 мм (вилка) - Тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КСА40А-14-05	Соединители: Тип 2,92 мм (вилка) - Тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КС40А-14Р-05	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КСА40А-14Р-05	Соединители: Тип 2,92 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КС40А-14-05Р	Соединители: Тип 2,92 мм (вилка) - Тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,92/1,27 и 2,4/1,042 мм КСА40А-14-05Р	Соединители: Тип 2,92 мм (вилка) - Тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 мм КС40А-05Р-05Р	Соединители: Тип 2,4 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 мм КСА40А-05Р-05Р	Соединители: Тип 2,4 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 мм КСА40А-05Р-05Р	Соединители: Тип 2,4 мм (розетка) - Тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 дБ Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КС40А-05-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (вилка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КСА40А-05-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (вилка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КС40А-05Р-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (розетка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КСА40А-05Р-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (розетка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КС50А-05Р-05Р	Соединитель: Тип 2,4 мм (розетка) - тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КСА50А-05Р-05Р	Соединитель: Тип 2,4 мм (розетка) - тип 2,4 мм (розетка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КС50А-05-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (вилка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КСА50А-05-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (вилка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КС50А-05Р-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (розетка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: нет Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки измерительные в тракте 2,4/1,042 КСА50А-05Р-05	Соединитель: Тип 2,4 мм (розетка) - тип 2,4 мм (вилка) Наличие защиты: есть Вносимые потери на 1 м, не более 2,9 Диапазон частот 0...40 ГГц КСВН, не более 1,3 (1,2)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки фазостабильные КСФ26-13РН-13Н-700	Соединители: тип NMD 3,5 мм (розетка) - тип NMD 3,5 мм (вилка) Вносимые потери, не более 1,9 дБ L1 700 мм L2 705 мм Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более 1,4 (1,3) Фазовая стабильность при изгибании, град., не более ±8 Минимальный радиус сгибания 60 мм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки фазостабильные КСФ26-13РН-13Н-1000	Соединители: тип NMD 3,5 мм (розетка) - тип NMD 3,5 мм (вилка) Вносимые потери, не более 2,7 дБ L1 1000 мм L2 1005 мм Диапазон частот 0...26,5 ГГц КСВН, не более 1,4 (1,3) Фазовая стабильность при изгибании, град., не более ±8 Минимальный радиус сгибания 60 мм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+			+						+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки фазостабильные КСФ26-13РН-13Н-1500	Соединители: тип NMD 3,5 мм (розетка) - тип NMD 3,5 мм (вилка) Вносимые потери, не более 4,1 дБ L1 1500 мм L2 1505 мм Диапазон частот 0…26,5 ГГц КСВН, не более 1,4 (1,3) Фазовая стабильность при изгибании, град., не более ±8 Минимальный радиус сгибания 60 мм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки фазостабильные КСФ50-05РН-05Н-700	Соединители: тип NMD 2,4 мм (розетка) - тип NMD 2,4 мм (вилка) Вносимые потери, не более 6 дБ L1 700 мм L2 705 мм Диапазон частот 0…50 ГГц КСВН, не более 1,4 (1,3) Фазовая стабильность при изгибании, град., не более ±9 Минимальный радиус сгибания 60 мм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки фазостабильные КСФ50-05РН-05Н-1000	Соединители: тип NMD 2,4 мм (розетка) - тип NMD 2,4 мм (вилка) Вносимые потери, не более 8,5 дБ L1 1000 мм L2 1005 мм Диапазон частот 0…50 ГГц КСВН, не более 1,4 (1,3) Фазовая стабильность при изгибании, град., не более ±9 Минимальный радиус сгибания 60 мм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+						+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Кабельные сборки фазостабильные КСФ50-05РН-05Н-1500	Соединители: тип NMD 2,4 мм (розетка) - тип NMD 2,4 мм (вилка) Вносимые потери, не более 12,5 дБ L1 1500 мм L2 1505 мм Диапазон частот 0…50 ГГц КСВН, не более 1,4 (1,3) Фазовая стабильность при изгибании, град., не более ±9 Минимальный радиус сгибания 60 мм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+						+					**Внесение**
АО "НИИМЭ"																									
АО "НИИМЭ"		Кремниевый МДП конденсатор 5353ХН01Н4 АЕНВ.431410.805ТУ	22 пФ ±20 % Размер 0,7х0,7х0.3 мм Umax=50В -60 ˚С …+125 ˚С Изменение емкости в диапазоне температур не более ±10%.	Кремниевые конденсаторы ф. Murata (WLSC ULSC)	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "НИИМЭ"		Кремниевый МДП конденсатор 5353ХН02Н4 АЕНВ.431410.805ТУ	100 пФ ±20 % Размер 0,7х0,7х0.3 мм Umax=50В -60 ˚С …+125 ˚С Изменение емкости в диапазоне температур не более ±10%.	Кремниевые конденсаторы ф. Murata (WLSC ULSC)	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "НИИМЭ"		Кремниевый МДП конденсатор 5353ХН03Н4 АЕНВ.431410.805ТУ	330 пФ ±20 % Размер 0,7х0,7Х0.3 мм Umax=50В -60 ˚С …+125 ˚С Изменение емкости в диапазоне температур не более ±10%.	Кремниевые конденсаторы ф. Murata (WLSC ULSC)	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИМЭ"		Кремниевый МДП конденсатор 5353ХН04Н4 АЕНВ.431410.805ТУ	470 пФ ±20 % Размер 0,7x0,7x0.3 мм Umax=50В -60 ˚С …+125 ˚С Изменение емкости в диапазоне температур не более ±10%.	Кремниевые конденсаторы ф. Murata (WLSC ULSC)	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "НИИМЭ"		Кремниевый МДП конденсатор 5353ХН05Н4 АЕНВ.431410.805ТУ	680 пФ ±20 % Размер 0,7x0,7x0.3 мм Umax=50В -60 ˚С …+125 ˚С Изменение емкости в диапазоне температур не более ±10%.	Кремниевые конденсаторы ф. Murata (WLSC ULSC)	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "НИИМЭ"		Кремниевый МДП конденсатор 5353ХН06Н4 АЕНВ.431410.805ТУ	10000 пФ ±20 % Размер 1,9x1,9x0.3 мм Umax=50В -60 ˚С …+125 ˚С Изменение емкости в диапазоне температур не более ±10%.	Кремниевые конденсаторы ф. Murata (WLSC ULSC)	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "НИИМЭ"		Кремниевый МДП конденсатор 5353ХН07Н4 АЕНВ.431410.805ТУ	1 000 пФ ±20 % Размер 0,8x0,8x0.3 мм Umax=30В -60 ˚С …+125 ˚С Изменение емкости в диапазоне температур не более ±10%.	Кремниевые конденсаторы ф. Murata (WLSC ULSC)	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "Элеконд"																									
АО "Элеконд"		Конденсатор (Ионистр)К58-26	Номинальное напряжение, 2.7В Номинальная ёмкость, 1; 3; 5; 10; 15; 25; 50; 100Ф Допускаемое отклонение ёмкости, +50…-20; ±20% Повышенная температура при эксплуатации, 65°С Пониженная температура при эксплуатации, -50°С Предельно-допустимое перенапряжение, 2.85В	Vitzrocell, Феникс, Maxwell, Eaton, Vina Tech, AVX, Elna и др.	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+				+	+		+		+			**Внесение**
АО "Элеконд"		Конденсатор К50-92	Номинальное напряжение, Uном, В 6,3…450 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 1,0…4700 Допускаемое отклонение ёмкости, +50…-20; ±20% Повышенная температура при эксплуатации, 100°С Пониженная температура при эксплуатации, -60°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Т при Y=95% не менее 25 лет	138 AML, 118 AHT, 119AHT ф. Vishay Bcomponents и др.	См.описание	**Готово к поставке**							+			+								Малогабаритные источники питания и AC/DC преобразователи для жестких условий эксплуатации; Мобильные робототехнические комплексы; Оборудование связи; Медицинское оборудование; Светотехника; Нефтегазодобывающая промышленность; Аппаратура РЖД	**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Элеконд"		Конденсатор К50-96	Номинальное напряжение, Uном, В 6,3...450 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 1,0...3300 Допускаемое отклонение ёмкости, +50...-20; ±20% Повышенная температура при эксплуатации, 105°С Пониженная температура при эксплуатации, -60°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Т при Y=95% не менее 20 лет	ALSIC IR, ALSIC HV, ф.Sic Safco UPW, UHD, UVY, UVZ, ф.Nichicon; FC, ф.Panasonic; TK, ф.Jamicon; EXR, ф.Hitano; EKB, ф.Vishay; KMQ, KXG, ф.Nippon Chemi-Con; PX, ф.Rubycon; KRJ, ф.Koshin и др.	См.описание	**Готово к поставке**							+		+									Малогабаритные источники питания и AC/DC преобразователи для жестких условий эксплуатации; Мобильные робототехнические комплексы; Оборудование связи; Медицинское оборудование; Светотехника; Нефтегазодобывающая промышленность; Аппаратура РЖД	**Внесение**
АО "Элеконд"		Конденсатор К50-97	Номинальное напряжение, Uном, В 6,3...450 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 1,0...10000 Допускаемое отклонение ёмкости, +50...-20; ±20% Повышенная температура при эксплуатации, 105°С Пониженная температура при эксплуатации, -60°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Т при Y=95% не менее 20 лет	WT, UD, Nichicon; FK, FC, Panasonic; ELV, Hitano; MVE, Nippon Chemi-Con; AFK, Cornell Dubilier и др.	См.описание	**Готово к поставке**									+							+		Малогабаритные источники питания и AC/DC преобразователи для жестких условий эксплуатации; Мобильные робототехнические комплексы; Оборудование связи; Светотехника	**Внесение**
АО "Элеконд"		Конденсатор К50-98	Номинальное напряжение, Uном, В 16...450 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 47...47000 Допускаемое отклонение ёмкости, +50...-20; ±20% Повышенная температура при эксплуатации, 125°С Пониженная температура при эксплуатации, -60°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Т при Y=95% не менее 20 лет	SNAPSIC HV, SicSafco; B43508, EPCOS; HU4, Hitachi и др.	См.описание	**Готово к поставке**														+			+	Радиолокационное оборудование аэропортов; Электроника и автоматика для нефтедобычи; Силовая электроника; Телекоммуникационное оборудование; Электронное оборудование спасательной техники	**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "Элеконд"		Конденсатор К50-104	Номинальное напряжение, Uном, В 16…100 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 10…2200 Допускаемое отклонение ёмкости, ±20% Повышенная температура при эксплуатации, 105°С Пониженная температура при эксплуатации, -40°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Т при Y=95% не менее 5 лет	SHG, SHF - Shelcon; UPW, UCY - Nichicon; SH, SE-K - Yageo; DSC, KTA Teapo и др.	См.описание	Готово к поставке										+									Малогабаритные источники питания и AC/DC преобразователи для жестких условий эксплуатации; Мобильные робототехнические комплексы; Оборудование связи; Светотехника; Аппаратура ЖКХ	Внесение
АО "Элеконд"		Конденсатор К50-105	Номинальное напряжение, Uном, В 400;450 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 120; 220; 330 Допускаемое отклонение ёмкости, ±20% Повышенная температура при эксплуатации, 85°С Пониженная температура при эксплуатации, -40°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Т при Y=95% не менее 20 лет	HP3 -Hitachi	См.описание	Готово к поставке																	+	Электроника и автоматика для нефтедобычи; Силовая электроника; Аппаратура РЖД	Внесение
АО "Элеконд"		Конденсатор К50-106	Номинальное напряжение, Uном, В 400; 450 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 3300; 4700; 6800 Допускаемое отклонение ёмкости, ±20%; Повышенная температура при эксплуатации, 85°С Пониженная температура при эксплуатации, -40°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Т при Y=95% не менее 20 лет	B43458, B43456, TDK - EPCOS	См.описание	Готово к поставке																		Преобразователи напряжения; Источники питания; Электроника и автоматика для нефтедобычи	Внесение
АО "Элеконд"		Конденсатор К53-69	Номинальное напряжение, Uном, В 4…50 Номинальная ёмкость, Сном,мкФ 0,1…1000 Допускаемое отклонение ёмкости, ±5%; ±10%; ±20%; ±30% Повышенная температура при эксплуатации, 125°С Пониженная температура при эксплуатации, -60°С Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов не менее 25 лет	AVX, KEMET	См.описание	Готово к поставке												+						Промышленное оборудование; Мобильные робототехнические комплексы; Оборудование связи; Аппаратура ЖКХ	Внесение
АО "Завод "Метеор"																									
АО "Завод "Метеор"		РК602-21	SMD корпус: 2,0x1,6x0,5 мм Диапазон частот: 16-54 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	ABM11 (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+				Внесение
АО "Завод "Метеор"		РК602-22	SMD корпус: 2,5x2,0x0,55 мм Диапазон частот: 12-54 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	ADM10 (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+				Внесение
АО "Завод "Метеор"		РК602-32	SMD корпус: 3,2x2,5x0,7 мм Диапазон частот: 8-64 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	ABM8 (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+				Внесение
АО "Завод "Метеор"		РК602-53	SMD корпус: 5,0x3,2x0,9 мм Диапазон частот: 8-125 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	JXS53 (ф. Jauch), ABM7 (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+				Внесение
АО "Завод "Метеор"		РК602-63	SMD корпус: 6,0x3,2x1,2 мм Диапазон частот: 8-100 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	ABM7 (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+				Внесение

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод "Метеор"		РК602-75	SMD корпус: 7,0x5,0x1,15 мм Диапазон частот: 6-160 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	GSX-751(ф. Golledge), JXS75 (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК513	SMD корпус: 5,0x3,2x1,05 мм Диапазон частот: 10000-45000 кГц Интервал температур: -60…+85 °С	ABM3B (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК598	A38/A26/A15 корпус: Ø3,1/Ø2,1/Ø1,4 мм SMD корпус: 3,2x1,5x0,75 мм; 8,0x3,2x2,4 мм Диапазон частот: 32,768 кГц Интервал температур: -30…+85 °С	FC-135 (ф. Epson), MMTF32 (ф. Jauch), MS1V-T1 (ф. Geyer Electronic)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК597-МД2/МД3	HC-49/S корпус: 10,7x4,3x2,5/3,5 мм Диапазон частот: 3-70 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	Q-SS4 (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК597-МД23	HC-49/SM корпус: 11,4x4,5x3,0…3,7 мм Диапазон частот: 3-70 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	SMU2 (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК597-МД24	HC-49/SM корпус: 11,4x4,5x4,0…4,3 мм Диапазон частот: 3-70 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	KXK (ф. Geyer Electronic), SMU3 (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК597-МД26	HC-49/SM корпус: 11,4x4,5x6,0…6,2 мм Диапазон частот: 3-70 МГц Интервал температур: -40…+85 °С	SMU4 (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК440МИ1	HC-49/SM корпус: 8,0x7,8x3,2 мм Диапазон частот: 3,2-165 МГц Интервал температур: -60…+85 °С	Q-HC49U (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		РК440МИ5	HC-49/SM корпус: 6,0x7,8x3,2 мм Диапазон частот: 7-165 МГц Интервал температур: -60…+85 °С	Q-HC49U (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК326-С	SMD корпус: 5,0x3,2x1,3 мм Диапазон частот: 1-200 МГц Выходной сигнал: LVCMOS Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	ASFLMB (ф. Abracon), GXO-5331 (ф. Golledge), JO53 (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК326-1С	SMD корпус: 7,0x5,0x1,7 мм Диапазон частот: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: LVCMOS, LVPECL, LVDS Напряжение питания: 3,3 В	JOD75 (ф. Jauch)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК416-П-7	SMD корпус: 7,0x5,0x1,4 мм Диапазон частот: 10-1500 МГц Выходной сигнал: LVPECL, LVDS Напряжение питания: 2,5; 3,3 В	ASG (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК416-П-5	SMD корпус: 5,0x3,2x1,2 мм Диапазон частот: 10-320 МГц Выходной сигнал: LVPECL, LVDS Напряжение питания: 2,5; 3,3 В	ASFLMPL (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК417-П	SMD корпус: 2,5x2,0x0,8 мм, 3,2x2,5x1,0 мм, 5,0x3,2x1,2 мм, 7,0x5,0x1,3 мм Диапазон частот: 1-170 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	ASEMB, ASFLMB (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					**Внесение**

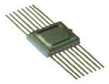
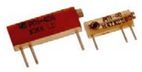
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод "Метеор"		ГК372-П	SMD корпус: 7,0x5,0x1,4 мм Диапазон частот: 2-60 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 3,0; 3,3; 5,0 В	CB3LV (ф. CTS Corporation), CSX-750 (ф. Citizen), GXO-U108H (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК366-УН	SMD корпус: 7,0x5,0x1,7 мм Диапазон частот: 0,75-800 МГц Выходной сигнал: LVCMOS, LVPECL, LVDS Напряжение питания: 3,3 В	JVD75A (ф. Jauch), V351 (ф. Connor-Winfield)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК368-УН	SMD корпус: 7,0x5,0x1,6 мм Диапазон частот: 60-170 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 3,3 В	ABLJO-V (ф. Abracon), GVXO-523 (ф. Golledge), TGSVM7532 (ф. TGS Crystals)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК368-УН-1	SMD корпус: 7,0x5,0x1,6 мм Диапазон частот: 25-60 МГц Выходной сигнал: КМОП Напряжение питания: 3,3 В	ABLJO-V (ф. Abracon), GVXO-523 (ф. Golledge), TGSVM7532 (ф. TGS Crystals)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК369-УН	SMD корпус: 14,2x9,14x5,3 мм Диапазон частот: 170-850 МГц Выходной сигнал: Sin Напряжение питания: 3,3 В	CVSS-495 (ф Crystek Crystals)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК322-ТК (УТК)	SMD корпус: 5,0x3,2x1,9 мм Диапазон частот: 6-45 МГц Выходной сигнал: Clipped Sin, КМОП Напряжение питания: 3,3 В	CFPT-9006 (ф. C-MAC MicroTechnology), CFPT-9301 (ф. Rakon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК323-1-ТК (УТК)	SMD корпус: 5,0x3,2x1,9 мм Диапазон частот: 16-45 МГц Выходной сигнал: Sin Напряжение питания: 3,3; 5,0 В	TSD4032 (ф. Pletronics Inc.)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК422-П	SMD корпус: 3,2x2,5x1,0 мм Диапазон частот: 55-200 МГц Выходной сигнал: LVCMOS, LVDS, HCSL Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	ASEMB, AX3D, AX3H (ф. Abracon)	По запросу	Разработка	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК423-ТК (УТК)	SMD корпус: 3,2x2,5x0,9 мм Диапазон частот: 10-52 МГц Выходной сигнал: Clipped Sin Напряжение питания: 1,8; 2,5; 3,3 В	GTXO-93V (ф. Golledge)	По запросу	Разработка	+				+			+							+					**Внесение**
АО "Завод "Метеор"		ГК424-П	SMD корпус: 5,0x3,2x1,2 мм, 7,0x5,0x1,45 мм Диапазон частот: 1-320 МГц Выходной сигнал: CMOS, LVPECL, LVDS Напряжение питания: 2,5; 3,3 В	ASFLMPL, ASG, ASEMB (ф. Abracon)	По запросу	Разработка	+				+			+							+					**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»																									
АО «НИИ «Гириконд»			Для поверхностного монтажа, предназначенные для работы в цепях постоянного, переменного тока и в импульсном режиме - группы ТСЕ: МП0, Н20, Н30 - габаритные размеры: 1,0x0,5 мм (0402)…8x6 мм (3224) номинальная емкость: 1 пФ…15 мкФ номинальное напряжение: 6,3…500 В. интервал рабочих температур: -60…+125 °С	изделия серии GRM, GR3, GRJ ф.Murata	См.описание	Готово к поставке	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «НИИ «Гириконд»			Высоковольтные высокочастотные многослойные керамические конденсаторы группа ТСЕ: МП0 габаритные размеры: вариант «в» 5,7х6,6 … 12х10 мм вариант «г» 10х8 мм …20х12 мм номинальная емкость: 1 …5100 пФ номинальное напряжение: 1…10 кВ. интервал рабочих температур: -60…+125 °С	изделия серии 100Е, 700Е, 100С, 700С ф. АТС	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»			Номинальное напряжение - от 63 до 630 В Номинальная емкость - от 0,01 до 100 мкФ Диапазон рабочих температур - от минус 60 до 125 С°	B32520… B32529 (Epcos AG, Германия), серии MKS2, MKS4 (Wima, Германия)	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»			Номинальное напряжение - от 250 до 1600 В Номинальная емкость - от 0,0047 до 10 мкФ Диапазон рабочих температур - от минус 60 до 100 С°	B32656, B32774, B32671 (Epcos)	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»			Номинальное напряжение - от 800 до 2000 В Номинальная емкость - от 0,1 до 3,9 мкФ Диапазон рабочих температур - от минус 60 до 100 С°	B32686S (Epcos), Snubber MKP (Wima)	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»			Номинальное напряжение - 300 В эфф Номинальная емкость для класса X2 - от 0,1 до 2,2 мкФ Номинальная емкость для класса Y2 - от 0,001 до 0,1 мкФ Диапазон рабочих температур - от минус 60 до 100 С° Диапазон помехоподавления - от 0,1 до 100 МГц	B32022, B32922 (Epcos), MKP-X2, MKP-Y2 (Wima)	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»			Номинальное напряжение - от 0,63 до 40 кВ Номинальная емкость - от 0,01 до 470 мкФ Диапазон рабочих температур - от минус 60 до 85 С°	E62 Electronicon (Гемания), FilFim AVX (США)	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Оксидно-электролитические танталовые объемно-пористые конденсаторы К52-23 АЖЯР.673543.010 ТУ (ВП), АДПК.673543.005 ТУ (ОТК).	Предназначены для работы в режимах постоянного и пульсирующего напряжения, в том числе, для использования в качестве энергоемких накопителей энергии в импульсных модуляторах. Обеспечивают высокую надежность и стабильную работоспособность в аппаратуре в широком диапазоне температур. Номинальная емкость Сном, мкФ 220 … 22 000 Номинальное напряжение Uном, В 10 … 125 Допускаемое отклонение емкости ±10%; ±20%; ±30% Интервал температур при эксплуатации, °С -60 … +125	Vishay HE3, Evans Capacitor THQ	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИЭМП»																									
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-53-1	Входное напряжение 15-36 В, сопротивление 4,7-47 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-53-2	Входное напряжение 15-30 В, сопротивление 5-100 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-53-3	Входное напряжение 50 В, сопротивление 0,082-360 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**

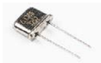
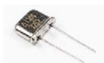
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-54-1	Входное напряжение НР1-54-1-1 (НР1-54-1-2) 36 (30) В, сопротивление НР1-54-1-1 (НР1-54-1-2) 5-10 (30) кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-54-2	Входное напряжение НР1-54-2 30 В, сопротивление НР1-54-2 10-40 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-55-2	Входное напряжение НР1-55-2 15 В, сопротивление НР1-55-2 10-30 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-55-3	Входное напряжение НР1-55-3 50 В, сопротивление НР1-55-3 10-30 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-60-2	Входное напряжение НР1-60-2 9-15 В, сопротивление НР1-60-2 5-10 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Наборы резисторов НР1-60-3	Входное напряжение НР1-60-3 50 В, сопротивление НР1-60-3 5-10 кОм, диапазон рабочих температур -60 +1000С.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+												**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Мощные постоянные толстопленочные наборы резисторов НР1-74	Предельное напряжение 5000 В, диапазон номинальных сопротивлений по ряду Е24 0,47-1000000 Ом, диапазон рабочих температур -60 +1250С.	-	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Резисторы керметные подстроечные РП1-48	Диапазон номинальных сопротивлений РП1-48А (РП1-48Б) 10-10000000 (10-22000000) Ом, диапазон рабочих температур -60 +200 (125)0С.	-	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесено**
АО «НИИЭМП»		Резисторы переменные подстроечные непроволочные РП1-316…320	Диапазон значений сопротивления не менее 10 не более 5*106, предельное значение рабочего напряжения 100-150 В.	РП1-316 – зарубежный аналог 3224, 3214 «Bourns» США и PVG5 «Murata» Япония. РП1-317 – зарубежный аналог PVG3, ST32, ST-4ET «Murata» Япония. РП1-318 – зарубежный аналог 3329 «Bourns» США, PVC6 «Murata» Япония. РП1-319 – зарубежный аналог 3296 «Bourns» США, PV36 «Murata» Япония. РП1-320 – зарубежный аналог 3266 «Bourns» США.	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесено**

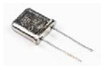
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО «НИИЭМП»		Резисторы постоянные непроволочные Р1-200 (самовосстанавливающиеся предохранители)	Номинальное сопротивление Р1-200-1 (2) 0,085-0,160 Ом, Р1-200-3 (4,5) 0,050-0,090,Р1-200-6 0,030-0,060 Ом, Р1-200-7 0,017-0,031 Ом, Р1-200-8 0,012-0,024 Ом, предельный ток не более 100 А, предельное рабочее напряжение 15-30 В.	-	См.описание	Готово к поставке																		+		Внесено
АО "НПО "ЭРКОН"																									
АО "НПО "ЭРКОН"		ПР1-25-2000 Поглотитель резистивный (аттенюатор фиксированного ослабления)	Мощность рассеяния, Вт: 2000 Номинальное сопротивление входа/выхода, Ом: 50 ± 5% Ослабление, дБ: 20-40 Рабочий диапазон частот, ГГц: 0-2,5 Напряжение питания вентиляторов: 12 В	Weinschel Associates: WA80	См.описание	Готово к поставке						+		+	+						+					Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ПР1-22 Поглотитель резистивный (аттенюатор фиксированного ослабления)	Мощность рассеяния, Вт: 10, 50 Номинальное сопротивление входа/выхода, Ом: 50 ± 5% Ослабление, дБ: 3-30 Рабочий диапазон частот, ГГц: 0-2	-	См.описание	Готово к поставке						+		+	+						+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"																									
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РЛ587-СМД5	SMD корпус: 5,2x3,4x1,0 мм Диапазон частот: 10-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	JXS53 (ф. Jauch), ABM7 (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РЛ587-СМД7	SMD корпус: 7,2x5,2x1,3 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	JXS751 (ф. Jauch), GSX-751 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РЛ587-МИ1	корпус МИ1: 7,8x3,2x8,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РЛ587-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-СМД5	SMD корпус: 5,2x3,4x1,0 мм Диапазон частот: 10-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	JXS53 (ф. Jauch), ABM7 (ф. Abracon)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-СМД7	SMD корпус: 7,2x5,2x1,3 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	JXS751 (ф. Jauch), GSX-751 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-МИ1	корпус МИ1: 7,8x3,2x8,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение

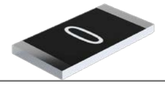
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-МИ4	корпус МИ4: 7,8x3,2x5,0 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 6-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-ММ	корпус ММ: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК419Т-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 9,5-13 МГц Интервал температур: -50…+70°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК419Т-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 9,5-13 МГц Интервал температур: -50…+70°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК419-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК419-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 6-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК419-ММ	корпус ММ: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК419Р	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 9,5-13 МГц Интервал температур: -40…+125°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК440-МИ1	корпус МИ1: 7,8x3,2x8,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК440-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК543-ММ	корпус ММ: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК418Т-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 9,2-13 МГц Интервал температур: -50…+70°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК418Т-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 9,5-13 МГц Интервал температур: -50…+70°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК418Т-ММ	корпус ММ: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 9,5-13 МГц Интервал температур: -50…+70°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК418С	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 9,99-12,81 МГц Интервал температур: -40…+70°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК418-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК418-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 6-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК418-ММ	корпус ММ: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК542-МИ1	корпус МИ1: 7,2x2,8x8,0 мм Диапазон частот: 6-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК542-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК542-МИ4	корпус МИ4: 7,8x3,2x5,0 мм Диапазон частот: 7-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК542-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6D (ф. SJK), UM-1 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК542-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон частот: 6-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		РК542-ММ	корпус ММ: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон частот: 4-400 МГц Интервал температур: -60…+85°С	SJK-6E (ф. SJK), UM-5 (ф. Golledge)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "Ресурс"																										
АО "Ресурс"		Резисторы Р1-12 ШКАБ.434110.024 ТУ	Габариты резисторов по международным стандартам: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2010, 2012, 2512, 4020 Номинальная мощность рассеяния от 0,062 до 2,0 Вт Допускаемое отклонение ± 1, 2, 5, 10, 20 % ТКС, не более ± 100, 250 ppm/°C (200 и 400 ppm/°C для 0402)	серия RC ф. Yageo, серия CRCW ф. Vishay, серия CR ф. Bourns, серия CR ф. Viking	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "Ресурс"		Перемычка Р1-12 ШКАБ.434110.025 ТУ	Типоразмеры перемычек 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2010, 2512 Сопротивление перемычек не более: 0,01; 0,02; 0,05 Ом Предельный рабочий ток: 2,0; 3,0; 5,0 А	jumper серии RC ф. Yageo, jumper серии CRCW ф. Vishay, jumper серии CR ф. Bourns, jumper серии CR ф. Viking	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "Ресурс"		Резисторы Р1-16 ШКАБ.434110.028 ТУ	Типоразмеры резисторов 0402, 0603, 0805, 1206, 2010, 2512, 4020 Номинальная мощность рассеяния от 0,016 до 1,0 Вт Сопротивление резисторов от 10 Ом до 5,11 МОм ТКС резисторов ±5; 10; 25; 50; 100 ppm/ °C	серия RT ф. Yageo, серия VSMP ф. Vishay, серии CRP и CRT ф. Bourns, серия AR ф. Viking	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "Ресурс"		Резисторы MFR ШКАБ.434110.047 ТУ	Номинальная мощность рассеяния от 1/6 до 2,0 Вт Допускаемое отклонение ± 0,5; 1, 2, 5 % ТКС, не более ± 50, 100 ppm/°C	серии MF, CR ф. Chu jhi Electronics, серии MF, CR ф. Synton-tech corp.	По запросу	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "Ресурс"		Резисторы Р1-17 ШКАБ.434110.027 ТУ	Видов исполнений – 57 шт. Номинальная мощность рассеяния от 10 до 400 Вт Допускаемое отклонение ± 1, 2, 5 %	серии RF, RL, RS, CR ф. Johanson Manufacturing corp.	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "Ресурс"		Резисторы Р2-116 ШКАБ.434150.003 ТУ	Номинальная мощность рассеяния: 0,125; 0,25; 0,5 Вт Допускаемое отклонение ± 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1 % ТКС, не более ± 5, 10, 20, 30, 50, 100 ppm/°C	серии «VSR» ф. «Vishay»	См.описание	Готово к поставке						+			+						+					Внесение
АО "РЗМКП"																										
АО "РЗМКП"		МКА-07101 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 7…10 А Коммутируемая мощность 1 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,1 А Пропускаемый ток 0,3 А Коммутируемое напряжение 24 В	KOFU: ORD213; ORD311. COMUS: RI-70. Littelfuse: MITI-3V1; MITI-7. RRE: UM-0018H. HSI Sensing: HSR-023R. ALEPH: RD-18B. STANDEX: KSK-1A80.	См.описание	Готово к поставке	+		+		+		+					+			+		+			Внесение
АО "РЗМКП"		МКА-07101М КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 7…10 А Коммутируемая мощность 1 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,1 А Пропускаемый ток 0,3 А Коммутируемое напряжение 24 В	Standex Electronics -STANDEX MEDER: MK17 Series	См.описание	Готово к поставке	+		+		+		+					+			+		+			Внесение

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		МКА-07101MS КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 7…10 А Коммутируемая мощность 1 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,1 А Пропускаемый ток 0,3 А Коммутируемое напряжение 24 В	Standex Electronics -STANDEX MEDER: MK17 Series	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-10110 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 7…40 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,5 А Пропускаемый ток 0,5 А Коммутируемое напряжение 100 (МДС<15А) 200 (МДС>15А) В	KOFU: ORD211; ORD611. COMUS: RI-60; RI-02. Littelfuse: MDSR-10. ALEPH: RD-9B. STANDEX: KSK-1A35. RRE: MM-1018 L/M/H. HSI Sensing: HSR-042R. GÜNTHER: 2522. COMUS: GC2522. XiaoCi: XC-10. PIT-RADWAR: ZM-110/II. GÜNTHER: 2525. STANDEX: KSK-1A87. COMUS: RI-69.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-10110М КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 7…45 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,5 А Пропускаемый ток 0,5 А Коммутируемое напряжение 100 (МДС<15А) 200 (МДС>15А) В	COMUS/ COTO: RI-02-80 Axial; RI-60-80 Axial. LITTELFUSE: 59170-1-S-00-A. GE-DING: Z1-GPS-11-PA66. STANDEX MEDER: MK16 B-1; MK22 Series. RRE: R3 Miniature SMD.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-10110MS КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 7…45 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,5 А Пропускаемый ток 0,5 А Коммутируемое напряжение 100 (МДС<15А) 200 (МДС>15А) В	COMUS/ COTO: RI-02-90 SMD; RI-02SMDM Series; RI-60-90 SMD; RI-60SMDM Series; RI-69SMDM Series. COTO Technology: CT10 Series Molded SMD. COMUS/ KOFU: P3-1A16. LITTELFUSE: 59170. GE-DING: Z1-Rst-Bb-155bmpb. PIC: PMC-1001TH; LP-1001TH. STANDEX MEDER: MK16 Series; MK22 Series. RRE: R3 Miniature SMD.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		МКА-14103 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 8…40 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 1 А Пропускаемый ток 1 А Коммутируемое напряжение 200 В	KOFU: ORD228VL; ORD324. COMUS: GC2310; GC2315; RI-21; RI-23; RI-25; RI-27; RI-29; RI-07; RI-01C; RI-03; RI-01B; GC2325/GC2325-2. STANDEX: PR560; KSK-GP560. HSI Sensing: HSR-077R; HSR-080R. RRE: RM-1318 L/M/H; SM-1322 L/M/H; MO-1422. ALEPH: RD-7B. STANDEX: KSK-1A66; KSK-1A66/3. XiaoCi: XC-14. ALEPH: HYR1501; HYR1532; HYR1508; HYR1552. PIT-RADWAR: Zm-140/1I. GÜNTHER: 2312; 2314. COMUS: GC2314. GÜNTHER: 2317; 2322. COMUS: GC2322. Littelfuse: MLRR-4; MLRR-3; MDCG-4; MACD-14; Flex-14; HA15-2	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-14103М КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 8…45 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 1 А Пропускаемый ток 1 А Коммутируемое напряжение 200 В	LITTELFUSE: 59165-1-S-00-A ; 59165-1-T-00-A. GE-DING: Prs-324; PRS-10110. STANDEX MEDER: MK15 B-1. RRE: R2 Standard size SMD; R2B, Normally Closed, SMD; R2E Latching / Bi-stable SMD.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-14103S КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 8…40 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 1 А Пропускаемый ток 1 А Коммутируемое напряжение 200 В	COMUS/ KOFU: ORD 228S-1; ORD-324S-1. LITTELFUSE: MASM-14. PIC: PMC-1401T; PMC-1401TS. STANDEX MEDER: MK23 Series; MK23-66 ; MK23-90. RRE: RM-1318; SM-1322; MO-1422; MC-1425.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		МКА-14103MS КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 8…45 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 1 А Пропускаемый ток 1 А Коммутируемое напряжение 200 В	ALEF: NRS-771. COMUS/ COTO: PRA-M1-DA05. LITTELFUSE: Серия 59165; Серия 59166 . GE-DING: Z1-GPS-11-SMD03; PRS-S10110. PIC: PMC-1001ZHL; PMC-1001THL; STANDEX MEDER: MK01 Series ; MK15 Series. RRE: R2 Standard size SMD; R2B, Normally Closed, SMD; R2E Latching / Bi-stable SMD	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-14106 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 10…35 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,5 А Пропускаемый ток 0,5 А Коммутируемое напряжение 100 В	COMUS: RI-05; RI-06; RI-26. RRE: MC-1425. GÜNTHER: 2315. COMUS: GC2315. GÜNTHER: 2325	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-16101 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Ток коммутируемый/пропускаемый: 0,5/1,0 А Коммутируемое напряжение: 100 В, 15 В ламповая нагрузка Коммутируемая мощность: 10 Вт, 5 Вт ламповая нагрузка МДС: 10...50 А	COMUS: GC2212. KOFU: ORD9215. ALEPH: RD-8B. COMUS: GC2725	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-16102 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Ток коммутируемый/пропускаемый: 1,0 (бросок до 3 ламповая нагрузка)/1,5 А Коммутируемое напряжение: 100 В, 12 В ламповая нагрузка Коммутируемая мощность: 10 Вт, 4 Вт ламповая нагрузка МДС: 20...50 А	KOFU: ORD2211. ALEPH: RD-8N. STANDEX: KSK-1A55.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-20101 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной и индуктивной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 10…42 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,5 А Пропускаемый ток 0,25 А Коммутируемое напряжение 180 В	HSI Sensing: HSR-102R; HSR-1015R; HSR-1016R; HSR-105R. ALEPH: HYR2004. GÜNTHER: 2722. COMUS: GC2722. GÜNTHER: 2725. PIT-RADWAR: Zm109|II. COMUS: GC3723	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-20101М КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной и индуктивной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 10…50 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,5 А Пропускаемый ток 0,25 А Коммутируемое напряжение 180 В	PITRADWAR: MS02.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		МКА-20103 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 20…50 А Коммутируемая мощность 50 Вт, ВА Коммутируемый ток 1,0 А Пропускаемый ток 2,0 А Коммутируемое напряжение 250 В	KOFU: ORD229; ORD2210. COMUS: RI-48; RI-46. Littelfuse: MRPR-8; MRPR-20; MRPR-3. STANDEX: NL126; PR126. ALEPH: HYR2003-1. ALEPH: HYR2003-2. RRE:LV-1925 L/M/H. STANDEX: KSK-1A52. GÜNTHER: 3715; 3723. GÜNTHER: 3823. RRE L/H: HB-2232. COMUS: 3823.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-20103М КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 20…60 А Коммутируемая мощность 50 Вт, ВА Коммутируемый ток 1,0 А Пропускаемый ток 2,0 А Коммутируемое напряжение 250 В	STANDEX MEDER: MK30 Series. PITRADWAR: MS01	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-36201 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Ток коммутируемый/пропускаемый: 3,0/3,0 А Коммутируемое напряжение: 250 В Коммутируемая мощность: 250 Вт, ВА МДС: 50...80 А	HSI: HSR-156W. Sensing HSI: HSR-134W; HSR-130R; HSR-170R; HSR-150R.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-50202 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 40…100 А Коммутируемая мощность 250 Вт, ВА Коммутируемый ток 5 А Пропускаемый ток 5 А Коммутируемое напряжение 250 В	Littelfuse: DRS-50. GÜNTHER: 1523. HSI Sensing: HSR-196W. COMUS: GC1520. STANDEX: KSK-1A33. RRE: HW-5052 L/H.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		КЭМ-2 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Ток коммутируемый/пропускаемый: 0,5/0,5 А Коммутируемое напряжение: 180 В пост., 130 В эффект. Коммутируемая мощность: 10 Вт, ВА МДС: 10...64 А	HSI Sensing: HSR-102R; HSR-1015R; HSR-1016R; HSR-105R.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МУК1А-1 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Ток коммутируемый/пропускаемый: 0,5/0,5 А Коммутируемое напряжение: 160 В Коммутируемая мощность: 15 Вт, ВА МДС: 20...75 А	RRE: IL-2022 L/M/H.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		КЭМ-1 КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Ток коммутируемый/пропускаемый: 2,0/2,0 А Коммутируемое напряжение: 300 В Коммутируемая мощность: 30 Вт, ВА МДС: 40...120 А	GÜNTHER: 1520/1525. COMUS: 1525. PIT-RADWAR: ZP-105. HSI Sensing: HSR-920G; HSR-190R; HSR-194W.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-10704 (СВЧ) КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ	Ток коммутируемый/пропускаемый: 0,25/0,5 А Коммутируемое напряжение: 30 В Коммутируемая мощность: 7,5 Вт, ВА МДС: 10...35 А	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**

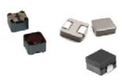
ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "РЗМКП"		МКС-14104 малой мощности, сверхминиатюрный КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ (переключающий)	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 кГц с активной нагрузкой Тип контакта переключающий (С) МДС срабатывания 10…25 А Коммутируемая мощность 4 Вт, ВА Коммутируемый ток 0,25 А Пропускаемый ток 0,5 А Коммутируемое напряжение 60 В	HSI Sensing: HSR-302R; HSR-510R. ALEPH: HYR-1555. Littelfuse: MDRR-DT. COMUS: R1-90: R1-91. GÜNTHER: 3325; 3425. COMUS: GC3325; GC3525 . KOFU: ORT551	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКС-17103 малой мощности миниатюрный КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ (переключающий)	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц Тип контакта переключающий (С) МДС срабатывания 30…100 А Коммутируемая мощность 30 Вт, ВА Коммутируемый ток 1 А Пропускаемый ток 1 А Коммутируемое напряжение 127 В	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКС-27103 средней мощности КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ (переключающий)	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц на активной и индуктивной нагрузках Тип контакта переключающий (С) МДС срабатывания 40…90 А Коммутируемая мощность 30 Вт, ВА Коммутируемый ток 1 А Пропускаемый ток 1 А Коммутируемое напряжение 220 В	HSI Sensing: HSR-630R. PIT-RADWAR: ZW-210.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКС-27701 повышенной мощности КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ (переключающий)	Для коммутации электрических цепей постоянного и переменного токов частотой до 10 кГц Тип контакта переключающий (С) МДС срабатывания 60…85 А Коммутируемая мощность 120 Вт, ВА Коммутируемый ток 3 А Пропускаемый ток 3 А Коммутируемое напряжение 150 В	HSI Sensing: HSR-634W. GÜNTHER: 1925.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКА-40142 ТНТ монтаж КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ (Высоковольтный)	Для коммутации электрических цепей постоянного тока напряжением до 5000 В Тип контакта нормально разомкнутый (А) МДС срабатывания 80…180 А Коммутируемая мощность 10 Вт, ВА Коммутируемый ток 3 А Пропускаемый ток 3 А Коммутируемое напряжение 5000 В	HSI Sensing: HSR-780R; HSR-790W; HSR-916W; HSR-907W; HSR-910W. COMUS: CG6515.	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
АО "РЗМКП"		МКЕ-50203 повышенной мощности КОНТАКТ МАГНИТО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ГЕРМЕТИЗИ-РОВАННЫЙ (Бистабильные (Form E, SPST NO или SPST NC))	Бистабильные датчики (выключатели), используемые в лифтовом оборудовании Тип контакта Бистабильный (Е) МДС срабатывания - А Коммутируемая мощность 150 Вт, ВА Коммутируемый ток 2 А Пропускаемый ток 2 А Коммутируемое напряжение 250 В	-	См.описание	**Готово к поставке**	+		+		+		+					+			+		+			**Внесение**
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)																									

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесение**
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесение**
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесение**
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесение**
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесение**
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	**Готово к поставке**																	+		**Внесение**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	Готово к поставке																		+		Внесение
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Сердечники различной конфигурации	M1300HMC: Начальная магнитная проницаемость 1300 ± 25% Магнитная индукция более 490 мТл (Hm=1200 А/м) Потери менее 80 кВт/м3 (f=500 кГц, B=50 мТл, T=100 C) M25000HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 C) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, B=200 мТл, T=100 C)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	См.описание	Готово к поставке																		+		Внесение
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Трубчатые сердечники для подавления электромагнитных помех	M850BHPП: Начальная магнитная проницаемость 650-1050 IZI ≥ 100 Ω (300 MHz) M250BHPП: Начальная магнитная проницаемость 170-330 IZI ≥ 250 Ω (500 MHz)	M850BHPП - ferroxcube 4S2 M250BHPП - ferroxcube 4S3	См.описание	Готово к поставке		+	+	+	+	+		+	+				+	+	+	+	+			Внесение
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Дроссели силовые низкопрофильные для поверхностного монтажа	Д8: индуктивность от 6,8 мкГн (рабочий ток 6 А) до 470 мкГн (рабочий ток 0,68 А) Д6: индуктивность от 1 мкГн (рабочий ток 9,5 А) до 10 мкГн (рабочий ток 3 А) Д4: индуктивность от 2,2 мкГн (рабочий ток 6 А) до 6,8 мкГн (рабочий ток 3,5 А)	Дроссель Д6 - Bourns SRP6540, GPSR0630 Дроссель Д8 - EATON DR124, Sumida CDRH124NP-100MC	См.описание	Готово к поставке			+						+								+		Внесение

Легенда:

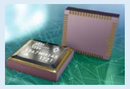
Серийно выпускается	
Готово к поставке	
Доступны образцы	
Разработка	

* Аббревиатура:

АСУТП	- Автоматизированная система управления технологическим процессом
НИА	- Научно-исследовательская аппаратура
ПОС	- Охранная и пожарная сигнализация
СПЭ	- Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "НИИМА "Прогресс"																										
АО "НИИМА "Прогресс"		1367МН145 Радиационно-стойкий цифровой синтезатор частоты прямого синтеза до 400 МГц	Корпус 5143.64-1 Температура эксплуатации от -60 до 85°С Частота квантования: 1 МГц - 400 МГц Верхнее значение входной частоты встроенного компаратора ≥ 200 МГц Минимальный шаг перестройки частоты выходного сигнала ≤ 0,01 Гц Интегральная нелинейность ЦАП ≥ -2,5 и ≤ 2,5 EMP Дифференциальная нелинейность ЦАП ≥ -1 и ≤1,5 EMP	-	-	Разработка	+																		Внесение
АО "НИИМА "Прогресс"		1367МН155 Радиационно-стойкий двухканальный синтезатор частоты прямого синтеза до 400 МГц	Корпус 5143.64-1 Температура эксплуатации от -60 до 85°С Частота квантования - 1 МГц - 400 МГцМГц Верхнее значение входной частоты встроенного компаратора ≥ 200 МГц Минимальный шаг перестройки частоты выходного сигнала ≤ 0,01 Гц Интегральная нелинейность ЦАП ≥ -2,5 и ≤ 2,5 EMP Дифференциальная нелинейность ЦАП ≤ -1 и ≥ 1,5 EMP	-	-	Разработка	+																		Внесение
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»																										
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»		5023ВС016 процессор «Спутник» радиационно-стойкий	32-х разрядная RISC архитектура Тактовая частота до 80 МГц Встроенная память данных 128 Кбайт с ECC (SEC-DED) и аппаратной функцией поиска и исправления ошибок (Scrubber) Максимальный объем внешней памяти до 64 Мб Размер кэша 16 Кбайт Рабочее напряжение 1.8 В, 3.3 В Потребляемая мощность от 9.6 до 38.5 МВт/МГц (в зависимости от режима работы) Диапазон рабочих температур от -60 до +85 °С Габаритные размеры 41.8x41.8x4.1 мм	-	По запросу	Готово к поставке					+	+			+										Не внесено
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»		5546НС015 разветвитель тактовой частоты радиационно-стойкий	Частоты тактового сигнала до 1 ГГц Скорость потока данных до 1 Гбит/с Джиттер в полосе 10 кГц - 20 МГц: 452 фс (входной сигнал 120 МГц, LVPECL) Разбежка между выходными каналами 20 пс Поддержка сигналов LVDS, LVPECL, CMOS, синусоидальный Рабочее напряжение от 3.0 до 3.6 В Диапазон рабочих температур от -60 до 85 °С Габаритные размеры 6.3x6.3x1.88 мм	Analog Devices ADCLK948BCPZ, Skyworks Si53340-45	По запросу	Готово к поставке					+	+		+	+			+							Не внесено
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»		5588АХ028 цифровой модулятор высокоскоростной радиолинии радиационно-стойкий	Тактовая частота подключаемых ЦАП до 1200 МГц Скорость передачи данных до 2000 Мбит/с Модулятор сигнальных конструкций ФМ4-ФМ8, АФМ16-АФМ64 с символьной скоростью до 400 МГц Помехоустойчивый кодер каскадного соединения кодов БЧХ и LDPC с кодовыми скоростями от 1/4 до 9/10 Символьная частота до 400 МГц Рабочее напряжение 1.0, 2.5, 3.3 В Диапазон рабочих температур от -60 до 85°С Габаритные размеры 37.0x37.0x3.6 мм	-	По запросу	Готово к поставке									+					+					Не внесено

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр разработки сверхбольших интегральных схем в структуре АО «НПП «Цифровые решения»		DDS Цифровой синтезатор сигналов	Синтез гармонических сигналов в диапазоне до 100 МГц Опорная тактовая частота 50 МГц SPI или параллельный интерфейс управления Дифференциальный токовый выход от 8 до 12 мА Динамический диапазон SFDR не менее 55 дБ Управление фазой 12 бит Режим линейной частотной модуляции Рабочее напряжение 1.8, 3.3 В Диапазон рабочих температур от -60 до 85°С Габаритные размеры 37.0x37.0x3.6 мм	-	По запросу	**готово к поставке**								+	+					+					**Не внесено**
АО "ОНИИП"																									
АО "ОНИИП"		ИНТЕГРАЛЬНАЯ РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ МИКРОСХЕМА ОСЛАБИТЕЛЯ ДЖИТТЕРА 5120АХ015	напряжение питания: 3,3 В ± 5 %. коэффициент деления опорной частоты и частоты ГУН (ФАПЧ 1): до 65535 с возможностью дополнительного деления опорной частоты до 255. коэффициент деления опорной частоты и частоты ГУН (ФАПЧ 2): до 4095 с возможностью дробного деления частоты.количество блоков приема опорной частоты и частоты внешнего ГУН: 5. количество блоков формирования опорной частоты с возможностью независимого деления частоты до 4094 и управления задержкой в каждом канале: 14. количество блоков вывода опорной частоты, поддерживающих стандарты LVDS, LVTTL, LVPECL, CML, CMOS: 14. интерфейс для управления режимами работы микросхемы: SPI. диапазон рабочих температур от минус 60 °С до плюс 125 °С.	HMC7044	См.описание	**Разработка**									+						+					**Не внесено**
АО "ОНИИП"		МИКРОСХЕМА ИНТЕГРАЛЬНАЯ ПОВЫШАЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ 5334НС014	Напряжение питания: 1.8 В и 3.3 В; Частота дискретизации: 500 МГц; Мощность потребления: не более 2 Вт; Температура среды рабочая: от минус 45 до +85 °С; Разрядность ЦАП: 16 бит; Дифференциальная нелинейность ЦАП: ±2 МЗР; Интегральная нелинейность ЦАП: ±3,5 МЗР; Разрядность входного сигнала: 18 бит; Коэффициент интерполяции: 8–252; Фазовый шум при отстройке ±10 %: не более -157 дБ.	AD73311, AD73322, UDA1345TS, TLC320ASIC19.	См.описание	**Готово к поставке**									+						+					**Не внесено**
АО "ОНИИП"		МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ АУДИО И РЕЧЕВЫХ КОДЕКОВ 5417МК015, 5417МК025, 5417МК035, 5417МК045	Количество каналов АЦП/ЦАП: 1/1; Разрядность АЦП/ЦАП: 16/16; Напряжение питания: 3,0÷3,6 В. Частота дискретизации: 8÷128 кГц. Отношение сигнал/шум АЦП/ЦАП: 80 дБ/80 дБ. Аттенюатор выходного сигнала: 78 дБ. Ток потребления: 47 мА. Рабочая температура: минус 60 ÷ 125 Наличие микрофонного усилителя. Выходной драйвер для нагрузки: 63 Ом. Встроенные функции ЦОС.	AD73311, AD73322, UDA1345TS, TLC320ASIC19.	См.описание	**Готово к поставке**									+						+					**Не внесено**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "ОНИИП"		СВЕРХБОЛЬШАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ МИКРОСХЕМА КОММУТАТОРА ЦИФРОВЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ 5564КХ016	Напряжение питания ядра: 1,2 В. Напряжение питания аналоговой части и портов ввода/вывода: 3,3 В. Количество портов: не менее 32. Символьная скорость передачи по каждому порту: не менее 5,0 Гбит/с. Интерфейс управления I2C с поддержкой двух скоростных режимов работы: Режим низкой скорости: до 100 кбит/с; Режим высокой скорости: до 400 кбит/с. Диапазон рабочих температур от минус 60 °С до плюс 150 °С; Радиационно-стойкая к специальным факторам 7.И, 7.К.	VSC3340XJJ-01, SN65LVCP408.	См.описание	Разработка									+						+					Не внесено
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова																								
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1665РУ2Т СОЗУ 8 Мбит	Разрядность . . . . . 512Кх16 Технология. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания. . . . . .. .3,3В ± 10% Цикл чтения / записи, не менее. . . . . .35 нс Время выборки, не более . . . . . 35 нс Ток потребления в режиме хранения, не более 100 мА Динамический ток потребления, не более 200 мА Тип корпуса . . . . .МК 4150.72-А, ТАСФ.301176.041ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +125ºС Состояние разработки . . . . . .ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях есть	HS512K16 (Vorago tech.), 3DSR8M16VS2505IS (3D Plus)	См.описание	Готово к поставке	+			+	+	+	+	+											Внесение
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1668РА024 СОЗУ (4 Мбит) с защитой от сбоев	Разрядность . . . . . .512Кх8 Технология. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания. . . . . 3,3В ± 10% Цикл чтения / записи, не менее . . . . . 35 нс / 50 нс Время выборки, не более . . . . . .35 нс Ток потребления в режиме хранения, не более 25 мА Динамический ток потребления, не более . . 200 мА Защита от сбоев КНИ технология, DICE-ячейки, ECC (код Хэмминга), сбоеустойчивая логика, сигнал блокировки записи Тип корпуса . . . . МК 4150.72-А, ТАСФ.301176.041ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +125ºС Состояние разработки . . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях есть	AT60142HDS15MSR (Atmel), UT8Q512E-20Y (Aeroflex), WS128K32V-017G2UM (Microsemi), 5962-0520802VXC (Microchip), HX6408 (Honeywell), HXS6408 (Honeywell), T60142E (Atmel), WMS512K8V-XCLX (White Electronic), 212A625 (Bae Systems)	См.описание	Готово к поставке	+			+	+	+	+	+											Внесение
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1665РУ1У СОЗУ (1 Мбит)	Разрядность . . . . . 128Кх8 Технология. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания. . . . . 3,3В ± 10% Цикл чтения / записи, не менее . . . . . 35 нс / 50 нс Время выборки, не более . . . . . 35 нс Ток потребления в режиме хранения, не более 5 мА Динамический ток потребления, не более . . 40 мА Тип корпуса . . . . . Н18.64-2В, УФ0.481.005ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +85ºС Состояние разработки . . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях есть	5962R0250101XVC (Microchip), M65609E (Microchip), 203A665 (Bae Systems), RC7C1024RHS (Alliance), HX6228 (Honeywell)	См.описание	Готово к поставке	+			+	+	+	+	+											Внесение

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1658РУ1У СОЗУ (64 Кбит) с защитой от сбоев	Разрядность . . . . . 8Кх8 Технология. . . . . КМОП КНИ 0,35 мкм Напряжение питания. . . . . 3,3В ± 10% Цикл чтения / записи, не менее . . . . . .60 нс / 80 нс Время выборки, не более . . . . . 60 нс Ток потребления в режиме хранения, не более 5 мА Динамический ток потребления, не более . .40 мА Тип корпуса . . . . . .Н18.64-2В, УФ0.481.005ТУ Защита от сбоев. . КНИ технология, ECC (код Хэмминга), сигнал блокировки записи, 10-транзисторная ячейка памяти с RC цепочкой Стойкость к спецфакторам. . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +85ºС Состояние разработки . . . . . .ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях есть	MA9264 (Dynex), HS-65647RH (Intersil), AT65609EHW (Atmel)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+												**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1620РУ6УНИ СОЗУ (2 Кбит) с защитой от сбоев	Разрядность . . . . . 512х4 Технология. . . . . КМОП КНС 2,5 мкм Напряжение питания . . . . . от 4.5В до 7,5В Цикл чтения / записи, не менее . . . . . 850 нс Время выборки, не более . . . . . 300 нс Ток потребления в режиме хранения, не более 8 мА Динамический ток потребления, не более 15 мА (на частоте 1 МГц) Тип корпуса . . . . . Н14.42-1В УФ0.481.005ТУ Бескорпусное исполнение . . . . модификация «Н2» Защита от сбоев. . . . . 10-транзисторная ячейка памяти с RC цепочкой Стойкость к спецфакторам. . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +85ºС Состояние разработки. . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . есть	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+												**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1620РЕ4У Масочное ПЗУ (2 Мбит)	Разрядность . . . . . .64Кх32 Технология . . . . . КМОП КНИ 0,5 мкм Напряжение питания . . . . . 3,3В ± 10% Цикл чтения, не менее . . . . . 40 нс Время выборки, не более . . . . . 40 нс Ток потребления в режиме хранения, не более 1 мА Динамический ток потребления, не более 50 мА Тип корпуса . . . . . МК 5134.64-6, УФ0.481.005ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +85ºС Состояние разработки. . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . есть (в приложении)	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+												**Внесение**

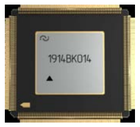
РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5511БЦ9Т БМК (4 500 000 вентилей)	Максимальная рабочая частота . . . . . 100 МГц (по D-триггеру в счетном режиме) Технология.. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания . . . . . от 3,0В до 3,6В Процессорное ядро . . . . . ARM Cortex-M4F Встроенные блоки . . ОЗУ 64 Кбайт; ПЗУ 32 Кбайт; PLL (4 блока), LVDS (16 блоков), 32-разрядный сторожевой таймер; 32-разрядный таймер Матрица коммутации шины. . . . . AMBA AHB Мультиплексоры шин . . . . . .AMBA AHB; AMBA APB Мост. . . . . AMBA AHB - AMBA APB Библиотеки СФ-блоков . . . . . SpaceWire; UART; ГОСТ 18977-79 (ARINC-429), МКИО по ГОСТ Р 52070-2003; контроллер внешней системной шины; SPI; RS-232; I2C; DMA; PCI; СОЗУ; GPIO на 16 портов ввода-вывода Время задержки на вентиль, не более. . . . . 0,5 нс Защита от сбоев . . . . . КНИ технология, DICE-ячейки, ECC (код Хэмминга) Средства проектирования. . . . . . - моделирование (ModelSim SE MixedHDL, Incisive Enterprise Simulator XL); - синтез эл. схемы (Design Compiler); - разработка топологии (Encounter Digital Implementation System XL); - верификация (Calibre) Тип корпуса . . . МК 4251.304-2, ТАСФ.301176.030ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . .повышенная Температурный диапазон . . . . . .-60ºС … +125ºС Состояние разработки . . . . . ОКР завершена	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+												**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5511БЦ8Т БМК (3 200 000 вентилей)	Максимальная рабочая частота . . . . . 100 МГц (по D-триггеру в счетном режиме) Технология.. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания . . . . . от 3,0В до 3,6В Процессорное ядро . . . . . .ARM Cortex-M4F Встроенные блоки . ОЗУ 192 Кбайт; ПЗУ 32 Кбайт; PLL (4 блока); LVDS (16 блоков), 32-разрядный сторожевой таймер; 32-разрядный таймер Матрица коммутации шины. . . . . AMBA AHB Мультиплексоры шин . . . . . AMBA AHB; AMBA APB Мост. . . . . AMBA AHB - AMBA APB Библиотеки СФ-блоков . . . . . SpaceWire; UART; ГОСТ 18977-79 (ARINC-429), SPI; RS-232; I2C; МКИО по ГОСТ Р 52070-2003; внешней системной шины; DMA; PCI; СОЗУ; GPIO на 16 портов ввода-вывода Время задержки на вентиль, не более . . . . . 0,5 нс Защита от сбоев . . . . . КНИ технология, DICE-ячейки, ECC (код Хэмминга) Средства проектирования . . . . . . - моделирование (ModelSim SE MixedHDL, Incisive Enterprise Simulator XL); - синтез эл. схемы (Design Compiler); - разработка топологии (Encounter Digital Implementation System XL); - верификация (Calibre) Тип корпуса . . . МК 4251.304-2, ТАСФ.301176.030ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +125ºС Состояние разработки . . . . . ОКР завершена	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+												**Внесение**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5511БЦ7Т БМК (2 500 000 вентилей)	Максимальная рабочая частота . . . . . 100 МГц (по D-триггеру в счетном режиме) Технология.. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания . . . . . от 3,0В до 3,6В Процессорное ядро . . . . . ARM Cortex-M4F Встроенные блоки. . ОЗУ 256 Кбайт; ПЗУ 32 Кбайт; PLL (4 блока), LVDS (16 блоков), 32-разрядный сторожевой таймер; 32-разрядный таймер Матрица коммутации шины . . . . . AMBA AHB Мультиплексоры шин . . . . . AMBA AHB; AMBA APB Мост. . . . . AMBA AHB - AMBA APB Библиотеки СФ-блоков . . . . . SpaceWire; UART; ГОСТ 18977-79 (ARINC-429), SPI; RS-232; I2C; МКИО по ГОСТ Р 52070-2003; внешней системной шины; DMA; PCI; статического ОЗУ; GPIO на 16 портов ввода-вывода Время задержки на вентиль, не более. . . . . 0,5 нс Защита от сбоев . . . . . КНИ технология, DICE-ячейки, ECC (код Хэмминга) Средства проектирования. . . . . . - моделирование (ModelSim SE MixedHDL, Incisive Enterprise Simulator XL); - синтез эл. схемы (Design Compiler); - разработка топологии (Encounter Digital Implementation System XL); - верификация (Calibre) Тип корпуса . . .МК 4251.304-2, ТАСФ.301176.030ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . --60ºС ... +125ºС Состояние разработки . . . . . .ОКР завершена	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+												**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5511БЦ3Т БМК (750 000 вентилей)	Максимальная рабочая частота . . . . . 100 МГц (по D-триггеру в счетном режиме) Технология.. . . . . КМОП КНИ 0,35 мкм Напряжение питания . . . . . от 2,97В до 3,63В Встроенные блоки. . . . . .ОЗУ (192 Кбит, 96 блоков 256x8); ПЗУ (192 Кбит, 96 блоков 512x4); LVDS; PLL (4 блока) Библиотеки СФ-блоков . . . . . SpaceWire; UART; ГОСТ 18977-79 (ARINC-429); SPI; RS-232; I2C; МКИО по ГОСТ Р 52070-2003; PCI Время задержки на вентиль, не более. . . . . 0,5 нс Количество доменов питания . . . . . любое Защита от сбоев . . . . . КНИ технология, холодный резерв Средства проектирования. . . . . . - моделирование (ModelSim SE MixedHDL, Incisive Enterprise Simulator XL); - синтез эл. схемы (Design Compiler); - разработка топологии (Encounter Digital Implementation System XL); - верификация (Calibre) Тип корпуса . МК 4245.240-6.01, ТАСФ.301176.004ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . .повышенная Температурный диапазон . . . . . .-60ºС ... +85ºС Состояние разработки. . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . есть	XQR600 (Xilinx), UT0.6µCRH (Aeroflex), HMX311 (Honeywell), HQR300 (Xilinx), HMX2400 (Honeywell)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+												**Внесение**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5511БЦ1У БМК (3000 вентилей)	Максимальная рабочая частота . . . . . 15 МГц (по D-триггеру в счетном режиме) Технология . . . . . КМОП КНС 2,3 мкм Напряжение питания . . . . . 5,0В ± 10% Время задержки на вентиль, не более . . . . . 2,9 нс Средства проектирования . . . . . . - моделирование (Алмаз:Невод); - синтез эл. схемы, разработка топологии (Алмаз:Сократ) Тип корпуса. . . . . Н18.64-1В УФ0.481.005ТУ Бескорпусное исполнение . . . . модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Температурный диапазон . . . . . -60ºС … +85ºС Состояние разработки . . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . есть	XQR4036XL (Xilinx)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1914ВК014 32 – разрядный процессор для управления электроприводом	Тактовая частота . . . . . 60 МГц Технология . . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания. . . . . 3,3В ± 10% Процессорное ядро . . . . . .ARM Cortex-M4F Встроенная память. . . . . .ОЗУ память данных (64 Кбайт, DICE, ECC); ОЗУ память программ (128 Кбайт, DICE, ECC) Библиотеки СФ-блоков . . . . . SpaceWire; DMA; PLL (x2); UART; I2C; SPI; GPIO (x4); контроллер внешней системной шины; МКИО по ГОСТ Р 52070-2003 (x2); 32-разрядный сторожевой таймер; 32-разрядный таймер (x2) Отладочная среда. . . . . Keil uVision 5 Тип корпуса . . . .МК.4254.352-2, ТАСФ.301176.054ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . .повышенная Диапазон рабочих температур . . . . . -60ºС... +85ºС Состояние разработки . . . . . .срок завершения ОКР 2023 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях .. . . . . 2024 г.	AT697F (Atmel), TMS320C546 (Texas Instruments)	-	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1914ВМ024 32 – разрядный процессор	Тактовая частота . . . . . .50 МГц Технология. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания. . . . . 3,3В ± 10% Процессорное ядро . . . . . ARM Cortex-M4F Встроенная память. . . . . ОЗУ память данных (32 Кбайт, DICE, ECC); ОЗУ память программ (64 Кбайт, DICE, ECC) Встроенные интерфейсы . . . . . .МКИО по ГОСТ Р 52070-2003 (x2); PLL (x2); UART(x2); I2C; SPI; SpaceWire (x2); DMA; ГОСТ 18977-79 (ARINC-429) (x2); GPIO (x4); 32-разрядный сторожевой таймер; 32-разрядный таймер (x2) Отладочная среда . . . . . .Keil uVision 5 Тип корпуса . . . МК.4255.120-1, ТАСФ.301176.096ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Диапазон рабочих температур . . . . .-60ºС… +85ºС Состояние разработки . . . . . .ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2023 г.	AT697F (Atmel), TMS320C546 (Texas Instruments)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1914ВА018(А) 32-разрядный процессор	Тактовая частота . . . . . 60 МГц (прорабатывается увеличение до 72 МГц) Технология. . . . . КМОП КНИ 0,24 мкм Напряжение питания. . . . . 3,3В ± 10% Процессорное ядро . . . . . ARM Cortex-M4F Встроенная память . . . . . .ОЗУ память программ (128 Кбайт, DICE); ОЗУ память данных (64 Кбайт, DICE) Встроенные интерфейсы . . . . . .DMA; внешней системной шины; PLL; . UART (x3); МКИО по ГОСТ Р 52070-2003 (x2); SPI (x2); JTAG порт; GPIO (x5); 32-разрядный сторожевой таймер; 32-разрядный таймер (x3) Отладочная среда . . . . . .Keil uVision 5 Тип корпуса . . . МК 8304.624-1, ТАСФ.301176.053ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . .повышенная Диапазон рабочих температур . . . . . -60ºС... +85ºС Состояние разработки . . . . . .ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2022 г.	AT697F (Atmel), TMS320C546 (Texas Instruments)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5029НВ035 12-разрядный АЦП (конвейерный)	Разрядность . . . . . .12 бит Технология . . . . . КМОП 0,18 мкм Напряжение питания . . . . . 3,3В ± 0,3В Частота преобразования . . . . . от 20 до 50 МГц Интегральная нелинейность, не более . . ± 8 МЗР Дифференциальная нелинейность, не более . . . . . от -1 до 5 МЗР Тип корпуса . . . . . Н18.64-1В УФ0.481.005ТУ Стойкость к спецфакторам. . . . . .повышенная Диапазон рабочих температур . . . . -60ºС... +85ºС Состояние разработки . . . . . срок завершения ОКР 2024 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2025 г.	AD9218 (Analog Devices), ADS5424-SP (Texas Instruments)	См.описание	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5029НВ025 14-разрядный АЦП (последовательного приближения)	Разрядность . . . . . .14 бит Технология . . . . . КМОП 0,18 мкм Напряжение питания . . . . . 3,3В ± 10% Частота преобразования . . . . . .от 0,1 до 0,5 МГц Интегральная нелинейность, не более . . . ± 8 МЗР Дифференциальная нелинейность, не более . . . . ± 5 МЗР Тип корпуса . . . . Н09.28-1В УФ0.481.005ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Диапазон рабочих температур . . . . . -60ºС... +85ºС Состояние разработки . . . . . срок завершения ОКР 2022 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2023 г.	RAD-4019 (Aeroflex), RAD-1419 (Aeroflex), HMXADC9246 (Honeywell)	См.описание	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		5029НА015 14-разрядный ЦАП (прецизионный)	Разрядность . . . . . .14 бит Технология. . . . . КМОП КНИ 0.18 мкм Напряжение питания . . . . . .1,8В / 5,0В ± 10% Частота преобразования . . . . 0,05 МГц Интегральная нелинейность, не более . . . ± 5 МЗР Дифференциальная нелинейность, не более . . . . ± 2 МЗР Тип корпуса . . . . . Н14.42-2В УФ0.481.005ТУ Стойкость к спецфакторам . . . . . .повышенная Диапазон рабочих температур . . . . . -60ºС... +85ºС Состояние разработки . . . . . срок завершения ОКР 2022 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2023 г.	HMXDAC01 (Honeywell)	См.описание	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1359ЕУ064 Драйвер верхнего и нижнего плеча NMOS транзисторов	Время задержки переключения . . . . . до 80 нс Технология. . . . . КМОП КНС 3,0 мкм Напряжение питания . . . . от 9 до 14 В Время нарастания выходного напряжения при нагрузке 5000 пФ . . . . . до 100 нс Время спада выходного напряжения при нагрузке 5000 пФ . . . . . до 100 нс Напряжение на «общем выводе» драйвера верхнего ключа . . . . . 0-36 В Тип корпуса . . . . . МК 4112.16-3.04, УФ0.487.005ТУ . . . .бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам. . . . . повышенная Диапазон рабочих температур . . . . -60ºС… +100ºС Состояние разработки . . . . . срок завершения ОКР 2023 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2024 г.	LM5025 (Texas Instruments)	-	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1364АП1Т Драйвер управления n- канальными МОП-транзисторами	Время задержки переключения . . . . . до 150 нс Технология. . . . . КМОП КНС 3,0 мкм Напряжение питания . . . . . от 9 В до 36 В Входной управляющий ток . . . . . до 0,1 мА Выходное напряжение . . . . . от 8 В до 20 В Время нарастания выходного напряжения при нагрузке 5000 пФ . . . . . 120 нс Время спада выходного напряжения при нагрузке 5000 пФ . . 120 нс Ток потребления . . . . . до 6 мА Тип корпуса . . . . . МК 4112.16-3.04, УФ0.487.001ТУ . . . .бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам . . . . . .повышенная Диапазон рабочих температур . . . . -60ºС… +125ºС Состояние разработки . . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . есть	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1359ЕУ044 ЧИМ-контроллер для управления ключами двухтактного полумостового резонансного инвертора	Частота генерации. . . . . до 1 МГц Технология. . . . . КМОП КНС 3,0 мкм Напряжение питания . . . . . от 16 В до 36 В (с возможностью понижения) Ток потребления . . . . . до 7 мА Тип корпуса . . . . . МК 4112.16-3.04, УФ0.487.005ТУ . . . .бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Диапазон рабочих температур . . . . -60ºС… +100ºС Состояние разработки . . . . . срок завершения ОКР 2022 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2023 г.	-	См.описание	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1359ЕУ034 ШИМ-контроллер однотактный	Частота генерации. . . . . до 1 МГц Технология. . . . . КМОП 2,6 мкм Напряжение питания . . . . . от 9В до 16В Максимальная длительность рабочего цикла 50 % Импульсный выходной ток . . . . . до 1 А Ток потребления . . . . . до 6 мА Тип корпуса . . . . . .МК 4112.16-2, УФ0.487.001ТУ . . . .бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Диапазон рабочих температур . . . . -60ºС… +125ºС Состояние разработки . . . . . .ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . есть	UCC38C45 (Texas Instruments), SG1529 (Microsemi), PWM5032 (Texas Instruments), PWM5034 (Texas Instruments), ST1843 (STMicroelectronics), ST1845 (STMicroelectronics), ISL78843ASRH (Intersil)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1359ЕУ1Т ШИМ–контроллер двухтактный с синхронным режимом	Частота генерации . . . . . до 0,5 МГц Технология. . . . . КМОП КНС 3,0 мкм Напряжение питания . . . . . от 9В до 36В Максимальная длительность рабочего цикла. . . . синхронный режим: 50% и 100%; двухтактный режим: 50% Импульсный выходной ток. . .. . до 1 А Ток потребления . . . . . до 7 мА Тип корпуса . . . . . МК 4112.16-3.04, УФ0.487.005ТУ . . . .бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам . . . . . .повышенная Диапазон рабочих температур . . . . -60ºС… +100ºС Состояние разработки. . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . есть	UCC38C45 (Texas Instruments), SG1529 (Microsemi), PWM5032 (Texas Instruments), PWM5034 (Texas Instruments), ST1843 (STMicroelectronics), ST1845 (STMicroelectronics), ISL78843ASRH (Intersil)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1359ЕУ054 Генератор гальванически развязанной обратной связи для ИВЭП	Частота генерации. . . . . до 1 МГц Технология. . . . . КМОП КНС 3,0 мкм Напряжение питания . . . . . от 5В до 36В Ток потребления . . . . . до 4 мА Тип корпуса. . . . . МК 4112.16-3.04, УФ0.487.005ТУ . . . .бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам .. . . . . повышенная Диапазон рабочих температур . . -60ºС… +125ºС Состояние разработки . . . . срок завершения ОКР 2022 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . . . . . 2023 г.	-	См.описание	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1360НН014 Понижающий DC/DC преобразователь	Частота генерации . . . . . от 50 кГц до 600 кГц Технология . . . . . КМОП 2,6 мкм Напряжение питания. . . . . от 4,5 до 7,5 В Напряжение обратной связи . . . . . 1±0,075 В Сопротивление верхнего ключа . . . . . 0.1 ом Сопротивление нижнего ключа. . . . . 0.1 ом Ток потребления. . . . . 13 мА Тип корпуса . . . . . МК 4153.20-5, УФ0.487.005ТУ . . . бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам . . . . . повышенная Диапазон рабочих температур. . . . . -60ºС… +85ºС Состояние разработки . . . . . срок завершения ОКР 2024 г. Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях .. . . . . 2025 г.	SA50-28 (Microchip), SBB503R3S (International Rectifier), MFP0507S (Interpoint), TPS50601-SP (Texas Instruments)	-	**Разработка**	+				+	+	+	+	+											**Внесение**

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ НИИИС им. Ю.Е. Седакова		1360ЕУ3.3Т/5Т Микросхема включения DC/DC преобразователей	Частота генерации. . . . . от 0,05 МГц до 0,125 МГц Технология . . . . . КМОП 2,6 мкм Напряжение питания . . . . . от 5 В до 12 В Максимальная длительность рабочего цикла 95% Выходное напряжение . . . 3,3±0,12 В; 5,0±0,18 В Ток потребления . . . . . до 15 мА Тип корпуса . . . . . МК 4112.16-3.04, УФ0.487.001ТУ . . . .бескорпусное исполнение, модификация «Н4» Стойкость к спецфакторам. . . . . повышенная Диапазон рабочих температур . . . . -60ºС… +125ºС Состояние разработки . . . . . ОКР завершена Наличие в межотраслевых ограничительных перечнях . .. . есть.	SA50-28 (Microchip), SBB503R3S (International Rectifier), MFP0507S (Interpoint), TPS50601-SP (Texas Instruments)	См.описание	Готово к поставке	+				+	+	+	+	+												Внесение
АО "ЦНИИ "Электрон"																									
АО "ЦНИИ "Электрон"		Матричный фоточувствительный прибор с зарядовой связью ФППЗ 34М	Повышенная радиационная стойкость (не менее 5×105 рад); повышенная помехозащищенность. ФППЗ имеет секцию накопления и секцию памяти. Секция памяти имеет формат 1048(Г)×1032(В) пикселей и независимое от секции накопления управление. Предназначен для работы в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах спектра, обеспечивающих повышенную точность и помехозащищенность оптико-электронных приборов астроориентации космических аппаратов (КА), угломерных приборов КА, повышенную дальность обнаружения целей в условиях повышенной радиации и сверхширокополосного электромагнитного воздействия средств радиоэлектронного подавления. Диапазон спектральной чувствительности, 450 ÷1000 нм Число пикселей 1024 ×1024 Размер пикселя, 11 ×11 мкм Напряжение насыщения, мВ ≥1000 Коэффициент передачи модуляции на отметке 500 ТВЛ по горизонтали, % ≥50 Среднее значение темнового сигнала, мВ/с ≤4	E2V CCD47-20	См.описание	Готово к поставке	+				+			+						+					Не внесено
АО "ЦНИИ "Электрон"		Радиационно стойкий видикон ЛИ501-МК	2/3" Видикон ЛИ501-1МК применяется в условиях высокой радиации до 5·107 Рад. Мишень изготовлена на основе селенида кадмия. Используется магнитная фокусировка и электростатическое отклонение. Конструктивное оформление:Стеклянное, без цоколя с кольцевыми выводами сигнальной пластины и сетки. Размер рабочей поверхности мишени, 6,6 × 8,8 мм Номинальная освещенность мишени, 1 лк Разрешающая способность в центре, не менее, 600 тел. лин. Глубина модуляции на отметке 400 тел. лин. в центре, не менее, 55%	Harragansett Imaging: XQ 1380 / XQ 1381	См.описание	Готово к поставке	+				+														Не внесено

РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ ЭКБ

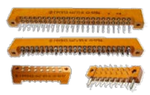
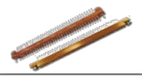
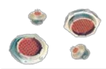
Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "ГК "Электронинвест"																										
АО "ГК "Электронинвест"		Серия источников вторичного электропитания класса DC/DC СПНС КЦАЯ.436630.001ТУ	Радиационно-стойкие и стойкие к воздействию факторов космического пространства ИВЭП в модульном исполнении класса DC/DC серии СПНС, с горизонтальным расположением выводов, для объёмного монтажа, категории качества «ВП», предназначены для применения в условиях негерметичной аппаратуры космических аппаратов с характе¬ристиками по группе 5.3 ГОСТ РВ 20.39.304, а так же в высокоэффективных конфигурируемых, в том числе распределённых, системах электро¬питания функциональных узлов РЭА специального назначения другой перспективной аппаратуры ВВСТ. Все ИВЭП серии СПНС имеют исполнение «Ч» со стойкостью к воздействию специальных факторов с характеристиками 7.$К_{11}$, 7.$К_{12}$ 60 МэВ·см^2/мг (индекс «Ч» в условном обозначении).	-	-	Готово к поставке	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		Внесение
АО "ГК "Электронинвест"		Серия источников вторичного электропитания класса DC/DC СПНИ КЦАЯ.436630.002ТУ	Радиационно-стойкие и стойкие к воздействию факторов космического пространства ИВЭП в модульном исполнении класса DC/DC серии СПНИ. ИВЭП предназначены для применения в высокоэффективных конфигурируемых, в том числе распределённых, системах электро-питания функциональных узлов РЭА специального назначения перспективной аппаратуры ВВСТ, в том числе в условиях негерметичной аппаратуры космических аппаратов с характе-ристиками по группе 5.3 ГОСТ РВ 20.39.304	По электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам (включая назначение выводов) ИВЭП являются аналогами источников вторичного электропитания серий SMSA, SMHF, SMTR, SMRT, SMFLHP фирмы Crane Interpoint, SVSA, SVHF, SVTR, SVRT, SVFLфирмы VPT, США.	-	Готово к поставке	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		Внесение
АО "ГК "Электронинвест"		Серия источников вторичного электропитания класса DC/DC СПН2 КЦАЯ.436431.031ТУ	Источники вторичного электропитания серии СПН2 в модульном исполнении. ИВЭП предназначены для применения в высокоэффективных конфигурируемых, в том числе распределённых, системах электро¬питания функциональных узлов РЭА специального назначения. ИВЭП разрабатываются в двух вариантах конструктивного исполнения: первое – с горизонтальным (планарным) расположением выводов (Г), аналогично серии СПН; второе – с вертикальным расположением выводов (В) для монтажа в отверстия печатной платы.	По электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам (включая назначение выводов) ИВЭП являются аналогами источников вторичного электропитания серий TEP 100, RPP50, MGDM, TEN, NDL	-	Разработка	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		Внесение
АО "ГК "Электронинвест"		Серия источников вторичного электропитания класса DC/DC СПН2Д КЦАЯ.436431.031ТУ	Источники вторичного электропитания серии СПН2Д в модульном исполнении. ИВЭП предназначены для применения в высокоэффективных конфигурируемых, в том числе распределённых, системах электро¬питания функциональных узлов РЭА. ИВЭП разрабатываются в двух вариантах конструктивного исполнения: первое – с горизонтальным (планарным) расположением выводов (Г), аналогично серии СПН; второе – с вертикальным расположением выводов (В) для монтажа в отверстия печатной платы.	По электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам (включая назначение выводов) ИВЭП являются аналогами источников вторичного электропитания серий TEP 100, RPP50, MGDM, TEN, NDL	-	Разработка	+					+		+	+				+	+	+	+		+		Внесение

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к поста
- Доступны обра
- Разработка

* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод "Копир"																										
АО "Завод "Копир"		Соединители электрические СЦМ	Рабочий ток на контакт: 0,5 А (Ø 0,6 мм), 2,5 А (Ø 0,8; Ø 1 мм); сопротивление контактов, не более: 10 мОм (Ø 0,6 мм), 5 мОм (Ø 0,8; Ø 1 мм); максимальный ток на контакт: 3 А (Ø 0,6 мм), 4 А (Ø 0,8; Ø 1 мм); максимальное рабочее напряжение – 250 В, минимальный срок сохраняемости – 30 лет.	SACC-M12, M12-L (ф. Phoenix Contact, Harting Германия)	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Соединители ГРПМ3 и ГРПП3	Покрытие контактов – серебро, покрытие поверхности контактирующей проволоки гнезд – золото; максимальный рабочий ток – 2 А; максимальное рабочее напряжение – 100 В; сопротивление контактов – не более 4 мОм, минимальный срок сохраняемости – 25 лет.	ГРПП3, ГРПМ3 по Ке0.364.003 ТУ, ВКШУ.434416.001 ТУ (ПАО «Завод «Лтава»)	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Соединители ГРПМ1-К	Покрытие контактов: вилок – серебро или золото, розеток – серебро, покрытие поверхности контактирующей проволоки гнезд – золото, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток –2 А	ГРПМ 1 по Ке0.364.006 ТУ, ВКШУ.434416.007 ТУ (ПАО «Завод «Лтава»)	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Соединители ГРПП-72	Покрытие контактов – серебро, покрытие поверхности контактирующей проволоки гнезд – золото, максимальное рабочее напряжение – 50 В, максимальный рабочий ток – 1 А	ГРПП-72 по БА0.364.019 ТУ (ПАО «Завод «Лтава»)	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Соединители электрические Р	Покрытие контактов – серебро, максимальное рабочее напряжение – 2100 В, максимальный рабочий ток – 10 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	Р по ГЕ0.364.112 ТУ и бРО.364.034 ТУ (АО «Коннектор»)	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Соединители электрические ШРГ, ШРГ-П	Покрытие контактов – серебро, максимальное рабочее напряжение – 850 В, максимальный рабочий ток – 200 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ШРГ, ШРГ-П по ГЕ0.364.108 ТУ и бР0.364.040 ТУ (АО «Коннектор»)	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Соединители электрические СНЦ2	Покрытие контактов – золото, максимальное рабочее напряжение – 320 В, максимальный рабочий ток – 7,5 -20 А	SV 105 Z054-130 и DG 105Z054-130 фирмы «Fisher»	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Вилки ОНц-БГ-1-К	Покрытие контактов – золото, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 3-12 А	-	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Переходники ОНЦ-БГ-3-К	Покрытие контактов – золото, максимальное рабочее напряжение –700 В, максимальный рабочий ток – 3-14 А	-	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
АО "Завод "Копир"		Держатель вставки плавкой ДВП 8К	Покрытие контактов – серебро, максимальное рабочее напряжение – 600 В, максимальный рабочий ток – 10 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ДВП 8 по га0.481.023 ТУ (ЧПП «Сейм»)	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение

РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод "Копир"		Держатели вставок плавких ДВП 4К	Покрытие контактов – серебро, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 5-10 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ДВП 4 по га0.481.014 ТУ (ЧПП «Сейм»)	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		Зажим ЗМЗ	Сопротивление электрического контакта - не более 0,01 Ом, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 6 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ЗМЗ по га0.483.004 ТУ (ЧПП «Сейм»)	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		Зажим ЗМП	Сопротивление электрического контакта - не более 0,01 Ом, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 6 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ЗМП по га0.483.004 ТУ (ЧПП «Сейм»)	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		Клемма КП 1а	Сопротивление электрического контакта - не более 0,01 Ом, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 6 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	КП 1а по га0.483.004 ТУ (ЧПП «Сейм»)	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		Клемма КП 1б	Сопротивление электрического контакта - не более 0,01 Ом, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 6 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	КП 1б по га0.483.004 ТУ (ЧПП «Сейм»)	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		ЗК0	Сопротивление электрического контакта - не более 0,01 Ом, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 6 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ЗК0 по ОСТ 107.430426.001 производства ОАО «Минский Завод «Термопласт»	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		ЗК1	Сопротивление электрического контакта - не более 0,01 Ом, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 10 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ЗК1 по ОСТ 107.430426.001 производства ОАО «Минский Завод «Термопласт»	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		ЗК2	Сопротивление электрического контакта - не более 0,001 Ом, максимальное рабочее напряжение – 250 В, максимальный рабочий ток – 16 А, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	ЗК2 по ОСТ 107.430426.001 производства ОАО «Минский Завод «Термопласт»	См.описание	**Готово к поставке**															+					**Внесение**
АО "Завод "Копир"		Держатели предохранителей ДПК 1	Рабочее напряжение для держателя ДПК 1-1 – не более 250 В, для держателя ДПК 1-2 – не более 600 В; рабочий ток – не более 5 А, сопротивление контактов не более 0,01 Ом, минимальная наработка – не менее 20 000 часов, минимальный срок сохраняемости – 25 лет	Держатели ДПК 1 га0.481.012 ТУ, ЧПП «Сейм», (Украина)	См.описание	**Разработка**															+					**Внесение**

РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод Элекон"																										
АО "Завод Элекон"		СНЦ144К	ток 1-45 А, напряжение 700 В, контактов 1-187 шт., температура от -65 ˚С до +200 ˚С, срок 25 лет	Серия III по MIL-DTL-38999	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+		+			+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		СНЦ170	ток 1,5-20 А, напряжение 500 В, контактов 2-19 шт., температура от -65 ˚С до +125 ˚С, срок 25 лет	Серия Core Brass фирмы «Fischer connectors»	См.описание	**Готово к поставке**	+	+			+	+	+	+					+		+			+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		СП397	ток 1-4 А, напряжение 150 В, контактов 3-100 шт., температура от -60 ˚С до +125 ˚С, срок 25 лет	MIL-DTL-83513, ESCC 3401/029, ESCC 3401/077	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+		+		+	+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		СП450	ток 1 А, напряжение 70 В, контактов 9-51 шт., температура от -65 ˚С до +125 ˚С, срок 25 лет	MIL-DTL-32139	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+					+		+	+				**Внесение**
АО "Завод Элекон"		Оптический соединитель ОС144ЕК	количество контактов 2-24 шт., динамическая нестабильность потерь, вносимых соединителем – не более 0,1 дБ, минимальная наработка 20000 часов, срок сохраняемости 25 лет	8D с выводами ELIO серии III по MIL-DTL-38999	См.описание	**Разработка**															+	+				**Внесение**
АО "Завод Элекон"		Модульный соединитель СНП382	ток 5,5-15 А, напряжение 500 В, количество контактов 8-36 шт., температура от -60 ˚С до +170 ˚С, срок 25 лет	серии 1100, 1750 фирмы Amphenol		**Разработка**	+	+			+			+	+	+			+		+			+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		Соединитель с корпусными деталями из композитного материала СНЦ144К	ток 1-45 А, напряжение 700 В, количество контактов 1-187 шт., температура от -65 ˚С до +155 ˚С, срок 25 лет	класс J и M серии III по MIL-DTL-38999	См.описание	**Разработка**	+	+			+			+	+				+		+			+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		2РМТ(ДТ)	ток 4-36 А, напряжение 700 В, контактов 4-50 шт., температура от -60 ˚С до +100 ˚С, срок 15 лет	2РМ(Т) по ОСТ В 110121-91, НЕСК.434413.001 ТУ	См.описание	**Готово к поставке**	+	+			+			+	+	+			+		+			+		**Внесение**

РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод Элекон"		СНЦ146	ток 1,5-2,5 А, напряжение 700 В, контактов 12-61 шт., температура от -65 ˚С до +200 ˚С, срок 25 лет	983 серии lll, 8533 по MIL-C-83723, EN 2997	См.описание	**Готово к поставке**	+							+	+	+			+		+			+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		СНЦ23	ток 3,6-15 А, напряжение 700 В, контактов 3-61 шт., температура от -60 ˚С до +200 ˚С, срок 25 лет	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+	+			+		+			+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		ОНЦ-БС	ток 1,5-3,7 А, напряжение 250 В, контактов 4-50 шт., температура от -60 ˚С до +105 ˚С, срок 25 лет	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+	+					+					**Внесение**
АО "Завод Элекон"		2РТТ	ток 20-200 А, напряжение 850 В, контактов 1-47 шт., температура от -60 ˚С до +180 ˚С, срок 15 лет	2РТ-А по ГЕО.364.118ТУ 2РТТ по ОСТ В 110121-91 ГЕО.364.120 ТУ	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+	+			+		+			+		**Внесение**
АО "Завод Элекон"		МР1	ток 0,5 А, напряжение 150 В, контактов 10-102 шт., температура от -60 ˚С до +105 ˚С, срок 25 лет	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+	+			+		+					**Внесение**
АО "Завод Элекон"		СНЦ3М	ток 10-40 А, напряжение 535 В, контактов 4-37 шт., температура от -50 ˚С до +120 ˚С, срок 10 лет	УЗНЦ2 по ТУ У 3.53.14308479-412-96 ВКШУ.434411.001 ТУ, ГЕО.364.237ТУ	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+				+	+		+			+		**Внесение**

РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод Элекон"		СНЦ169	ток 1-100 А, напряжение 6500 В, контактов 3-6 шт., температура от -60 ˚С до +125 ˚С, срок 27 лет	-	См.описание	**Готово к поставке**																			радиоэлектронная аппаратура, авиационная и ракетно-космическая техника	**Внесение**
АО "Завод Элекон"		РБН1	ток 3,5-100 А, напряжение 700 В, контактов 3-45 шт., температура от -60 ˚С до +95 ˚С, срок 25 лет	РБН1 по ГЕО.364.151ТУ	См.описание	**Готово к поставке**																			низкочастотная аппаратура соединители общ.назначения в РЭА и РТА	**Внесение**
АО "Завод Элекон"		РСТВ	ток 4 А, напряжение 200 В, контактов 4-50 шт., температура от -60 ˚С до +105 ˚С, срок 15 лет	-	См.описание	**Готово к поставке**																				**Внесение**

РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Карачевский завод "Электродеталь"																										
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП351	Кол-во контактов: 55, 95, 110, 125, 220 Шаг контактов в ряду 2 мм между сигнальными: , 7,5 мм между силовыми или РЧ контактами Рабочий ток А, до 10 Максимальное рабочее напряжение, В: - на РЧ контакт 150 - на НЧ контакт 400 - на С контакт 600	Harting: 17 03 055 2201, 17 05 133 1203, 17 01 154 1604,17 01 154 1203, 17 21 110 1102, 17 01 154 2604, 17 23 055 2101, 17 05 133 1603, 17 05 133 2603 TE Connectivity: 100751-1, 100752-1, 100745-1, 100746-1; 100141-1, 100145-1, *Силовые или радиочастотные контакты	См.описание	**Готово к поставке**	+	+			+	+	+	+					+	+	+				**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СКП351	Кол-во контактов:55+3* Шаг контактов в ряду 2 мм между сигнальными: , 7,5 мм между силовыми или РЧ контактами Рабочий ток А, до 10 Максимальное рабочее напряжение, В: - на РЧ контакт 150 - на НЧ контакт 400 - на С контакт 600	TE Connectivity: 100749-1, 100750-1 * Силовые или радиочастотные контакты	См.описание	**Готово к поставке**	+	+			+	+	+	+					+	+	+					**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП366	Кол-во контактов: 1…72 Шаг контактов: 2,54 мм Рабочий ток А, до 1 Максимальное рабочее напряжение, В: до 250	Samtec: BBS, BBD, SS, SD, BBL, BDL, SL, SDL, Harwin: D01, Fischer Electronic: MK 04, MK 204, MK LP, MK 06, Preci-Dip: 803	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+			+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП367	Кол-во контактов: 4…100 Шаг контактов: 1,27 мм Рабочий ток А, до 1 Максимальное рабочее напряжение, В: до 100	Samtec, серия IDC 1,27, EHF, FFSD, SHP	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП368	Кол-во контактов: 2…24 Шаг контактов: 3 мм Рабочий ток А, до 3 Максимальное рабочее напряжение, В: до 600	Molex, серия Micro-Fit 3.0: 43045-xx*29, 43045-xx14, 43045-xx11, 43045-xx20, 43045-xx23, 43045-xx26, 43025-xx00	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+		**Внесение**

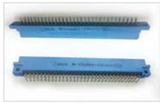
РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП400	Кол-во контактов: 26,47,49 Шаг контактов: 2,7;4,2; 5,05* мм Рабочий ток А, до 15 Максимальное рабочее напряжение, В: до 1000	Positronic: PCIH47M400A1, PCIH49W25M400A1, PCIH47F300A1, PCIH49W25F300A1, PCIH47F9300A1, PCIH49W25F9300A1, PCIH47F8000, PCIH47M300A1, PCIH49W25M300A1, PCIH47F400A1, PCIH49W25F400A1, PCIH47M9300A1, CIH49W25M9300A1, PCIB26W11M400A1, IB26W11F300A1	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП401	Кол-во контактов: 4…50 Шаг контактов: 2 мм Рабочий ток А, до 1,5 Максимальное рабочее напряжение, В: до 120	Harwin: M80-460, M80-500, M80-501, M80-510, M80-511, M80-530, M80-531, M80-540, M80-541, M80-753, M80-754, M80-771, M80-791, M80-812, M80-813, M80-841, M80-851, M80-853, M80-866, M80-867, M80-868, M80-869, M80-887, M80-888, M80-889 Nicomatic: 201, 202, 221, McMurdo: 202M, 220M	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП418	Кол-во контактов: 8 Шаг контактов: 2 мм Рабочий ток А, до 1,5 Максимальное рабочее напряжение, В: до 120	Molex: 93627-8020, 44915-0011, Hirose TM21R-5C-88	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+					**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП419	Кол-во контактов: 250,402 Шаг контактов: 1,905 мм Рабочий ток А, до 0,5 Максимальное рабочее напряжение, В: до 250	Airborn: RM452-250-312-9501, RM422-250-812-9601, RM672-402-312-9501, RM642-402-812-9601	См.описание	**Готово к поставке**	+							+					+							**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП420	Кол-во контактов: 4 Рабочий ток А, до 0,5 Максимальное рабочее напряжение, В: до 250	Molex: 48037-0001, 48258-0001	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+					**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП421	Кол-во контактов: 6…100 Шаг контактов: 1,27 мм Рабочий ток А, до 0,8 Максимальное рабочее напряжение, В: до 350	Samtec: TFM, SFM	См.описание	**Готово к поставке**	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+		**Внесение**

РАЗЪЕМЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП422	Кол-во контактов: 4…100 Шаг контактов: 1 мм Рабочий ток А, до 0,6 Максимальное рабочее напряжение, В: до 350	Samtec: CLM, MW	См.описание	**Готово к поставке**	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП423	Кол-во контактов: 20…200 Шаг контактов: 0,8 мм Рабочий ток А, до 0,6 Максимальное рабочее напряжение, В: до 350	Samtec: TOLC, SOLC	См.описание	**Готово к поставке**	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП424	Кол-во контактов: 4 Рабочий ток А, до 0,5 Максимальное рабочее напряжение, В: до 150	Molex: 67068-8010, Adamtech USB-BP-S	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+					**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СП388	Кол-во контактов: 357, 933 Шаг контактов: 1,8 мм Рабочий ток А, до 1 Максимальное рабочее напряжение, В: до 50	VP(VJ)773(776)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+	+	+	+							+					**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП306	Кол-во контактов: 16,32,40,48,64,96 Шаг контактов: 2,5; 2,54 мм Рабочий ток А, до 2 Максимальное рабочее напряжение, В: до 250	DIN41612	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+	+	+	+					+	+	+			+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП346	Кол-во контактов: 1…80 Шаг контактов: 2,54 мм Рабочий ток А, до 1 Максимальное рабочее напряжение, В: до 250	PLS, PLD, PBS, PBD, BLS, BLD, PLH, PLHD	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+			+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП268	Кол-во контактов: 9, 15, 25, 37, 50 Шаг контактов: 2,77 мм; шаг между рядами 2,84 мм Рабочий ток А, до 3 Максимальное рабочее напряжение, В: до 250	D-SUB, DRB-XFA, DRB-XMA	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+			+		**Внесение**
АО "Карачевский завод "Электродеталь"		СНП333	Кол-во контактов: 15, 26, 44, 62, 78 Шаг контактов между рядами 1,98 мм; шаг контактов в ряду 2,29 (2,41) мм Рабочий ток А, до 1 Максимальное рабочее напряжение, В: до 100	D-SUB повышенной плотности, DHR, DHS	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+			+		**Внесение**

РАЗЪЕМЫ

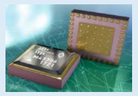
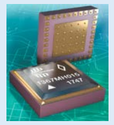
Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ГК "Электронинвест"																										
АО "ГК "Электронинвест"		0НП-ЖИ-8...3 (КЦАЯ.430424.001ТУ), ОС 0НП-ЖИ-8...Э (КЦАЯ.430424.011ТУ)	Электрические соединители ручного сочленения (расчленения) общего назначения, низкочастотные прямоугольные миниатюрные, для объёмного монтажа с винтовой фиксацией сочленённого положения, предна¬значенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного тока (частотой до 3 МГц) и импульсного тока при напряжении до 100 В (амплитудные значения) и силе тока на контакт до 1 А, покрытие контактов - серебро или золото	-	-	**Готово к поставке**	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		**Внесение**
АО "ГК "Электронинвест"		ГРПМ1...Э (КЦАЯ.430424.005ТУ) ГРПМ2...Э (КЦАЯ.430424.006ТУ) ГРПМ3...Э, ГРППЗ...Э (КЦАЯ.430424.007ТУ) ГРПМ9...Э (КЦАЯ.430424.004ТУ) РПМ8...Э, РППМ8...Э (КЦАЯ.430.424.008ТУ) ГРПП-72...Э (КЦАЯ.430424.009ТУ)	Соединители электрические низкочастотные (частотой до 3 МГц) прямоугольного типа (малогабаритные) с гиперболоидными гнёздами (диаметр 1,0 мм), для объёмного и печатного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов	-	-	**Готово к поставке**	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		**Внесение**
АО "ГК "Электронинвест"		СНП360, СНП361, СНП362, СНП363, СНП364 (КЦАЯ.430424.003ТУ)	Соединители электрические низкочастотные прямоугольные врубного сочленения общего назначения на базе гиперболоидного гнезда для печатного монтажа. Предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжениях до 250, 400 и 700 В (для переменного и импульсного токов амплитудное значение) и силе тока до 2 А.	-	-	**Готово к поставке**	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		**Внесение**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к поста
- Доступны обра
- Разработка

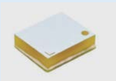
* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

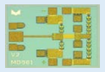
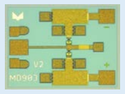
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИМА "Прогресс"																										
АО "НИИМА "Прогресс"		М43306 Многоканальный делитель с программируемым коэффициентом деления (1–32)	• Корпус 5102.32-1К • Температура эксплуатации -60…+85°С • Диапазон частот входного сигнала 100…1600 МГц • Чувствительность по входу – минус 10 дБм • Количество независимых каналов деления – 5 • Выходные интерфейсы – LVDS, LVPECL, КМОП • Уровень вносимых фазовых шумов, измеренный на LVPECL-выходах: ◦ на отстройке 10 кГц – минус 145 дБн/Гц ◦ на отстройке 100 кГц – минус 150 дБн/Гц	-	-	**Разработка**														+					**Внесение**
АО "НИИМА "Прогресс"		1367МН015 Синтезатор частот на основе прямого цифрового преобразования 10–1200 МГц	Архитектура синтезатора на основе прямого цифрового синтеза (Direct Digital Synthesis) Встроенный 12-разрядный ЦАП Управление по 3-проводной последовательной шине Аналоговое напряжение питания, В 3,0…3,6 Цифровое напряжение питания, В 1,71…1,89 Разрядность установки частоты, бит 36 Разрядность установки фазы, бит 14 Температурный диапазон, С -60…+85	-	-	**Разработка**														+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"																										
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IPA0021-D	Диапазон рабочих частот: 8,0 – 11,5 ГГц РВЫХ: > 45 Вт (Рвх=27 дБм) КПД: > 33 % (Рвх=27 дБм) Ку: > 19 дБ (Рвх=27 дБм) S21: 28 дБ Питание: UП=+28 В, Iпок=1,0 А, Uсм=-2,2 В	CMPA801B030 TGA2238	По запросу	**Разработка**						+		+	+					+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IPA0027-D	Диапазон рабочих частот: 8,5 – 11,5 ГГц РВЫХ: > 15 Вт (Рвх=20 дБм) КПД: > 40 % (Рвх=20 дБм) Ку: > 20 дБ (Рвх=20 дБм) S21: 25 дБ Питание: UП=+28 В, Iпок=0,5 А, Uсм=-2,2 В	TGA2624 QPA1010D AM08012041WN MAAP-015035-DIE	По запросу	**Разработка**						+		+	+					+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IPA0041-D	Диапазон рабочих частот: 2 – 18 ГГц Рвых: 3 Вт при Рвх = 20 дБм Коэффициент усиления: 20 дБ Напряжение питания: +28 В	TGA2227	По запросу	**Разработка**						+		+	+					+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IPA0042-D	Диапазон рабочих частот: 0,05 – 6,0 ГГц РВЫХ: > 40 Вт (Рвх=28 дБм) КПД: > 37 % Коэффициент усиления: 17 дБ Питание: Uп = 28 В, Uсм = - 2.0 В	-	По запросу	**Разработка**						+		+	+					+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IPA0043-D	Диапазон рабочих частот: 1 – 8 ГГц Рвых: 10 Вт при Рвх = 20 дБм Коэффициент усиления: 25 дБ Напряжение питания: +28 В	-	По запросу	**Разработка**						+		+	+					+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IPA0073-M	Диапазон рабочих частот: 0,8 – 1,5 ГГц РВЫХ:> 25 Вт (Рвх=33 дБм) К.П.Д.:> 45 % (Рвх=33 дБм) Ку:> 11 дБ (Рвх=33 дБм) Питание: Uп=+28 В, Iс_пок=0,5 А	-	По запросу	**Разработка**						+		+	+					+					**Внесение**

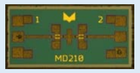
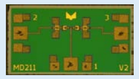
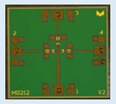
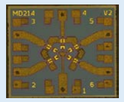
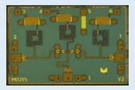
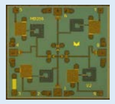
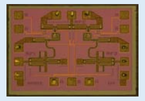
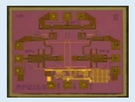
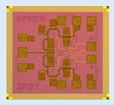
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		ISW0054-MB	SPDT, отражающего типа Диапазон рабочих частот: 0,5 – 6,0 ГГц Вносимые потери: менее 1,0 дБ Изоляция: не более –30 дБ Импульсная входная мощность: 30 Вт (f = 2,5 ГГц) Время переключения: 50 нс Управляющее напряжение: 0 В / –40 В	TGS2351 (ф. Qorvo, США) QPC1005 (ф. Qorvo, США) AM003044WM-00 (ф. Amcom, США)	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		ITU0049-D	Диапазон рабочих частот: DC – 12,0 ГГц РВЫХ: > 100 Вт К.П.Д.: > 50 % Коэффициент усиления: > 12 дБ Согласование по Входу/Выходу в тракте 50 Ω Напряжение питания: однополярное: +28 В	-	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		ITU0051-D	Диапазон рабочих частот: DC – 4,0 ГГц РВЫХ: > 170 Вт К.П.Д.: > 65 % Коэффициент усиления: > 14 дБ Согласование по Входу/Выходу в тракте 50 Ω Напряжение питания: однополярное: +28 В	-	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IFDA0079-Q	Верхняя граничная частота 2,7 ГГц; Встроенный вывод отключения SD; Напряжение питания от +3,0 В до +3,6 В	ADL5561	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		ILG0072-Q	Диапазон рабочих частот: 2 – 20 ГГц Динамический диапазон: 70 дБ (10 ГГц) Чувствительность по входу: минус 60 дБм (10 ГГц) Ток потребления: 115 мА Регулировка наклона выходной характеристики: 15-25 мВ/дБ	HMC948, HMC1094.	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IQM0063-D	Диапазон рабочих частот: 0,4 -=-6,0 ГГц Коэффициент преобразования: 4 дБ Выходная мощность: 0 дБм Подавление боковой составляющей: 50 дБн Выходная точка компрессии: 6 дБм	LTC5589, LTC5599	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IQM0063-Q	Диапазон рабочих частот: 0,4 -=-6,0 ГГц Коэффициент преобразования: 4 дБ Выходная мощность: 0 дБм Подавление боковой составляющей: 50 дБн Выходная точка компрессии: 6 дБм	LTC5589, LTC5599	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IQD0064-D	Диапазон рабочих частот: 0,3 – 3,0 ГГц Входная точка компрессии: минус 3,5 дБм Коэффициент передачи по напряжению: 22 дБ Фазовая ошибка: 1,0 град. Амплитудная ошибка: 0,2 дБ	-	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IQD0064-Q	Диапазон рабочих частот: 0,3 – 3,0 ГГц Входная точка компрессии: минус 3,5 дБм Коэффициент передачи по напряжению: 22 дБ Фазовая ошибка: 1,0 град. Амплитудная ошибка: 0,2 дБ	-	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		IQM0065-D	Диапазон рабочих частот: 0,1 -=-3,0 ГГц Коэффициент преобразования: минус 7 дБ Выходная мощность: минус 6 дБм Подавление боковой составляющей: 50 дБн Выходная точка компрессии: 3 дБм	LTC5589, LTC5599	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**

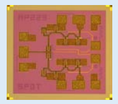
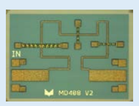
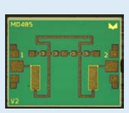
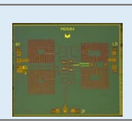
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		ITM0059-Q	Диапазон рабочих частот: 0,1 -=-3,0 ГГц Коэффициент преобразования: минус 7 дБ Выходная мощность: минус 6 дБм Подавление боковой составляющей: 50 дБн Выходная точка компрессии: 3 дБм	LTC5589, LTC5599	По запросу	Разработка						+		+	+					+					Внесение
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		GaN СВЧ усилитель IPA0024	Δf = 1,0-9,0 ГГц, Ку = 26 дБ, Рвых = 10 Вт	QPA1003P	По запросу	Готово к поставке						+		+	+					+					Внесение
АО "НПФ "Микран"																									
АО "НПФ "Микран"		МИС дискретного 6-разрядного аттенюатора с интегрированным драйвером управления MP109D	Диапазон рабочих частот 0,1-14 ГГц Начальные вносимые потери 5 дБ на 10 ГГц Диапазон вносимого ослабления 31,5 дБ (6 бит, 64 состояния, шаг 0,5 дБ) Управление драйвером параллельного типа	HMC346ALP3E TGL2223	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение
АО "НПФ "Микран"		Линейка широкополосных аттенюаторов с фиксированным значением ослабления M650–658	Диапазон рабочих частот 0,1-50 ГГц Начальные вносимые потери 0, 2, 3, 4, 6, 10, 15 и 20 дБ на 20 ГГц	HMC650 HMC651	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС детектора поглощаемой мощности MD901	Диапазон рабочих частот 0,01-50 ГГц Диапазон мощности детектируемого СВЧ-сигнала от −50 до +20 дБм Квадратичное детектирование до +20 дБм Не требуется внешнее питание	LTC5596	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС детектора поглощаемой мощности MD902	Диапазон рабочих частот 0,1-40 ГГц Диапазон мощности детектируемого СВЧ-сигнала от −35 до +23 дБм Квадратичное детектирование от −35 до +5 дБм Вносимые потери < 3 дБ	LTC5596	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС детектора поглощаемой мощности MD903	Диапазон рабочих частот 0,01-50 ГГц Диапазон мощности детектируемого СВЧ-сигнала от −50 до +20 дБм Квадратичное детектирование от −50 до −10 дБм Не требуется внешнее питание	LTC5596	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение
АО "НПФ "Микран"		Бескорпусный GaAs PIN-диод вертикальной конструкции PL-2100	Общая емкость диода 0,15 пФ Время жизни носителей заряда 5 нс Тепловое сопротивление 150 °С/Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение
АО "НПФ "Микран"		Бескорпусный GaAs PIN-диод вертикальной конструкции PL-1050	Общая емкость диода 0,17 пФ Время жизни носителей заряда 20 нс Тепловое сопротивление 70 °С/Вт	-	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение
АО "НПФ "Микран"		Бескорпусный низкобарьерный GaAs диод с балочными выводами ZB-28	Низкая емкость перехода Возможность работы до W-диапазона Диапазон мощности выходного сигнала от −60 до +14 дБм	HSCH-9161 HSCH-9162	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+				Внесение

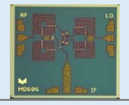
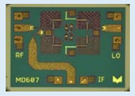
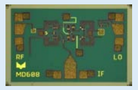
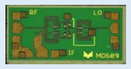
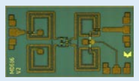
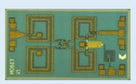
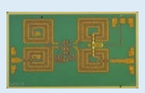
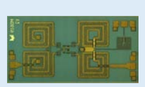
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		МИС SPST-коммутатора отражающего типа MD210	Диапазон рабочих частот 0,2-40 ГГц Вносимые потери < 1,5 дБ Изоляция вход/выход < 25 дБ	CMD204 MA4AGSW1	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС SPDT-коммутатора отражающего типа MD211	Диапазон рабочих частот 0,2-40 ГГц Начальные вносимые потери < 0,6 дБ Изоляция вход/выход < 35 дБ	ADRF5024 MA4AGSW2	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС SP3T-коммутатора отражающего типа MD212	Диапазон рабочих частот 0,2-40 ГГц Начальные вносимые потери < 0,7 дБ Изоляция вход/выход < 35 дБ	MA4AGSW3 MASW-003100	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС SP4T-коммутатора отражающего типа MD213	Диапазон рабочих частот 0,2-40 ГГц Начальные вносимые потери < 1 дБ Изоляция вход/выход < 35 дБ	ADRF5042 ADRF5043	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС SP5T-коммутатора отражающего типа MD214	Диапазон рабочих частот 0,2-40 ГГц Начальные вносимые потери < 1,2 дБ Изоляция вход/выход < 35 дБ	MA4AGSW5 MA4SW510	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС SPDT-коммутатора отражающего типа MD215	Диапазон рабочих частот 4-27 ГГц Начальные вносимые потери < 1,3 дБ Изоляция вход/выход < 40 дБ	ADRF5020 MSW213	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС SP3T-коммутатора отражающего типа MD216	Диапазон рабочих частот 4-27 ГГц Начальные вносимые потери < 1,3 дБ Изоляция вход/выход > 40 дБ	MASW-011053 TGS2313	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС неотражающего двухпозиционного (SPDT) СВЧ-коммутатора MP203	Диапазон рабочих частот 0,01-20 ГГц Вносимые потери 1,7 дБ при 10 ГГц и 2,4 дБ при 20 ГГц Высокий показатель развязки > 40 дБ	CMD195 HMC547ALP3E	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС неотражающего 2-позиционного (SPDT) СВЧ-коммутатора MP215D	Диапазон рабочих частот 0,01...20 ГГц Вносимые потери 1,7 дБ при 10 ГГц и 2,4 дБ при 20 ГГц Высокий показатель развязки > 40 дБ	CMD195C3 MASW-008322	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение
АО "НПФ "Микран"		МИС сверхширокополосного коммутатора на два направления MP228	Диапазон рабочих частот DC-50 ГГц Потери на проход во включенном состоянии 4 дБ Изоляция в выключенном состоянии 45 дБ Возвратные потери по входу −13 дБ Возвратные потери по выходу −10 дБ Максимальная входная мощность РВХ = +30 дБм	-	См.описание	Готово к поставке						+		+	+					+	+					Внесение

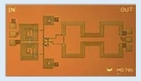
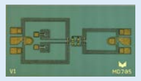
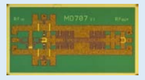
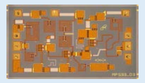
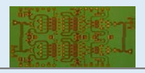
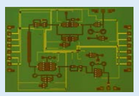
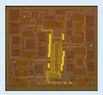
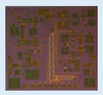
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		МИС сверхширокополосного коммутатора на два направления MP229	Диапазон рабочих частот DC-40 ГГц Потери на проход во включенном состоянии 3 дБ Изоляция в выключенном состоянии 25 дБ Возвратные потери по входу −13 дБ Возвратные потери по выходу −13 дБ Максимальная входная мощность PBX = +30 дБм	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Однослойные керамические конденсаторы MEC	Номинальная емкость 30-2000 пФ Размер B: 0,20-1,50 мм Размер L: 0,20-1,50 мм Масса 0,01-0,62 мг	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Микрополосковая СВЧ-нагрузка P2622A-50	Материал диэлектрической подложки – поликор Al2O3 99,6% Рабочая температура от −60 до +90 °C Сопротивление 50 ± 1,5 Ом Рассеиваемая мощность 2,5 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Микрополосковая СВЧ-нагрузка P2215A-100	Материал диэлектрической подложки – поликор Al2O3 99,6% Рабочая температура от −60 до +90 °C Сопротивление 100 ± 2 Ом Рассеиваемая мощность 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Микрополосковая СВЧ-нагрузка NOM1	Материал диэлектрической подложки – поликор Al2O3 99,6% Рабочая температура от −60 до +90 °C Сопротивление 30 ± 1,5 Ом Рассеиваемая мощность 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Микрополосковая СВЧ-нагрузка NOM2	Материал диэлектрической подложки – поликор Al2O3 99,6% Рабочая температура от −60 до +90 °C Сопротивление 30 ± 1,5 Ом Рассеиваемая мощность 2 Вт	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС ограничителя мощности MD408	Диапазон рабочих частот 0,01-26 ГГц Точка сжатия на 0,1 дБ по входу 10 дБм Максимальная входная мощность +30 дБм Возвратные потери по входу/выходу < −15 дБ	TGL2217	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двухкаскадного ограничителя мощности MD405	Диапазон рабочих частот 3-25 ГГц Низкие вносимые потери <1,5 дБ Выходная СВЧ-мощность <18 дБм Интегрированные конденсаторы по входу/выходу	TGL2201	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD603	Диапазон рабочих частот 0,7-2 ГГц Диапазон IF от DC до 0,5 ГГц Потери преобразования < 10 дБ Пассивная двойная балансная схема Значение линейной мощности по входу > 10 дБм	LT5525 HMC686LP4	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD604	Диапазон рабочих частот 1,5-5 ГГц Диапазон IF от DC до 2 ГГц Низкие потери преобразования 10 дБ Пассивная двойная балансная схема Значение линейной мощности по входу > 10 дБм	HMC213BMS8E	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD605	Диапазон рабочих частот 2,5-9 ГГц Потери преобразования < 10 дБ Пассивная двойная балансная схема Значение линейной мощности по входу > 10 дБм	CMD251C3 HMC787A	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**

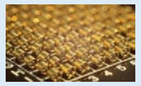
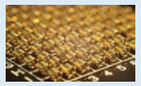
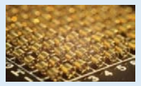
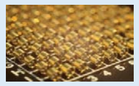
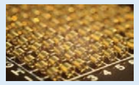
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD606	Диапазон рабочих частот 4-18 ГГц Диапазон IF от DC до 2,0 ГГц Потери преобразования < 10 дБ Пассивная двойная балансная схема Значение линейной мощности по входу > 10 дБм	CMD177 HMC220B	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD607	Диапазон рабочих частот 10-20 ГГц Диапазон IF от DC до 6 ГГц Потери преобразования < 10 дБ Пассивная двойная балансная схема Значение линейной мощности по входу > 10 дБм	CMD178C3 HMC260ALC3B	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD608	Диапазон рабочих частот 24-37 ГГц Диапазон IF от DC до 3 ГГц Потери преобразования < 10 дБ Пассивная двойная балансная схема Значение линейной мощности по входу > 10 дБм	HMC338LC3B	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD609	Диапазон рабочих частот 22-38 ГГц Диапазон IF от DC до 8 ГГц Потери преобразования < 10 дБ Пассивная двойная балансная схема Значение линейной мощности по входу > 10 дБм	HMC329A	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD616	Диапазон рабочих частот 5-26 ГГц Диапазон IF от DC до 5 ГГц Потери преобразования <14 дБ Изоляция LO – RF 35 дБ Номинальная мощность сигнала LO +15 дБм Максимальная входная мощность РВХ = +25 дБм	LTC5552	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD617	Диапазон рабочих частот 5-26 ГГц Диапазон IF от DC до 1 ГГц Потери преобразования <14 дБ Изоляция LO – RF 35 дБ Номинальная мощность сигнала LO +15 дБм Максимальная входная мощность РВХ = +25 дБм	CMD312	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD618	Диапазон рабочих частот 4-19 ГГц Диапазон IF от DC до 4 ГГц Потери преобразования <14 дБ Изоляция LO – RF 35 дБ Номинальная мощность сигнала LO +15 дБм Максимальная входная мощность РВХ = +25 дБм	HMC1048ALC3B	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD619	Диапазон рабочих частот 4-19 ГГц Диапазон IF от DC до 1 ГГц Потери преобразования <14 дБ Изоляция LO – RF 35 дБ Номинальная мощность сигнала LO +15 дБм Максимальная входная мощность РВХ = +25 дБм	MAMX-011035	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD620	Диапазон рабочих частот 3-20 ГГц Диапазон IF от 0,001 до 5 ГГц Потери преобразования < 14 дБ Изоляция LO – RF 35 дБ Номинальная мощность сигнала LO +15 дБм Максимальная входная мощность РВХ = +27 дБм	HMC1048ALC3B	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD621	Диапазон рабочих частот 3-26 ГГц Диапазон IF от 0,001 до 1 ГГц Потери преобразования < 12 дБ Изоляция LO – RF 35 дБ Номинальная мощность сигнала LO = +15 дБм Максимальная входная мощность РВХ = +27 дБм	HMC773A	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**

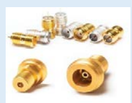
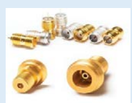
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного двойного балансного смесителя MD622	Диапазон рабочих частот 10-50 ГГц Диапазон IF от 0,01 до 2 ГГц Потери преобразования < 12 дБ Изоляция LO – RF 20 дБ Номинальная мощность сигнала LO = +15 дБм Максимальная входная мощность РВХ = +27 дБм	CMD313 HMC774A	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного умножителя частоты MD701	Диапазон входных частот 5-13 ГГц Диапазон выходных частот 10-26 ГГц Потери преобразования < 14 дБ Подавление гармоник > 35 дБ Макс. входная мощность РМАХ = +27 дБм	CMD226 CMD226C3	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного умножителя частоты MD705	Диапазон входных частот 10-30 ГГц Диапазон выходных частот 20-60 ГГц Потери преобразования < 14 дБ Подавление гармоник: > 25 дБ Макс. входная мощность РМАХ = +27 дБм	CMD256 HMC579	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС пассивного умножителя частоты MD707	Диапазон входных частот 7-17 ГГц Диапазон выходных частот 21-51 ГГц Потери преобразования: не более 25 дБ Подавление гармоник: не менее 25 дБ Макс. входная мощность РМАХ = +27 дБм	CMD227C3	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС буферного усилителя MP502	Диапазон рабочих частот 1-4 ГГц Малосигнальное усиление 18-20 дБ Выходная линейная СВЧ-мощность 13 дБм Возвратные потери по входу / выходу < −12 дБ	ADL5602 MAAL-010706	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС сверхширокополосного усилителя MP540	Диапазон рабочих частот 0,01-20 ГГц Малосигнальное усиление 14 дБ Выходная линейная СВЧ-мощность 23 дБм Коэффициент шума 4 дБ	HMC464 TGA2227	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС сбалансированного трехступенчатого усилителя мощности Ка-диапазона MP560	Диапазон рабочих частот 26-30 ГГц Малосигнальное усиление 17 дБ Выходная линейная СВЧ-мощность 28 дБм КПД по добавленной мощности 14	TGA4036	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС дискретного 6-разрядного фазовращателя MP341D	Диапазон рабочих частот 26-30 ГГц Вносимые потери 9 дБ на частоте 28 ГГц Диапазон вносимого фазового сдвига 355° (6 бит, 64 состояния, шаг 5,625°)	TGP2100	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС дискретного 6-разрядного фазовращателя MP306D	Диапазон рабочих частот 1,1-1,7 ГГц Вносимые потери 8,5 дБ на частоте 1,7 ГГц Диапазон вносимого фазового сдвига 355° (6 бит, 64 состояния, шаг 5,625°)	HMC936ALP6E	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС дискретного 6-разрядного фазовращателя MP310D	Диапазон рабочих частот 2,5-4 ГГц Вносимые потери 7 дБ на частоте 3 ГГц Диапазон вносимого фазового сдвига 355° (6 бит, 64 состояния, шаг 5,625°)	MAPS-010164	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС дискретного 6-разрядного фазовращателя MP312D	Диапазон рабочих частот 3,4-4 ГГц Вносимые потери 5 дБ на частоте 3,7 ГГц Диапазон вносимого фазового сдвига 355° (6 бит, 64 состояния, шаг 5,625°)	HMC649ALP6E	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**

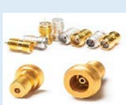
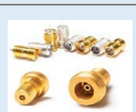
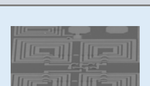
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		МИС дискретного 6-разрядного фазовращателя MP313D	Диапазон рабочих частот 5,5-8,5 ГГц Вносимые потери 6,5 дБ на частоте 8,5 ГГц Диапазон вносимого фазового сдвига 355° (6 бит, 64 состояния, шаг 5,625°)	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		МИС дискретного 6-разрядного фазовращателя MP334	Диапазон рабочих частот 8-12 ГГц Вносимые потери 7,5 дБ на частоте 10 ГГц Диапазон вносимого фазового сдвига 355° (6 бит, 64 состояния, шаг 5,625°)	HMC642ALC5	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Гермоввод МК100А	Диапазон рабочих частот 0-40 ГГц Волновое сопротивление 50 ± 5 Ом КСВН не более 1,3 Вносимые потери не более 0,5 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Гермоввод МК100Б	Диапазон рабочих частот 0-40 ГГц Волновое сопротивление 50 ± 5 Ом КСВН не более 1,3 Вносимые потери не более 0,5 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Гермоввод МК100В	Диапазон рабочих частот 0-40 ГГц Волновое сопротивление 50 ± 5 Ом КСВН не более 1,3 Вносимые потери не более 0,5 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Гермоввод МК100М	Диапазон рабочих частот 0-50 ГГц Волновое сопротивление 50 ± 1 Ом КСВН не более 1,15 Вносимые потери не более 0,5 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Гермоввод МК100МС	Диапазон рабочих частот 0-50 ГГц Волновое сопротивление 50 ± 1 Ом КСВН не более 1,15 Вносимые потери не более 0,5 дБ	-	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Многоштырьковые НЧ-гермовводы	Максимальный пропускаемый ток 0,5 А Максимальное рабочее напряжение 100 В Герметичность от 1,3×10−11 до 1,3× 0−9 м3×Па/с	Special Hermetic Products	См.описание	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковые переходы ПКМ2-20	Диапазон рабочих частот 0-32 ГГц КСВН не более 1,2 Вносимые потери для пары не более 0,7 дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковые переходы ПКМ2-40	Диапазон рабочих частот 0-40 ГГц КСВН не более 1,25 Вносимые потери для пары не более 0,7 дБ	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**

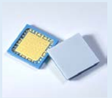
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-26-16-0,38/1,27	Диапазон рабочих частот 0-20 ГГц КСВН не более 1,3 Вносимые потери не более 0,4 дБ Максимальный ток 0,5 А Максимальное рабочее напряжение 100 В Покрыт. золото Н-Б5.3л-Н0,8, длина штыря 1,27 мм	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-26-16-0,38/2,37	Диапазон рабочих частот 0-20 ГГц КСВН не более 1,3 Вносимые потери не более 0,4 дБ Максимальный ток 0,5 А Максимальное рабочее напряжение 100 В Покрыт. золото Н-Б5.3л-Н0,8, длина штыря 2,37 мм	-	По запросу	**Готово к поставке**					+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход Переход ПКМ2-26-16-0,38/3,8	Диапазон рабочих частот 0-20 ГГц КСВН не более 1,3 Вносимые потери не более 0,4 дБ Максимальный ток 0,5 А Максимальное рабочее напряжение 100 В Покрыт. золото Н-Б5.3л-Н0,8, длина штыря 3,8 мм	-	По запросу	**Готово к поставке**					+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход Переход ПКМ2-26-16-0,38/5,2	Диапазон рабочих частот 0-20 ГГц КСВН не более 1,3 Вносимые потери не более 0,4 дБ Максимальный ток 0,5 А Максимальное рабочее напряжение 100 В Покрыт. золото Н-Б5.3л-Н0,8, длина штыря 5,2 мм	-	По запросу	**Готово к поставке**					+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-06-01Р-0,98/0,4-2	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,25 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие золото Н-Б5.3л-Н1,5 Тип III (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-06-01Р-0,98/1,9-2	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,25 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие золото Н-Б5.3л-Н1,5 Тип III (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-02Р-0,6/3-1	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие олово-висмут Длина штыря 3 мм Тип IX, вар. 1 (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-02Р-0,6/2,3-1	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие олово-висмут Длина штыря 2,3 мм Тип IX, вар. 1 (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-12Р-0,6/3-1	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие олово-висмут Длина штыря 3 мм Тип SMA (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+				+	+					**Внесение**

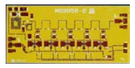
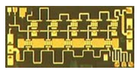
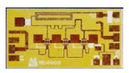
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-12Р-0,6/2,3-1	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие олово-висмут Длина штыря 2,3 мм Тип SMA (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-02Р-0,6/3-1-БР	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие олово-висмут Длина штыря 3 мм Тип IX, вар. 1 (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-02Р-0,6/3-2	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие золото Длина штыря 3 мм Тип IX, вар. 1 (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-02Р-0,6/2,3-2	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие золото Длина штыря 2,3 мм Тип IX, вар. 1 (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-12Р-0,6/3-2	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие золото Длина штыря 3 мм Тип SMA (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-12Р-0,6/2,3-2	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие золото Длина штыря 2,3 мм Тип SMA (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НПФ "Микран"		Коаксиально-микрополосковый переход ПКМ2-18-02Р-0,6/3-2-БР	Диапазон рабочих частот 0-18 ГГц КСВН не более 1,22 Вносимые потери не более 1 дБ Покрытие золото Длина штыря 3 мм Тип IX, вар. 1 (розетка)	-	По запросу	**Готово к поставке**						+		+	+					+	+					**Внесение**
АО "НИИПП"																									
АО "НИИПП"		МИС СВЧ (переключатели, core-чипы, смесители, умножители, детекторы, ограничители, пассивные МИС и др.)	Диапазон частот до 110 ГГц. Возможна разработка по ТЗ заказчика.	-	-	**Готово к поставке**						+		+							+		+			**Внесение**

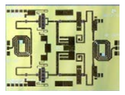
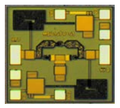
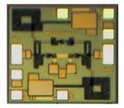
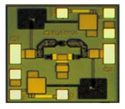
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИПП"		Модули мм-диапазона (умножители, МШУ, генераторы, смесители и др.)	Диапазон частот до 170 ГГц. Возможна разработка по ТЗ заказчика.	-	-	**Готово к поставке**						+		+							+		+			**Внесение**
АО "НИИПП"		QFN корпуса от 2x2 до 10x10 мм	Вносимые потери 0,8 дБ КСВН 1,6.	-	-	**Готово к поставке**						+		+						+	+		+			**Внесение**
АО "НПП "Радар ммс"																										
АО "НПП "Радар ммс"		Гиперзвуковая линия задержки	Линия задержки акустоэлектронная: время задержки 2.05± 0.15 мкс на частоте 9370 Мгц, ослабление 58 дБ.Изменение уровня вносимых потерь ± 3 дБ в рабочем диапазоне температур от минут 10 до плюс 50 °С.	-	По запросу	**Готово к поставке**						+			+										**Внесение**
АО "Завод Атлант"																										
АО "Завод Атлант"		СР-50-0 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - 18 ГГц;	серия BMA	См.описание	**Доступны образцы**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-1 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 6 ГГц;	серия SMB	См.описание	**Доступны образцы**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-2 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 7 ГГц;	серия MCX	См.описание	**Доступны образцы**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-3 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 32 ГГц;	серия SMP	См.описание	**Доступны образцы**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-4 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 32 ГГц;	серия QMA	См.описание	**Доступны образцы**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-5 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 65 ГГц;	серия RHC-1.85	См.описание	**Доступны образцы**								+							+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-6 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 65 ГГц;	серия mini-SMP	См.описание	**Доступны образцы**								+							+					**Внесение**

СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Завод Атлант"		СР-50-7 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - 18 ГГц;	серия SMA	См.описание	**Доступны образцы**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-8 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - 40 ГГц;	серия RPC-2.92	См.описание	**Разработка**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-9 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - 12,4 ГГц;	серия MMBX	См.описание	**Разработка**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-10 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - 6 ГГц;	серия MBX	См.описание	**Разработка**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Завод Атлант"		СР-50-11 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - 6 ГГц;	серия MMCX	См.описание	**Разработка**					+			+					+		+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"																									
АО "Микроволновые системы"		Модуль МС3058-2 (СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 2,0...20,0 Коэффициент усиления, дБ 14,0 Выходная мощность, мВт 30,0 Рабочее напряжение, В 5,0 ± 0,5 Ток потребления, мА 110,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 60...+85 Габаритные размеры, мм 3,14 x 1,55 x 0,1 Тип корпуса бескорпусной	AB1520AD, HMC463, HMC462, HMC-ALD102	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		Модуль МС0014 (СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 2,0...20,0 Коэффициент усиления, дБ 11,0 Выходная мощность, мВт 250,0 Рабочее напряжение, В 7,5 ± 0,5 Ток потребления, мА 320,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 60...+85 Габаритные размеры, мм 2,34 x 1,16 x 0,1 Тип корпуса бескорпусной	CMM0014-BD	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		Модуль МС4000 (СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 2,0...18,0 Коэффициент усиления, дБ 8,0 Выходная мощность, мВт 50,0 Рабочее напряжение, В 5,0 ± 0,5 Ток потребления, мА 120,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 60...+85 Габаритные размеры, мм 1,89 x 1,0 x 0,1 Тип корпуса бескорпусной	CMM4000-BD, TGA1342-SCC	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+					**Внесение**

СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Микроволновые системы"		Модуль MC120-2 (СВЧ усилитель мощности)	Диапазон рабочих частот, ГГц 5,0...18,0 Коэффициент усиления, дБ 8,0 Выходная мощность, мВт 1000 Рабочее напряжение, В 7,5 ± 0,5 Ток потребления, мА 600,0 Диапазон рабочих температур, °С минус 60...+85 Габаритные размеры, мм 3,68 x 3,16 x 0,1 Тип корпуса бескорпусной	BW1765, ASL4044, CMD201	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		Модуль MSD107V (однобитный аттенюатор)	Диапазон рабочих частот, ГГц 6,0...9,0 Начальные потери, дБ 0,8 Вносимое ослабление, дБ 20,0 Входная мощность, мВт 100,0 Уровень ТТЛ, В 0 / 3,3 Диапазон рабочих температур, °С минус 60...+85 Габаритные размеры, мм 1,0 x 1,0 x 0,1 Тип корпуса бескорпусной	HMC802LP3E, NDAC05005	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		Модуль MSD108V (однобитный аттенюатор)	Диапазон рабочих частот, ГГц 4,0...8,0 Начальные потери, дБ 1,3 Вносимое ослабление, дБ 20,0 Входная мощность, мВт 100,0 Уровень ТТЛ, В 0 / 3,3 Диапазон рабочих температур, °С минус 60...+85 Габаритные размеры, мм 1,0 x 1,0 x 0,1 Тип корпуса бескорпусной	NDAC05005	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+					**Внесение**
АО "Микроволновые системы"		Модуль MSD109V (однобитный аттенюатор)	Диапазон рабочих частот, ГГц 5,0...10,0 Начальные потери, дБ 1,1 Вносимое ослабление, дБ 20,0 Входная мощность, мВт 100,0 Уровень ТТЛ, В 0 / 3,3 Диапазон рабочих температур, °С минус 60...+85 Габаритные размеры, мм 1,0 x 1,0 x 0,1 Тип корпуса бескорпусной	VRFC0009-16-BD, NDAC05005	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+	+						+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»																									
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-111	Рабочий диапазон частот 2450±2 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 5,0 МВт; Напряжение катода, не более 50,0 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 1000 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 2,5 - 7,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 260 А	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+				**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-147	Рабочий диапазон частот 2450±4 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 5 МВт; Напряжение луча, не более 55 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 200 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 2,5-14 мкс; Ток луча импульсный, не более 260 А	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+				**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-168	Рабочий диапазон частот 2856±5 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 6,0 МВт; Напряжение катода, не более 53 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее1000 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 2,5 - 7,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 300 А	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+				**Внесение**

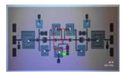
СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-268	Рабочий диапазон частот 2856±2 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 6,0 МВт; Напряжение катода, не более 55,0 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 240 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 7,0 - 16,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 300 А	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-271	Рабочий диапазон частот 5712±8 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 3,0 МВт; Напряжение катода, не более 45,0 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 300 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 3,0 - 7,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 150 А	Аналогов нет	-	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-273	Рабочий диапазон частот 5712±8 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 3,2 МВт; Напряжение катода, не более 50,0 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 300 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 3,0 - 7,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 170 А	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-279	Рабочий диапазон частот 2998±2 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 3 МВт; Напряжение катода, не более 47,0 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 1000 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 7,0 - 14,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 160 А	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-283	Рабочий диапазон частот 9300±5 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 2,5 МВт; Напряжение катода, не более 55,0 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 1000 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 2,0 - 16,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 97 А	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КИУ-284	Рабочий диапазон частот 2856±10 МГц; Выходная мощность импульсная, не менее 8 МВт; Напряжение катода, не более 58,0 кВ; Скважность выходных ВЧ импульсов, не менее 500 отн.ед.; Длительность выходного ВЧ импульса 2,0 мкс; Ток катода импульсный, не более 270 А	Аналогов нет	-	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КУ-409	Рабочий диапазон частот 7000±40 МГц; Выходная мощность, не менее 10 кВт; Потребляемая мощность 34 кВт.	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Клистрон КУ-411	Рабочий диапазон частот 14000 МГц; Выходная мощность, не менее 2 кВт; Потребляемая мощность 4 кВт.	Аналогов нет	-	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Магнетрон МИ-470	Рабочий диапазон частот 1883-1887 МГц; Импульсная выходная мощность 10 МВт; Средняя мощность 30 кВт; Длительность модулирующего импульса 3-10 мкс; Напряжение анода 55 кВ	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**

СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Ускоритель электронов УЭЛР-10-15-С	Энергия электронов, регулируемая, от 7 до10 МэВ; Нестабильность энергии, не более 4 %; Средняя мощность пучка до 15 кВ; Рабочая частота 2856 МГц; Полоса сканирования от 40 до 60 см; Неравномерность сканирования, не более 5%; Диапазон регулирования средней мощности пучка от 1 до 15 кВт.	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
Дизайн-центр СВЧ техники в структуре АО «НПП «Торий»		Ускорители электронов УЭЛР-6/8/10-2Д	Максимальная энергия ускоренных электронов 6/8/10 МэВ; Диапазон регулирования энергии 3-6/3-8/5-10 МэВ; Максимальная мощность дозы на расстоянии 1 м 10/15/40 Гр/мин; Диапазон регулирования мощности дозы тормозного излучения на расстоянии 1 м от мишени на центральной оси 1-10/1-15/10-40 Гр/мин; Просвечиваемая радиационная толщина по стали 50-350/50 мм.	Аналогов нет	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+	+	+					**Внесение**
АО "ОКБ МЭЛ"																									
АО "ОКБ МЭЛ"		Двуканальный СВЧ-переключатель на базе p-i-n диодов МК-01-10	Диапазон частот: 1030-1090 МГц, Вносимые потери : 0,3 дБ; Изоляция: >30 Дб; Максимальная средняя мощность: 10Вт	MA/COM	По запросу	**Разработка**								+							+				**Внесение**
АО "ОКБ МЭЛ"		Двухканальный СВЧ-переключатель на базе p-i-n диодов МК-02-10	Диапазон частот: 2,7-3,1 ГГц, Вносимые потери: ≤ 0,5 дБ; Изоляция: >30 Дб; Максимальная средняя мощность : 50Вт; КСВН: ≤ 1,3	MACOM	По запросу	**Разработка**								+							+				СВЧ электроника	**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"																									
АО "ОКБ-Планета"		Транзистор АП362А9, Б9	АП362А9 - К ш. мин. =1 дБ; КУ. Р. опт. мин = 9 дБ; U3C= -7,5 В;; АП362Б9 - К ш. мин. = 1 дБ; КУ. Р. опт. мин = 9 дБ; U3C= -4,5 В;	-	По запросу	**Готово к поставке**					+		+	+			+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Транзистор АП379А9, Б9 (CF739)	АП379А9 - К ш. мин. <1,4 дБ; КУ. Р. опт. мин = 16дБ; Pmax=120 мВт; АП379Б9 - К ш. мин. <1,4 дБ; КУ. Р. опт. мин = 16 дБ; Pmax=120 мВт;	-	По запросу	**Готово к поставке**					+		+	+			+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Транзистор КТ3187А9, А91, Б9, Б91 (BFR92, BFR92A)	КТ3187А9, А91 - Кш. макс = 2,0 дБ; Ку.Р. мин = 12,0 дБ; fгр мин. = 4,6 ГГц; КТ3187Б9, Б91 - Кш. макс = 2,0 дБ; Ку.Р. мин = 12,0 дБ; fгр мин. = 3,2 ГГц;	-	По запросу	**Готово к поставке**					+		+	+			+		+					**Внесение**
АО "ОКБ-Планета"		Транзистор КТ3191А9, А91 (BFT92, BFT93)	Кш. макс=2,8 дБ; Ку.Р.мин=15,0 дБ; fгр мин. = 4,0 ГГц;	-	По запросу	**Готово к поставке**					+		+	+			+		+					**Внесение**
АО "Светлана-Рост"																									
АО "Светлана-Рост"		PDK в составе стандартной технологии GA05-D-L-01 (СВЧ МИС на основе нормально открытых pHEMT с затвором 0,5 мкм)	Рабочие частоты СВЧ МИС: МШУ/ЛУ до 8 ГГц, УМ/ШПУ до 20 ГГц, управляющие МИС до 20 ГГц; смесители/умножители до 18 ГГц; СФУ на основе указанных МИС	технология PD50-30 (Win Semiconductors)	презентация PDK по запросу	**Готово к поставке**								+							+				**Внесение**

СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Светит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Светлана-Рост"		PDK в составе стандартной технологии LA025-D (СВЧ МИС на основе нормально открытых pHEMT с затвором 0,25 мкм)	Рабочие частоты СВЧ МИС: МШУ/ЛУ до 38 ГГц, ШПУ до 50 ГГц, управляющие МИС до 40 ГГц; смесители/умножители до 38 ГГц; СФУ на основе указанных МИС	технология PP25-1x (Win Semiconductors)	презентация PDK по запросу	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**
АО "Светлана-Рост"		PDK в составе стандартной технологии VA50N (схемы на основе пассивных элементов интегрального исполнения)	Пассивные схемы согласования, полосовые фильтры с рабочим напряжением до 50В	технология IP3M-01 (Win Semiconductors)	презентация PDK по запросу	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**
АО "Светлана-Рост"		Транзисторы нитридгаллиевые СВЧ мощные бескорпусные L-, S-, C-диапазона	Рабочая частота до 6 ГГц; выходная мощность – до 37 Вт (cw@3ГГц); КПД стока до 70%; MTTF не менее 700000 ч	СВЧ-транзисторы серий CHKXXXX-XXX (UMS), IGN2XXXMXX (Integra)	См.описание	**Готово к поставке**								+							+					**Внесение**
ООО "Фокон"																									
ООО "Фокон"		Печатная плата для СВЧ электроники выполненная по толстопленочной технологии	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 5-200 мкм; Ширина проводника от 20 мкм; Вид металлизации: одностороняя, двухсторонняя и металлизированные отверстия.	-	См.описание	**Готово к поставке**								+	+						+		+			**Внесение**

* Аббревиатура:

Легенда:

Серийно выпу	АСУТП	- Автоматизированная система управления технологическим процессом
Готово к поста	НИА	- Научно-исследовательская аппаратура
Доступны обр	ПОС	- Охранная и пожарная сигнализация
Разработка	СПЭ	- Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»																									
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Силовой транзисторный модуль МТКП1-100-1-1	Напряжение сток исток Uси=100В; постоянный прямой ток через транзистор ток Iпр= 100А; сопротивление открытого канала транзистора Rси=0,010 Ом. Корпусное исполнение: SOT-227	-	По запросу	**Готово к поставке**			+			+						+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Силовой транзисторный модуль МТКП1-100-1-2	Напряжение сток исток Uси=-100В; постоянный прямой ток через транзистор ток Iпр= -100А; сопротивление открытого канала транзистора Rси=0,020 Ом. Корпусное исполнение: SOT-227	-	По запросу	**Готово к поставке**			+			+						+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Силовой модуль МД2-250-2	Постоянное обр. напряжение диода Uобр=200В; постоянный прямой ток через модуль Iпр= 250А; прямое падение напряжение модуля Uпр=0,85В. Корпусное исполнение: SOT-227	VS-QA250FA20	По запросу	**Готово к поставке**			+			+						+				+	+		**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Модуль полупроводниковый на основе IGBT и диодах Шоттки МТКИ2-600-2	макс. допустимое постоянное напряжение Uси max = 200В; макс. допустимый ток коллектора транзистора Ic max= 600А; напряжение коллектор-эмиттер в открытом состоянии Uкэ откр= 1,9В; постоянное прямое напряжение диода Uпр < 0,9В (при Iпр = 600А)	-	-	**Готово к поставке**			+			+						+				+			**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Модуль полупроводниковый силовой на основе диодов Шоттки МД1-1200-2	максимально допустимое постоянное обратное напряжение Uобр max=200В; максимально допустимый прямой ток Ic max=1200А; постоянное прямое напряжение Uпр< 1,2В (Ic =1200А)	-	-	**Готово к поставке**			+			+						+				+			**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Силовой транзисторный модуль	напряжение сток исток Uси=100В; постоянный прямой ток через транзистор ток Iпр= 200А; сопротивление открытого канала транзистора Rси=0,007 Ом. Корпусное исполнение: SOT-227	VS-FB190SA10	-	**Разработка**			+			+						+				+			**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Модули полупроводниковые силовые М17-100-1-1(2)	Uси max=100В; Iпр max =100А; RСИ-отк =0,010 Ом; модуль состоит из силовых диодов и МОП-транзистора вкл. по схеме с верхним или нижним расположением ключа («верхний или нижний чоппер») Корпусное исполнение: МП 41.17-1	-	-	**Готово к поставке**			+			+						+				+			**Внесение**

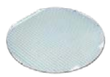
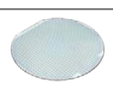
СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		Серия силовых модулей на диодах Шоттки МПД1	Uобр max=50-200В; Iпр.ср. max=120-360А; Uпр =0,75-1,1В Корпусное исполнение: КД-44	-	-	**Готово к поставке**			+				+						+				+			**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		МД4-200-0.5, МД4-200-1, МД4-240-2, МД4-360-2 силовые модули на диодах Шоттки	Uобр max=50-200В; Iпр.ср. max=240-360А (для сборки); Uпр =0,85-1,0В Корпусное исполнение: ТО-244 (мод.2)	203CMQ100 и др.	-	**Готово к поставке**			+				+						+				+			**Внесение**
Дизайн-центр микроэлектроники в структуре АО «ВЗПП-С»		МПД4-240-2, МПД4-360-2 силовые модули на диодах Шоттки	Uобр max=200В; Iпр.ср. max=120-360А (для сборки); Uпр = 1В Корпусное исполнение: ТО-244 (мод.3)	-	-	**Готово к поставке**			+				+						+				+			**Внесение**
АО "Протон-Электротекс"																									
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIAA-HB12SA-300N	Рабочее напряжение: 1200 Тип корпуса: MIAA Габариты (мм): 61.4/106.4 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIAA-HB12SA-450N	Рабочее напряжение: 1200 Тип корпуса: MIAA Габариты (мм): 61.4/106.4 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIAA-HB17SA-150N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MIAA Габариты (мм): 61.4/106.4 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIAA-HB17SA-200N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MIAA Габариты (мм): 61.4/106.4 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIAA-HB17SA-300N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MIAA Габариты (мм): 61.4/106.4 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIDA-HB12SA-450N	Рабочее напряжение: 1200 Тип корпуса: MIDA Габариты (мм): 62/152 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIDA-HB17SA-450N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MIDA Габариты (мм): 62/152 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIFA-HB12SA-100N	Рабочее напряжение: 1200 Тип корпуса: MIFA Габариты (мм): 34/94 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIFA-HB12SA-150N	Рабочее напряжение: 1200 Тип корпуса: MIFA Габариты (мм): 34/94 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIFA-HB17SA-075N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MIFA Габариты (мм): 34/94 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIFA-HB17SA-100N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MIFA Габариты (мм): 34/94 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Готово к поставке**																		+		**Внесено**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIHM-SS17CA-2400N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MIHM Габариты (мм): 140/190 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Разработка**																		+		**Внесение**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIHM-SS33CA-1500N	Рабочее напряжение: 3300 Тип корпуса: MIHM Габариты (мм): 140/190 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Разработка**																		+		**Внесение**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIHV-SS45CA-1200N	Рабочее напряжение: 4500 Тип корпуса: MIHV Габариты (мм): 140/190 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Разработка**																		+		**Внесение**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MIHV-SS65CA-750N	Рабочее напряжение: 6500 Тип корпуса: MIHV Габариты (мм): 140/190 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Разработка**																		+		**Внесение**
АО "Протон-Электротекс"		IGBT MISM-DS17CA-1200N	Рабочее напряжение: 1700 Тип корпуса: MISM Габариты (мм): 140/130 Диапазон рабочих температур: -40... + 150	-	См.описание	**Разработка**																		+		**Внесение**
АО "Ангстрем"																									
АО "Ангстрем"		An100FRD04	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Быстровосстанавливающийся диод; Максимально-допустимое напряжение, В - 400; Максимально-допустимый ток, А - 100; Прямое падение напряжение диода, В - 1,3; Время восстановления, нс - 130	SKN 2F50/04	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		An100FRD12	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Быстровосстанавливающийся диод; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 100; Прямое падение напряжение диода, В - 2,5; Время восстановления, нс - 210	SIDC53D120H6, SKN 60F12	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		An100FRD17	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Быстровосстанавливающийся диод; Максимально-допустимое напряжение, В - 1700; Максимально-допустимый ток, А - 100; Прямое падение напряжение диода, В - 2,5	SKN 60F17	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		An10FRD04	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Быстровосстанавливающийся диод; Максимально-допустимое напряжение, В - 400; Максимально-допустимый ток, А - 10	SFA1006G	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM100HBA065M	Тип корпуса - МПК-34; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 650; Максимально-допустимый ток, А - 100; Время восстановления, нс - 140; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт410	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		AnM100HBA12M	Тип корпуса - МПК-34; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 100; Время восстановления, нс - 200; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт540	SKM100GB124D, CM100DY-24A, CM100DU-24F, SKM100GB12T4, FF100R12RT4, 2MBI100U4A, MII145-12A3, BSM100GB	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM100HBA17M	Тип корпуса - МПК-34; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1700; Максимально-допустимый ток, А - 100; Время восстановления, нс - 180; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт730	SKM100GB173D, CM100DY-34A, BSM100GB170DLC, MG17100S-BN4MM	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM150HBA12M	Тип корпуса - МПК-34; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 150; Тип конфигурации - Полумост	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM150HBB12M	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 150; Время восстановления, нс - 200; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт820	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM150HBB17M	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1700; Максимально-допустимый ток, А - 150; Время восстановления, нс - 230; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт1000	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM200HBB12H	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 200; Тип конфигурации - Полумост	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM200HBB17M	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1700; Максимально-допустимый ток, А - 200; Время восстановления, нс - 200; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт1350	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+				+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**

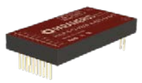
СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		МТКИ-2000-25	Тип корпуса - Press-pack; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль прижимной конструкции; Максимально-допустимое напряжение, В - 2000; Максимально-допустимый ток, А - 2500	5SNR 20H2501	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM200HBB17H	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1700; Максимально-допустимый ток, А - 200; Время восстановления, нс - 200; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт1350	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM200HBEB12M	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 200; Тип конфигурации - Полумост; -	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM200HBEB17M	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1700; Максимально-допустимый ток, А - 200; Время восстановления, нс - 200; Тип конфигурации - Полумост; - Максимальная рассеиваемая мощность, Вт1350	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM300HBB12H	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 300; Тип конфигурации - Полумост; -	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM300HBE17M	Тип корпуса - МПК-62-3; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1700; Максимально-допустимый ток, А - 300; Тип конфигурации - Полумост; -	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		AnM450HBE12M	Тип корпуса - МПК-62-3; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 450; Тип конфигурации - Полумост; -	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		КДР8/1700	Функциональное назначение - Интеллектуальный контроллер управления силовыми полупроводниковыми модулями; - Напряжение изоляции, В2500Напряжение питания, В15Выходной ток (импульсный), А30Максимальная частота управляющего сигнала, кГц100Время задержки включения, мкс1Время задержки выключения, мкс1	2SC0108T	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		АДР1200	Функциональное назначение - Адаптер для подключения интеллектуального контроллера управления ДР8/1700 к силовым модуля в корпусе типа МПК-62-3 (EconoDUAL) (для модулей на 1200 В)	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**
АО "Ангстрем"		АДР1700	Функциональное назначение - Адаптер для подключения интеллектуального контроллера управления ДР8/1700 к силовым модуля в корпусе типа МПК-62-3 (EconoDUAL) (для модулей на 1700 В)	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+	+		**Внесение**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО «ПАРАМЕРУС»																										
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия регулируемых высоковольтных источников питания HVULP	Номинальная мощность: от 0.1 до 2 Вт; Номинальное напряжение: от 100 до 2000 В; Пульсации: 0.003%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: от короткого замыкания на выходе, превышение допустимого тока нагрузки, превышение выходного напряжение, превышение рабочей температуры; Диапазон рабочих температур: от -10 до +65 °С Габаритные размеры: 46x24x12 мм (без учета выводов)	HAMAMATSU C13890-15, C13890-55, C 4900, C 4900-1	См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Модельный ряд HVLP включает в себя источники питания с фиксированным и регулируемым выходным напряжением мощностью до 10 ватт.	Номинальная мощность: от 1 до 6 Вт; Номинальное напряжение: от 1000 до 6000 В; Пульсации (мин.): 0.005%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: Пониженное/повышенное входное напряжение, Подача напряжения питания обратной полярности, Короткое замыкание внутри схемы, Короткое замыкание на выходе, Превышение выходного тока, Превышение выходного напряжения, Превышение рабочей температуры Диапазон рабочих температур: от -10 до +65 °С Габаритные размеры: 72,5x38x10 мм (без учета выводов) Тип корпуса: пластиковый, металлический	Ultravolt A серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Модельный ряд HVMP включает в себя источники питания с фиксированным и регулируемым выходным напряжением мощностью до 50 Ватт.	Номинальная мощность: от 10 до 40 Вт; Номинальное напряжение: от 1000 до 40000 В; Пульсации (мин.): 0.05%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: Пониженное/повышенное входное напряжение, Подача напряжения питания обратной полярности, Короткое замыкание внутри схемы, Короткое замыкание на выходе, Превышение выходного тока, Превышение выходного напряжения, Превышение рабочей температуры, Защита от дуги; Диапазон рабочих температур: от -10 до +65 °С Габаритные размеры (мин.): 129x40x23 мм (без учета выводов)	Ultravolt A серия, Spellman MPS серия	См.описание См.описание	**Готово к поставке**						+		+				+					+		**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия регулируемых высоковольтных источников питания HVHP включает в себя модели с максимальным выходным напряжением от 1 до 30 кВ, мощностью 65 и 125 Вт	Номинальная мощность: от 65 до 125 Вт; Номинальное напряжение: от 1000 до 30000 В; Пульсации (мин.): 1%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: Пониженное/повышенное входное напряжение, Подача напряжения питания обратной полярности, Короткое замыкание внутри схемы, Короткое замыкание на выходе, Превышение выходного тока, Превышение выходного напряжения, Превышение рабочей температуры, Защита от дуги; Диапазон рабочих температур: от -10 до +65 °С Габаритные размеры (мин.): 110x76x23 мм (без учета выводов) Серия SHVLP:	Ultravolt C серия, Spellman UMW серия	См.описание См.описание	**Готово к поставке**							+		+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия высоковольтных источников питания SHVLP для монтажа в серверную стойку включает в себя модели с положительной и отрицательной полярностью с выходным напряжением от 1 кВ до 60 кВ мощностью от 10 Вт до 60 Вт.	Номинальная мощность: от 10 до 65 Вт; Номинальное напряжение: от 1000 до 60000 В; Пульсации (мин.): 0.05%; Полярность: Положительная, Отрицательная, Переключаемая; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: По входному питанию, Превышение выходного напряжения, Пониженное выходное напряжение, Превышение выходного тока, Превышение установленной мощности, Короткое замыкание на выходе, Дуговой разряд на выходе, Превышение рабочей температуры Диапазон рабочих температур: от -10 до +45 °С Габаритные размеры: 1U	Spellman SL серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+			+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия высоковольтных источников питания SHVMP для монтажа в серверную стойку включает в себя модели с положительной и отрицательной полярностью с выходным напряжением от 1 кВ до 60 кВ мощностью от 100 Вт до 1200 Вт.	Номинальная мощность: от 100 до 1200 Вт; Номинальное напряжение: от 1000 до 60000 В; Пульсации (мин.): 0.05%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: По входному питанию, Превышение выходного напряжения, Пониженное выходное напряжение, Превышение выходного тока, Превышение установленной мощности, Короткое замыкание на выходе, Дуговой разряд на выходе, Превышение рабочей температуры Диапазон рабочих температур: от -10 до +45 °С Габаритные размеры: 1U, 2U	Spellman SL серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+			+					+		**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия высоковольтных источников питания SHVHP-2 для монтажа в серверную стойку включает в себя 15 моделей с положительной или отрицательной полярностью с выходным напряжением от 0.5 кВ до 60 кВ мощностью 2 кВт.	Номинальная мощность: от 2 до 6000 кВт; Номинальное напряжение: от 500 до 60000 В; Пульсации (мин.): 0.05%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: По входному питанию, Превышение выходного напряжения, Пониженное выходное напряжение, Превышение выходного тока, Превышение установленной мощности, Короткое замыкание на выходе, Дуговой разряд на выходе, Превышение рабочей температуры Диапазон рабочих температур: от -10 до +45 °C Габаритные размеры: 2U - 6U	Spellman SL серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия высоковольтных источников питания SHVHP-3 для монтажа в серверную стойку включает в себя 15 моделей с положительной или отрицательной полярностью с выходным напряжением от 0.5 кВ до 60 кВ мощностью 3 кВт.	Номинальная мощность: от 2 до 6000 кВт; Номинальное напряжение: от 500 до 60000 В; Пульсации (мин.): 0.05%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: По входному питанию, Превышение выходного напряжения, Пониженное выходное напряжение, Превышение выходного тока, Превышение установленной мощности, Короткое замыкание на выходе, Дуговой разряд на выходе, Превышение рабочей температуры Диапазон рабочих температур: от -10 до +45 °C Габаритные размеры: 2U - 6U	Spellman SL серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия высоковольтных источников питания SHVHP-4 для монтажа в серверную стойку включает в себя 14 моделей с положительной или отрицательной полярностью с выходным напряжением от 1 кВ до 60 кВ мощностью 4 кВт.	Номинальная мощность: от 2 до 6000 кВт; Номинальное напряжение: от 500 до 60000 В; Пульсации (мин.): 0.05%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: По входному питанию, Превышение выходного напряжения, Пониженное выходное напряжение, Превышение выходного тока, Превышение установленной мощности, Короткое замыкание на выходе, Дуговой разряд на выходе, Превышение рабочей температуры Диапазон рабочих температур: от -10 до +45 °C Габаритные размеры: 2U - 6U	Spellman SL серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+				+					+		**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия высоковольтных источников питания SHVHP-6 для монтажа в серверную стойку включает в себя 14 моделей с положительной или отрицательной полярностью с выходным напряжением от 1 кВ до 60 кВ мощностью 4 кВт.	Номинальная мощность: от 2 до 6000 кВт; Номинальное напряжение: от 500 до 60000 В; Пульсации (мин.): 0.05%; Полярность: Положительная, Отрицательная; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: По входному питанию, Превышение выходного напряжения, Пониженное выходное напряжение, Превышение выходного тока, Превышение установленной мощности, Короткое замыкание на выходе, Дуговой разряд на выходе, Превышение рабочей температуры Диапазон рабочих температур: от -10 до +45 °С Габаритные размеры: 2U - 6U	Spellman SL серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия лабораторных прецизионных высоковольтных источников питания L-HVLP-UN-RP с двуполярным выходом предназначена для питания устройств, которым требуется высокое стабильное напряжение с ультранизкими пульсациями и низким температурным и временным дрейфом параметров	Номинальная мощность: 15.5 Вт; Номинальное напряжение: от 0 до 3100 В; Пульсации (мин.): <750 мкВ(п-п); Полярность: Двуполярный; Регулировка выходного напряжения: от 0 В до номинального значения; Защиты: Превышение выходного напряжения, Превышение выходного тока, Короткое замыкание на выходе, Дуговой разряд на выходе, Превышение рабочей температуры; Диапазон рабочих температур: от -10 до +55 °С Габаритные размеры: 2U	Matsusada ASX серия	См.описание	**Готово к поставке**						+		+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-B - компактная версия высоковольтных коммутирующих устройств, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение – до 10 кВ Пиковый ток – до 42 А Длительность импульса – от 100 нс до DC Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения – от 3 до 15 нс Время спада напряжения – от 5 до 50 нс Максимальная частота непрерывной работы – до 300 кГц Максимальная частота в режиме пачки – до 1 МГц Габаритные размеры 70x35x25 мм	Behlke HV Switches	См.описание	**Готово к поставке**						+	+	+				+					+		**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-C - базовая версия высоковольтных коммутирующих устройств, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение – до 15 кВ Пиковый ток – до 250 А Длительность импульса – от 100 нс до DC Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения – от 5 до 25 нс Время спада напряжения – от 5 до 50 нс Максимальная частота непрерывной работы – до 200 кГц Максимальная частота в режиме пачки – до 1 МГц	Behlke HV Switches	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-D - версия высоковольтных коммутирующих устройствс повышенным рабочим напряжением, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение до 25 кВ Пиковый ток до 100 А Длительность импульса от 200 нс до DC Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения от 15 до 100 нс Время спада напряжения от 50 до 500 нс Максимальная частота непрерывной работы до 30 кГц Максимальная частота в режиме пачки до 200 кГц	Behlke HV Switches	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-E - версия высоковольтных коммутирующих устройствповышенной мощности, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение до 20 кВ Пиковый ток до 1000 А Длительность импульса от 200 нс до DC Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения от 5 до 100 нс Время спада напряжения от 10 до 1000 нс Максимальная частота непрерывной работы до 50 кГц Максимальная частота в режиме пачки до 300 кГц	Behlke HV Switches	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-HB–базовая версия высоковольтных коммутирующих устройствполумостовой конфигурации, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение до 10 кВ Пиковый ток до 100 А Длительность импульса от 200 нс до DC Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения от 5 до 100 нс Время спада напряжения от 5 до 100 нс Максимальная частота непрерывной работы до 100 кГц Максимальная частота в режиме пачки до 300 кГц	Behlke HV Switches PUSH-PULL	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-HBM – версия высоковольтных коммутирующих устройств полумостовой конфигурации для несимметричной нагрузки, такой как СВЧ-приборы.	Рабочее напряжение до 10 кВ Пиковый ток до 250 А Длительность импульса от 200 нс до DC Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения от 5 до 400 нс Время спада напряжения от 5 до 1000 нс Максимальная частота непрерывной работы до 30 кГц Максимальная частота в режиме пачки до 100 кГц	Behlke HV Switches PUSH-PULL	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-ONQ – версия высоковольтных коммутирующих устройств для работы с ячейкой поккельса, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение до 9 кВ Ёмкость нагрузки до 6 пФ Длительность импульса по полувысоте от 800 нс Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения от 3 до 15 нс Время спада напряжения от 500 нс Максимальная частота непрерывной работы до 400 кГц	EKSMA, EKSPLA	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-OFFQ – версия высоковольтных коммутирующих устройств для работы с ячейкой Поккельса, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение до 9 кВ Ёмкость нагрузки до 6 пФ Длительность импульса по полувысоте от 800 нс Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения от 3 до 15 нс Время спада напряжения от 500 нс Максимальная частота непрерывной работы до 400 кГц	EKSMA, EKSPLA	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия HVS-HBP – версия высоковольтных коммутирующих устройств для работы с ячейкой Поккельса, оснащённая набором защит и обратных связей.	Рабочее напряжение до 6 кВ Ёмкость нагрузки до 6 пФ Длительность импульса от 100 нс Управление стандартным TTL сигналом Время нарастания напряжения от 3 до 15 нс Время спада напряжения от 3 до 15 нс Максимальная частота непрерывной работы до 250 кГц	EKSMA, EKSPLA	-	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**
ООО «ПАРАМЕРУС»		Серия импульсных генераторов HVG – компактные устройства, предназначенные для создания высоковольтных импульсов длиной от нескольких наносекунд (максимальная длина не ограничена), при этом импульсные токи могут достигать десятков ампер, а частота генерации 5 МГц.	Высокий КПД — до 90% Короткое время переходных процессов Низкий уровень ЭМИ Низкий температурный дрейф параметров Регулировка выходного напряжения 0–100% Защита от короткого замыкания Защита по входному/выходному напряжению Защита по температуре Наименьший размер корпуса в своем классе на мировом рынке	-	См.описание См.описание	**Готово к поставке**							+	+	+				+					+		**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ЗАО "Протон-Импульс"																										
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-МА…-Л1Д Твердотельные реле серии ТТР1-МА…-Л1Д Одноканальные ТТр переменного тока с коммтацией при переходе фахы через "0"	Входное напряжение во включенном состоянии 3,5…32 DC Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1 Корпус - инновационный корпус с индикацией включения	Crydom D4850, Celduc SC842110, Omron G3NA-205D-UTU 5-24VDC	См.описание	**Готово к поставке**															+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-МВ…-Л1Д Одноканальные ТТР переменного тока с коммутацией при переходе фазы через "0"	Входное напряжение во включенном состоянии 90…280 AC Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1 Корпус - инновационный корпус с индикацией включения	Crydom CWD4850-P, Celduc SO865970, Omron G3NA-210B-UTU 100-240VAC	См.описание	**Готово к поставке**															+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-МТ…-Л1Д Одноканальные ТТР переменного тока с коммутацией при переходе фазы через "0"	Входной сигнал во включенном состоянии 10…25 мА Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1 Корпус - инновационный корпус с индикацией включения	-	См.описание	**Готово к поставке**															+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-СА…-Л1Д Одноканальные ТТР перемнного тока без контроля фазы коммутируемого напряжения (срабатывание без задержки)	Входное напряжение во включенном состоянии 3,5…32 DC Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1 Корпус - инновационный корпус с индикацией включения	Crydom CWD2490-10, Celduc SO745090	См.описание	**Готово к поставке**																+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-СВ…-Л1Д Одноканальные ТТР перменного тока без контроля фазы коммутируемого напряжения (срабатывание без задержки)	Входное напряжение во включенном состоянии 90…280 АС Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1 Корпус - инновационный корпус с индикацией включения	Crydom CWA4810-10, Celduc SO765980	См.описание	**Готово к поставке**																+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-СТ…Л1Д одноканальные ТТР переменного тока ьез контроля фазы коммутируемого напряжения (срабатывание без задержки)	Входной сигнал во включенном состоянии 10…25 мА Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1 Корпус - инновационный корпус	-	См.описание	**Готово к поставке**																+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-МБ...-Л3ДС Одноканальные ТТР перемнного тока с коммутацией при переходе фазы через "0" с функцией самодиагностики	Входное напряжение во включенном состоянии 3...32 DC Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1	Crydom MCBC4825, Celduc SOI885070, Omron SSP1A150BDS	См.описание	**Готово к поставке**																+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**
ЗАО "Протон-Импульс"		ТТР1-ПА...-Л1Д Одноканальные ТТр переменного тока с коммутацией в пике напряжения (для коммутации индуктивных нагрузок)	Входное напряжение во включенном состоянии 4,2...32 DC Коэффициент шума, дБ 0 Тип охлаждения Радиатор Количество каналов приема сигналов - 1 Корпус со специальной защитной крышкой	Crydom PSD2425	См.описание	**Готово к поставке**																+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**
ЗАО "Протон-Импульс"		5П36.30 ТМАН Трехфазное твердотельные реле перемнного тока	Коммутирумое напряжение 30...480 Максимальное пиковое напряжение ± 700 Входное напряжение во включенном состоянии 4 ... 30 Корпус со специальной защитной крышкой	Crydom D53TP50D, Celuc D53TP25D	См.описание	**Готово к поставке**																+		+	Силовые модули; Электронные модули по функциональному назначению	**Не внесено**

СИЛОВЫЕ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и	Медицин.оборудовани	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "Фокон"																										
ООО "Фокон"		Печатная плата для силовой электроники выполненная по толстопленочной технологии	Материал положки: Al2O3 или Al N керамика; Толщина керамической подложки:0,15-2,0 мм; Толщина проводника после вжигания: 5-200 мкм; Ширина проводника от 20 мкм; Вид металлизации: одностороняя, двухсторонняя и металлизированные отверстия.	-	См.описание	**Готово к поставке**																+	+	+		**Внесение**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к поста
- Доступны обра
- Разработка

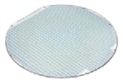
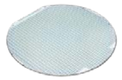
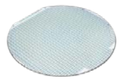
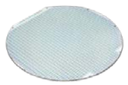
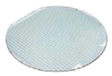
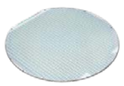
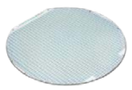
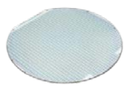
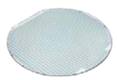
* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

- Внесено
- Внесение
- Не внесено

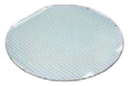
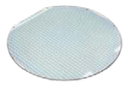
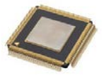
УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НПП "Радар ммс"																										
АО "НПП "Радар ммс"		Информационная сенсорная панель ИСП-001	Диагональ от 8 до 21 дюймов (изготавливалась только 17 дюймовая). Время отклика 10 мс. Чувствительность 0.1 мм. Чувствительность пятна контакта 0,85 Н*м2. Представляет из себя просто стекло с нанесенными по периметру структурами, возбуждающими акустическую волну в стекле. Накладывается поверх дисплея (дисплеи мы не поставляем) и при касании пальцем идет поглощение волны в определенной области, которое детектируется и передается в компьютер. Может быть стекло любой толщины (вандалостойкость). Высокая светопроницаемость - на активной области нет никаких дополнительных слоев, ухудшающих изображение. Область применения - банкоматы, терминалы оплаты, находящиеся не под открытым небом. Боится попадания воды на поверхность.	-	-	**Готово к поставке**			+	+				+											**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Информационная сенсорная панель ИСП-002	Диагональ около 8 дюймов. Время отклика 20 мс. Чувствительность 0.2 мм. Чувствительность пятна контакта 1,2 Н*м2. Представляет из себя просто стекло с нанесенными по периметру структурами, возбуждающими акустическую волну в стекле. Накладывается поверх дисплея (дисплеи мы не поставляем) и при касании пальцем идет поглощение волны в определенной области, которое детектируется и передается в компьютер. Может быть стекло любой толщины (вандалостойкость). Высокая светопроницаемость - на активной области нет никаких дополнительных слоев, ухудшающих изображение. Область применения - автомобильная электроника, портативные устройства, находящиеся не под открытым небом. Боится попадания воды на поверхность.	-	-	**Готово к поставке**			+	+				+									+			**Не внесено**
АО "НПП "Радар ммс"		Сенсорный пульт	Диагональ 10 дюймов. Представляет из себя сенсорную панель, на которую наклеена пленка с выпуклыми кнопками на клеевой слой, под панель подложена печатная подложка с нужной конфигурацией кнопок. На панель сверху наклеена полупрозрачная пленка с выпуклыми кнопками. При их нажатии пленка прожимается, палец через пленку касается сенсорной панели. Таким образом, появляется тактильность - ощущения нажатия, панель защищена от попадания капель воды (они попадают на пленку и остаются на ней, не касаясь активной поверхности).	-	См.описание	**Готово к поставке**					+		+						+		+					**Не внесено**
АО "Ангстрем"																										
АО "Ангстрем"		An4894	Тип корпуса - SOP-20 (4321.20-A); Функциональное назначение - 12-ступенчатый драйвер LED-дисплея; Минимальное значение напряжения питания, В - 3; Максимальное значение напряжения питания, В - 30; Максимальная частота входного сигнала, МГц - 10; Ток потребления, мА - 0,15; - Выходное напряжение высокого уровня, В13,5Выходное напряжение низкого уровня, В1,5Время задержки распространения сигнала, нс40Зарубежное наименование12 Stage Register LED Driver	CD4894	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**

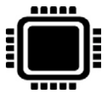
УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		An6812	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - 120-канальный ЖКИ-драйвер; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,4; Максимальное значение напряжения питания, В - 5; Тактовая частота, МГц - 20; Разрядность, бит - 4	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6816	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - 160-канальный ЖКИ-драйвер; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,4; Максимальное значение напряжения питания, В - 5; Тактовая частота, МГц - 20; Разрядность, бит - 4	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6820	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Точечная матрица для ЖКИ-драйвера; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,4; Максимальное значение напряжения питания, В - 5; Тактовая частота, МГц - 0,018; Разрядность, бит - 8	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6820A	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Точечная матрица для ЖКИ-драйвера; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,4; Максимальное значение напряжения питания, В - 5; Тактовая частота, МГц - 0,002; Разрядность, бит - 8	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6863	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Формирователь для 80-сегментной ЖКИ матрицы; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,7; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,4	KS0063	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6865B	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Формирователь для 40-сегментной ЖКИ матрицы; Минимальное значение напряжения питания, В - 4,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,4	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6866	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Текстовый контроллер для матричных ЖКИ; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,7; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,35; Разрядность, бит - 4/8	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6870	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Текстовый контроллер для матричных ЖКИ; Минимальное значение напряжения питания, В - 4,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,35; Разрядность, бит - 16	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6870A	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - Текстовый контроллер для матричных ЖКИ; Минимальное значение напряжения питания, В - 4,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,35; Разрядность, бит - 16	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An6886	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - 80-канальный драйвер для матриц ЖКИ; Минимальное значение напряжения питания, В - 4,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**

УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "Ангстрем"		An7742	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - 160-канальный драйвер столбцов; Минимальное значение напряжения питания, В - 3; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 12	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An7743	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - 160-канальный драйвер строк; Минимальное значение напряжения питания, В - 3; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		AM16364	Тип корпуса - 4245.240-7; Функциональное назначение - Драйвер управления столбцами ЭЛ дисплея; Минимальное значение напряжения питания, В - 4,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,5; Разрядность, бит - 160	UPD16364	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		AM7224	Тип корпуса - H18.64-3B; Функциональное назначение - Драйвер управления строками ЭЛ дисплея; Минимальное значение напряжения питания, В - 4,5; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 3; Разрядность, бит - 40	HV7224	См.описание	**Готово к поставке**			+	+		+	+		+		+	+	+		+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An0107	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - ЖКИ драйвер; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,7; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,585; Разрядность, бит - 64; -	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+			**Внесение**
АО "Ангстрем"		An0108	Тип корпуса - Бескорпусная; Функциональное назначение - ЖКИ драйвер; Минимальное значение напряжения питания, В - 2,7; Максимальное значение напряжения питания, В - 5,5; Тактовая частота, МГц - 0,585; Разрядность, бит - 64; -	-	См.описание	**Готово к поставке**			+	+					+	+			+	+	+		+			**Внесение**
ООО "ФлексЛаб"																									
ООО "ФлексЛаб"			Гибкий монохромный дисплей. EPD 2.5. Размер модуля (с FPCконнектором) - 118,30 × 49,90мм Размер подложки (без FPCконнектора) - 68,30 x 49,90 мм Размер активной области - 52,80 x 35,5 мм (диагональ 2,5 дюйма) Толщина модуля - 0,48 мм (допуск +/- 0,05 мм) Радиус изгиба - 30 мм (в области чипа, - 40 мм) Разрешение экрана - 240 x 160 пикселей Плотность экрана (ppi) - 132 точек на дюйм Количество отображаемых оттенков серого - До 4 оттенков Скорость обновления экрана - Менее 900 мс Вес - 3,3 г Рабочая температура - От 0 до +40°C при отн. влажности от 15 до 85% (морозостойкий вариант – 30 до +10 °C) Условия хранения - От -25 до +50°C при отн. влажн. от 10 до 90% Примечания - Возможно глянцевое покрытие экрана	Plastic Logic	-	**Разработка**				+		+	+		+						+					**Не внесено**

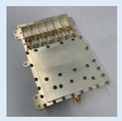
УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ФлексЛаб"			Гибкий монохромный дисплей. EPD 3.1. Размер модуля (с FPCконнектором) - 85,0 ×39,04мм Размер подложки (без FPCконнектора) - 75,5 x 23,54мм Размер активной области - 75,5 x 17,91 мм (диагональ 3,1 дюйма) Толщина модуля - 0,48 мм (допуск +/- 0,05 мм) Радиус изгиба - 30 мм (в области чипа, - 40 мм) Разрешение экрана - 312 x 74 пикселей Плотность экрана (ppi) - 105 точек на дюйм Количество отображаемых оттенков серого - До 4 оттенков Скорость обновления экрана - Менее 900 мс Вес - 2,2 г Рабочая температура - От 0 до +50°C при отн. влажности от 15 до 85% Условия хранения - От -25 до +40°C при отн. влажн. от 10 до 90% Примечания - Возможно глянцевое покрытие экрана	Plastic Logic	-	**Разработка**				+		+	+		+						+					**Не внесено**
ООО "ФлексЛаб"			Гибкий монохромный дисплей. EPD 11.7. Размер активной области 289 x 28,7 мм (диагональ 11,7 дюйма) Толщина модуля 0,65 мм (допуск +/- 0,1 мм) Радиус изгиба 30 мм (в области чипа, - 40 мм) Разрешение экрана 2258 x 225 пикселей Плотность экрана (ppi) 198 точек на дюйм Количество отображаемых оттенков серого До 4 оттенков Скорость обновления экрана Менее 900 мс Вес 20 +/- 4 г Рабочая температура От 0 до +50°C при отн. влажности от 15 до 85% Условия хранения От -25 до +50°C при отн. влажн. от 10 до 90% Примечания Возможно глянцевое покрытие экрана	Plastic Logic	-	**Разработка**				+		+	+		+						+					**Не внесено**
ООО "ФлексЛаб"			RGB Органический ЖК дисплей (OLCD) Разрешение: 155 ppi Размер пикселя: 168*168 мм (3 сабпикселя) Сабпиксель: 150 *40 мм Подложка: TAC, гибкая Радиус изгиба: 40 мм	Flexinable	-	**Разработка**				+		+	+		+						+					**Не внесено**
ООО "ФлексЛаб"			Гибкий морозостойкий дисплей 2.5" Размер модуля: 118,30 * 49,90 Размер подложки: 68,30 * 49,90 Размер активной области: 52,80*35,5 Толщина модуля - 0,48 мм (допуск +/- 0,05 мм) Радиус изгиба - 30 мм Плотность экрана (ppi) - 132 точек на дюйм Количество отображаемых оттенков серого - До 4 оттенков Скорость обновления экрана - Менее 900 мс Вес - 3,3 г	-	-	**Разработка**				+		+	+		+						+					**Не внесено**

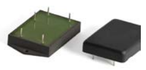
Легенда:

Серийно выпус	* Аббревиатура:		
Готово к поста	АСУТП	- Автоматизированная система управления технологическим процессом	Внесено
Доступны обра	НИА	- Научно-исследовательская аппаратура	Внесение
Разработка	ПОС	- Охранная и пожарная сигнализация	Не внесено
	СПЭ	- Средства производства электроники	

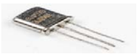
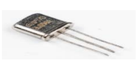
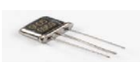
ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИД*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "НПП "Радар ммс"																										
АО "НПП "Радар ммс"		Фильтры на поверхностных акустических волнах	Номинальная частота полосы пропускания в нормальных климатических условиях (F0)1), МГц: 868, 915, до 1500 Ширина полосы пропускания по уровню -3 дБ, МГц от 25 до 352) Вносимое затухание на номинальной частоте, дБ, не более 5 Неравномерность АЧХ в гарантированной полосе пропускания, дБ, не более 1 Ширина полосы пропускания по уровню -35 дБ (BW-35), МГц, не более 70 Гарантированное затухание в диапазоне частот: от 100 МГц до F0 – BW-35/2 и от F0 + BW-35/2 до 1500 МГц, дБ, не менее 35 Групповое время задержки на частоте F0 , нс: 35±15 КСВН по входу и выходу, не более 2 Диапазон рабочих температур: °С от -40 до +70 Тип корпуса: QLCC 6/8-1, 6/6-1 Габаритные размеры, мм: 5x5x2, 3,8x3,8, 3x3 Масса, не более, г 0,11. Полосовая фильтрация высокочастотных электрических сигналов.	-	См.описание	Готово к поставке						+	+	+	+						+		+			Не внесено
АО "НПП "Радар ммс"		Резонатор на поверхностных акустических волнах	Преимущества: высокая стабильность частоты во времени и в диапазоне температур возможность достижения низкого уровня фазовых шумов в частотозадающих модулях (генераторах) относительно высокий уровень допустимой рассеиваемой мощности высокая устойчивость к внешним механическим воздействиям высокая воспроизводимость устойчивость к воздействию спецфакторов с характеристиками 7И1, 7И6, 7И7 по группе исполнения 1Ус по ГОСТ РВ 20.39.412.2. Частотозадающий элемент в генераторах опорной частоты. Номинальная частота, МГц до 1600 (по требованию заказчика) Вносимое ослабление, дБ, не более 11 Добротность, не менее 2000 Диапазон рабочих температур, °С от -60 до +85 Тип корпуса ТО-39, металло-стеклянный Габаритные размеры, мм 6,00x9,22x9,22 Масса, не более, г 0,91	-	См.описание	Готово к поставке						+		+	+						+					Не внесено
ООО "Радиокомп"																										
ООО "Радиокомп"		Направленный ответвитель	- диапазон рабочих частот: 600 – 1100 МГц; - переходное ослабление: 0,3 ± 0,1 дБ; - направленность: 20 ± 1 дБ; - развязка: 20 дБ; - максимальная непрерывная мощность: 100 Вт; - КСВН: 1,25; - диапазон рабочих температур: -55…+85 °С; - габаритные размеры: 16,5 x 12,2 x 2 мм.	ТТМ Technologies Xinger X3C09F1-20S	См.описание	Готово к поставке															+					Внесение
ООО "Радиокомп"		Шестиплексер	- центральная частота рабочего диапазона: 2300…2380 МГц; - шаг между центральными частотами диапазонов: 16 МГц; - полоса пропускания каждого канала, не менее: 8 МГц; - избирательность между соседними каналами, не менее: 30 дБ; - развязка между каналами, не менее: 30 дБ; - КСВН входа-выхода в диапазоне ±1,5 МГц от центральной частоты рабочего диапазона каналов изделия, не более: 1,8; - размеры: 185 x 130 x 22,4 мм.	-	-	Готово к поставке															+					Внесение

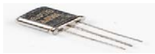
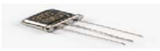
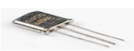
ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ВОЛЬТБРИКС"																										
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		Фильтр радиопомех VFA	Входное напряжение: В 12 В (9…36) / (9…40), W 24 В (18…75) / (18…84) M 230 В (175…350) / (175…400) N 110 В (82…154) / (82…170) Проходной ток: 2-20 А Подавление радиопомех 20–40 дБ в диапазоне частот от 15–30 Мгц	FMCE-0528 DVMH28F DVMC28F	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		Фильтр радиопомех VFB	Входное напряжение: В 12 В (9…36) / (9…40), W 28 В (18…75) / (17…84) Проходной ток: 2-18 А Подавление радиопомех ≤40 дБ в диапазоне частот от 0,1–10 Мгц;	DVMC28F FMCE-0528 DVMD28F FMCE-0828 MCOTS-F-28-P-DM DVME28F MCOTS-F-48-P-QT FMCE-1528	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		Фильтр радиопомех VFD	Входное напряжение: В 24 В (9…36) / (8…40) W 48 В (18…75) / (16…80) Проходной ток: 8 А Подавление радиопомех не менее 60 дБ в диапазоне 150кГц…30МГц	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
ООО "ВОЛЬТБРИКС"		Фильтр радиопомех VFPC	Входное напряжение: В 28 В (9…40) / (8…50) Проходной ток: 8 А Подавление радиопомех до 60 дБ в диапазоне 0,15-30 Мгц	-	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+	+				+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»																										
АО «НИИ «Гириконд»		Шайбовый конденсатор К10-81 (АДПК.673511.018 ТУ)	Коаксиальная конструкция позволяет иметь очень низкие значения собственной (паразитной) индуктивности. Предназначены для работы в составе герметизированной аппаратуры в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах. - Группы ТСЕ: МП0, Н20, Н50, Н90; - габаритные размеры: от 4х1,3 до 12х2,5; номинальная емкость: 4,7 пФ…10 мкФ; номинальное напряжение: 50…1000 В; интервал рабочих температур: -60…+125 °С; вносимое затухание: до 75 дБ	Discoidal Capacitors (Spectrum Control [ApiTech], Knowles Precision Devices [Syfer]);	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Фильтр Б26 (АДПК.431145.004 ТУ)	Предназначены для подавления высокочастотных помех в диапазоне частот 0,01 … 10 000 МГц в цепях постоянного и переменного токов и в импульсных режимах. В фильтрах LC- и Pi-типов применяются нанокристаллические магнитомягкие материалы. Наибольшую крутизну АЧХ имеют фильтры Pi-типа. - Электрическая схема: С-тип (Б26-1); LC-тип (Б26-2); Pi-тип (Б26-3); - группы ТСЕ: МП0, Н20, Н50, Н90; - габаритные размеры внутр. элемента: от 3х1,3 до 12х2,5; - диаметр резьбы корпуса: М3, М4, М5, М6, М8; номинальная емкость: 4,7 пФ…10 мкФ; номинальный ток: 10, 15, 25 А; номинальное напряжение: 32…1000 В. интервал рабочих температур: -60…+125 °С; вносимое затухание: до 85 дБ	SFJGC, SFJGL, SFJGP (Syfer); Low Pass Emi (Spectrum Control)	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+		+		+	+		+			+							**Внесение**

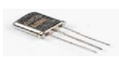
ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО «НИИ «Гириконд»		Фильтр Б24 (АДПК.431145.002 ТУ)	Емкостным элементом является трубчатый проходной конденсатор. Монтаж осуществляется пайкой за корпус (варианты «а» и «б») и при помощи резьбовой втулки М4 (вариант «в»). Предназначены для подавления высоко-частотных помех в диапазоне частот 700 кГц … 10 ГГц. - Электрическая схема: С-тип (Б24-1); Pi-тип (Б24); - группы ТСЕ: М750, М1500, М2200, М3300, Н30, Н70, Н90; - длина корпуса: 10-12 мм; с выводами: до 22,5 мм номинальная емкость: 43 пФ…10 000 пФ; номинальный ток: 5, 10 А; номинальное напряжение: 100, 250 В; интервал рабочих температур: -60…+125 °С; вносимое затухание: до 60 дБ	Solder-In EMI (Spectrum Control)	См.описание	Готово к поставке	+	+	+		+		+	+		+			+							Не внесено
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"																									
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-МИ5, ФП2П6-720АБ-МИ5, ФП2П6-720АБВ-МИ5	корпус МИ5: 7,8х3,2х6,0 мм Диапазон: 18-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-1600/02 (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-МИ1, ФП2П6-720АБ-МИ1, ФП2П6-720АБВ-МИ1	корпус МИ1: 7,8х3,2х8,0 мм Диапазон: 18-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF21.4-3000/42, MQF100.0-1500/06 (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-МН, ФП2П6-720АБ-МН, ФП2П6-720АБВ-МН	корпус МН: 7,2х2,8х7,0 мм Диапазон: 18-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF21.4-3000/42, MQF100.0-1500/06 (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-МР, ФП2П6-720АБ-МР, ФП2П6-720АБВ-МР	корпус МР: 7,2х2,8х5,0 мм Диапазон: 18-165 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-1600/02 (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП3П6-782-СМД7, ФП3П6-782АБ-СМД7, ФП3П6-782АБВ-СМД7	корпус СМД7: 7,2х5,2х1,5 мм Диапазон: 25-160 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-500/28, MQF70.0-2500/19, MQF154,21-1400/02 (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП3П6-782-МИ5, ФП3П6-782АБ-МИ5, ФП3П6-782АБВ-МИ5	корпус МИ5: 7,8х3,2х6,0 мм Диапазон: 25-160 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-1600/02 (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП3П6-782-МН, ФП3П6-782АБ-МН, ФП3П6-782АБВ-МН	корпус МН: 7,2х2,8х7,0 мм Диапазон: 25-160 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF21.4-3000/42, MQF100.0-1500/06, (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП3П6-782-МР, ФП3П6-782АБ-МР, ФП3П6-782АБВ-МР	корпус МР: 7,2х2,8х5,0 мм Диапазон: 25-160 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-1600/02 (ф. Vectron)	См.описание	Готово к поставке	+				+			+							+					Внесение

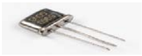
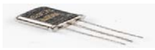
ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-Д-МИ5, ФП2П6-720АБ-Д-МИ5, ФП2П6-720АБВ-Д-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-Д-МИ1, ФП2П6-720АБ-Д-МИ1, ФП2П6-720АБВ-Д-МИ1	корпус МИ1: 7,8x3,2x8,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-Д-МН, ФП2П6-720АБ-Д-МН, ФП2П6-720АБВ-Д-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-Д-МР, ФП2П6-720АБ-Д-МР, ФП2П6-720АБВ-Д-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-С-МИ5, ФП2П6-720АБ-С-МИ5, ФП2П6-720АБВ-С-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-С-МИ1, ФП2П6-720АБ-С-МИ1, ФП2П6-720АБВ-С-МИ1	корпус МИ1: 7,8x3,2x8,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-С-МН, ФП2П6-720АБ-С-МН, ФП2П6-720АБВ-С-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720-С-МР, ФП2П6-720АБ-С-МР, ФП2П6-720АБВ-С-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон: 25-28 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF29.255-1500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-563	корпус "Посол": 12x12x4,8 мм Диапазон: 15-27 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF20.0-0600/03 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-562	корпус "Посол": 12x12x4,8 мм Диапазон: 15-27 МГц Интервал температур: -60…+85°С	LC21.4-1.0/04 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-564, ФП2П4-564-01	корпус "Терек": 19,7x14,6x5,0 мм Диапазон: 15-27 МГц Интервал температур: -60…+85°С	QF23.1-12500/02, MQF24.3-3600/04 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

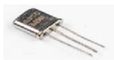
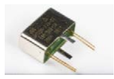
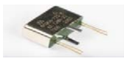
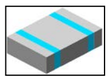
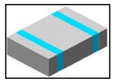
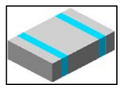
ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-561-02	корпус "Посол": 12x12x4,8 мм Диапазон: 10-15 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQC10.0-0320/09, LC10.7-7000/07(ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-561, ФП2П4-561-01	корпус "Терек": 19,7x14,6x5,0 мм Диапазон: 10-15 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF10.0-1500/06, MQF10.7018-0300/03(ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-742-03	корпус "Посол": 12x12x4,8 мм Диапазон: 15-45 МГц Интервал температур: -60…+85°С	LC21.4-1.0/04 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-742-02, ФП2П4-742-04	корпус "Посол": 12x12x4,8 мм Диапазон: 15-90 МГц Интервал температур: -60…+85°С	QF23.1-12500/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-742, ФП2П4-742-01	корпус "Терек": 19,7x14,6x5,0 мм Диапазон: 15-45 МГц Интервал температур: -60…+85°С	QF23.1-12500/02, MQF24.3-3600/04 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП3П4-777, ФП3П4-777-01, ФП3П4-777-02, ФП3П4-777-03	корпус "Муза": 15,8x9,0x10,0 мм Диапазон: 25-160 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF44.773-3000/04, MQF21.4-0750/28, MQF21.4-2000/11 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-743, ФП2П6-743АБ-С-МИ5, ФП2П6-743АБВ-С-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон: 25-90 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-1600/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП3П6-741, ФП3П6-741АБ	корпус СМД7: 7,2x5,2x1,5 мм Диапазон: 18-90 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-500/28, MQF70.0-2500/19 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-570-МИ5, ФП2П6-570АБ-МИ5, ФП2П6-570АБВ-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон: 90-140 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF45-1600/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-570-МИ1, ФП2П6-570АБ-МИ1, ФП2П6-570АБВ-МИ1	корпус МИ1: 7,8x3,2x8,0 мм Диапазон: 90-140 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF100.0-1500/06, (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-570-МН, ФП2П6-570АБ-МН, ФП2П6-570АБВ-МН	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон: 20-90 МГц Интервал температур: -60…+85°С	MQF21.4-3000/42 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

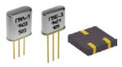
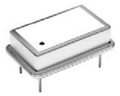
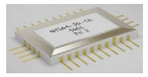
ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-570-МР, ФП2П6-570АБ-МР, ФП2П6-570АБВ-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон: 20-90 МГц Интервал температур: -60...+85°С	MQF45-1600/02 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-570-ММ, ФП2П6-570АБ-ММ, ФП2П6-570АБВ-ММ	корпус ММ: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон: 20-90 МГц Интервал температур: -60...+85°С	MQF61.44-1500/01 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720АБВ-Е-МИ5	корпус МИ5: 7,8x3,2x6,0 мм Диапазон: 80-165 МГц Интервал температур: -60...+85°С	MQF81.4-0400/06, MQF100.0-1500/06 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-720АБВ-Е-МР	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Диапазон: 80-165 МГц Интервал температур: -60...+85°С	MQF81.4-0400/06, MQF100.0-1500/06 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-593-02	корпус "Терек": 19,7x14,6x5,0 мм Диапазон: 4,5-5,5 МГц Интервал температур: -60...+85°С	QF5.0-0040/04 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-593, ФП2П4-593-01	корпус : 29,5x19,5x5,0 мм Диапазон: 4,5-5,5 МГц Интервал температур: -60...+85°С	QF4.9985-0030/08 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-570АБ-С	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Частоты: 60,215; 60,240 МГц Интервал температур: -60...+85°С	MQF61.44-1500/01 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-570АБ-Т	корпус МР: 7,2x2,8x5,0 мм Частота: 44,775 МГц Интервал температур: -45...+85°С	MQF45.0-0750/06 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2О4-685-В, ФП2О4-685-Н, ФП2О4-685АБ-В, ФП2О4-685АБ-Н	корпус: 29,5x19,5x1,5 мм Частота: 5,0 МГц Интервал температур: -50...+70°С	QF4.9985-0030/08 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-569, ФП2П4-569-01, ФП2П4-569-02	корпус "Посол": 12x12x4,5 мм Частоты: 10,0; 10,7 МГц Интервал температур: -60...+85°С	MQC10.0-0320/09, LC10.7-7000/07(ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-568	корпус "Посол": 12x12x4,5 мм Диапазон: 39-80 МГц Интервал температур: -60...+85°С	MQF70.0-1500/19 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**

ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-557-01, ФП2П4-557-03, ФП2П4-757-05	корпус "Муза": 15,8x9,0x10,0 мм Диапазон: 15-37 МГц Интервал температур: -60…+85°C	MQF44.773-3000/04, MQF21.4-0750/28, MQF21.4-2000/11 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-557, ФП2П4-557-02, ФП2П4-757-04	корпус "Муза": 15,8x9,0x10,0 мм Диапазон: 15-37 МГц Интервал температур: -60…+85°C	MQF44.773-3000/04, MQF21.4-0750/28, MQF21.4-2000/11 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П6-567	корпус МН: 7,2x2,8x7,0 мм Диапазон: 39-80 МГц Интервал температур: -60…+85°C	MQF61.44-1500/01 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-728, ФП2П4-728-01, ФП2П4-728-02, ФП2П4-728-03	корпус "Муза": 15,8x9,0x10,0 мм Диапазон: 15-160 МГц Интервал температур: -60…+85°C	MQF44.773-3000/04, MQF21.4-0750/28, MQF21.4-2000/11 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"		ФП2П4-723, ФП2П4-723-01	корпус "Муза": 15,8x9,0x10,0 мм Диапазон: 20-125 МГц Интервал температур: -60…+85°C	MQF21.4-0750/28 (ф. Vectron)	См.описание	**Готово к поставке**	+				+			+							+					**Внесение**
АО "ОНИИП"																									
АО "ОНИИП"		Фильтры керамические полосовые ФКП	Диапазон номинальных частот: 200…10000 МГц Диапазон полос пропускания: 10…100 % Вносимое затухание, не более, 2…6 дБ Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (3...5) Δ f, не менее, 26…40 дБ КСВ: 1,5…2 Габаритные размеры: от 3,2x1,6x2 мм до 7x5x2 мм	BFCN Mini Circuits (США)	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
АО "ОНИИП"		Фильтры керамические нижних частот ФКН	Частоты среза по уровню 3 дБ: 100…8200 МГц Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (3...5) Δ f, не менее, 12…40 дБ КСВ: 1,5…2 Габаритные размеры: от 2,5x2x1,2 мм до 7x5x2 мм	LFCN Mini Circuits (США), LP фирмы AVX (США)	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
АО "ОНИИП"		Фильтры керамические верхних частот ФКВ	Частоты среза по уровню 3 дБ: 200…4600 МГц Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (3...5)3 Δ f, не менее, 12…40 дБ КСВ: 1,5…2 Габаритные размеры: от 3,2x1,6x2 мм до 7x5x2 мм	HFCN Mini Circuits (США), LP фирмы AVX (США)	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**
АО "ОНИИП"		LC фильтры полосовые ФП	Диапазон номинальных частот: 0,02…2000 МГц Диапазон полос пропускания: 10…100 % Вносимое затухание, не более, 2…6 дБ Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (3...5)3 Δ f, не менее, 30…40 дБ КСВ: 1,5…2 Габаритные размеры: от 22x15x8 мм до 50×15×10 мм	BPF, RBP Mini Circuits (США) и KR Electronics inc (США)	По запросу	**Разработка**						+		+	+						+					**Внесение**

ФИЛЬТРЫ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ОНИИП"		LC фильтры нижних частот ФН	Частоты среза по уровню 3 дБ: 0,01…2000 МГц Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (3...5)3 Δ f, не менее, 30…40 дБ КСВ: 1,5…2 Габаритные размеры: от 18×5×5 мм до 40×20×14 мм	RLP Mini Circuits (США)	По запросу	Разработка						+		+	+					+					Внесение
АО "ОНИИП"		LC фильтры верхних частот ФВ	Частоты среза по уровню 3 дБ: 0,01…500 МГц Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (3...5) Δ f, не менее, 30…40 дБ КСВ: 1,5…2 Габаритные размеры: от 18×5×5 мм до 40×20×14 мм	RHP Mini Circuits (США)	По запросу	Разработка						+		+	+					+					Внесение
АО "ОНИИП"		Фильтры пьезоэлектрические ФП тип 2	Диапазон номинальных частот: 3...70 МГц Диапазон полос пропускания: 0,01…0,3 % Вносимое затухание, не более, 2…4 дБ Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (3...5) Δ f, не менее, 30 дБ Габаритные размеры: от 8×8×3,2 мм до 14×13×5,5 мм	XF PTI (США), MCF PDI (Великобритания)	По запросу	Разработка						+		+	+					+					Внесение
АО "ОНИИП"		Фильтры пьезоэлектрические ФП тип 3	Диапазон номинальных частот: 0,4...150 МГц Диапазон полос пропускания: 0,01…0,5 % Вносимое затухание, не более, 2…4 дБ Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (1,5...4) Δ f, не менее, 40 дБ Габаритные размеры: от 22×15×5 мм до 55×25×20 мм	XF PTI (США), MCF PDI (Великобритания)	По запросу	Разработка						+		+	+					+					Внесение
АО "ОНИИП"		Фильтры на ПАВ	Диапазон номинальных частот, МГц 30-1000; Диапазон полос пропускания, % от fном Δ f=1-8%; Вносимое затухание, 1-6 дБ; Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (2,5...5)**Δ, не боле	www.epcos.com www.qorvo.com www.vectron.com	См.описание	Готово к поставке						+		+							+					Внесение
АО "ОНИИП"		ПАВ-микросборки	Диапазон номинальных частот, МГц 30-1000; Диапазон полос пропускания, % от fном Δ f=1-8%; Вносимое затухание, 1-6 дБ; Гарантированное относительное затухание (при отстройках ± (2,5...5)**Δ, не боле	www.epcos.com www.qorvo.com www.vectron.com	См.описание	Готово к поставке						+		+							+					Внесение
АО "ГК "Электронинвест"																									
АО "ГК "Электронинвест"		Помехоподавляющие фильтры серии ФП, ФПС КЦАЯ.460814.001ТУ	Фильтры помехоподавляющие неполярные в модульном исполнении предназначены для подавления электромагнитных помех в сетях постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры специального назначения	-	-	Готово к поставке	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		Внесение
АО "ГК "Электронинвест"		Фильтры – ограничители серии ФПО КЦАЯ.460814.002ТУ	Помехоподавляющие фильтры ограничители серии ФПО с функцией ограничения пускового тока предназначены для работы от систем электроснабжения с номинальным напряжением 27 В радиоэлектронной аппаратуры специального назначения. Фильтры-ограничители удовлетворяют требованиям ГОСТ 19705, ГОСТ В 21999, а в части внешних воздействий – требованиям ГОСТ В 24425 (группа Г).	-	-	Готово к поставке	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		Внесение
АО "ГК "Электронинвест"		Радиационно-стойкие фильтры электропитания серии СФП	Радиационно-стойкие фильтры электропитания серии СФП предназначены для применения в высокоэффективных конфигурируемых, в том числе распределённых, системах электропитания функциональных узлов РЭА специального назначения перспективной аппаратуры ВВСТ, в том числе в условиях негерметичной аппаратуры космического пространства с характеристиками по группе 5.3 ГОСТ РВ 20.39.304.	являются аналогами изделий серий SFME, SFMC, FMGA, FMCE фирмы «Crane Interpoint», США.	-	Разработка	+			+	+	+		+	+	+			+	+	+	+		+		Внесение

Легенда:

Серийно выпус	
Готово к поста	
Доступны обра	
Разработка	

* Аббревиатура:

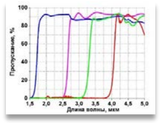
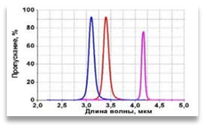
АСУТП	- Автоматизированная система управления технологическим процессом
НИА	- Научно-исследовательская аппаратура
ПОС	- Охранная и пожарная сигнализация
СПЭ	- Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "ЗНТЦ"																										
АО "ЗНТЦ"		WG Мультиплексор И8-1х44	Тип сети назначения DWDM; Спектральный диапазон; ITU сетка, С-диапазон 1530…1565нм; Формула устройства (DEMUX/MUX) 1xN/Nx1; Шаг сетки 100 ГГц; Ширина полосы пропускания при уровне - 1дБ, ГГц 45 (0.36нм); Вносимые потери, дБ 5 (макс); Однородность, дБ 1; Поляризационно-зависимые потери, дБ 0.5; Рабочая температура, 0 С -5…+65; Используемое оптическое волокно одномодовое 9/125 мкм G.652 (SMF-28e или аналоги); Оптические соединители одномодовые (FC, SC, LC).	- AWG-1-F-40-C21 от "Accelink" (Китай) - APMUX1100PM от "Enablence" (Канада) - AWG-C-48-1-C21 от "Flyin" (Китай)	-	Разработка	+			+	+	+			+	+	+	+	+		+	+		+		Не внесено
АО "НЗПП Восток"																										
АО "НЗПП Восток"		МГ 33	Диапазон спектральной чувствительностиь:2-20 мкм; вольтовая чувствительность:не менее 100 000 В/Вт; доплдительные параметры: NEP(10В, 10 мкм) не более 1•10-9 Вт/Гц1/2	LHI 968	См.описание	Готово к поставке																+				Не внесено
АО "НЗПП Восток"		ФПУ 74	Диапазон спектральной чувствительностиь:2-20 мкм; вольтовая чувствительность:не менее 40 000 В/Вт; доплдительные параметры: NEP (10В, 10мкм): не более 1•5•10-10 Вт/Гц1/2	LHI 968	См.описание	Готово к поставке																+				Не внесено
АО "НЗПП Восток"		ФПУ 76	Диапазон спектральной чувствительностиь:2-20 мкм; вольтовая чувствительность:не менее 40 000 В/Вт; доплдительные параметры: NEP (10В, 10мкм): не более 1•5•10-10 Вт/Гц1/2	LHI 968	См.описание	Готово к поставке																+				Не внесено
АО "НЗПП Восток"		Серия ФУК1Л	Формат: от 512х1 до 2560х2; размер фоточувствительной ячейки: от 6х6 мкм2 до 20х1000 мкм2; токовая монохроматическая чувствительность: не менее 1•10-9 А/Дж	Hamamatsu S15739-1024	См.описание	Готово к поставке																+				Не внесено
АО "НЗПП Восток"		ФПУ 80	Диапазон спектральной чувствительностиь: 0,82-0,92 мкм; вольтовая чувствительность:не менее 2•104 В/Вт; доплдительные параметры: Размер фоточувствительных элементов (ФЧЭ) – 0,8×8,0 мм2	-	-	Готово к поставке																+				Не внесено
АО "НЗПП Восток"		Селективные пироприемники субтерагерцового излучения	NEP (10В, 2,1мм): 1,7•10-9 Вт/Гц1/2; Диапазон рабочих длин волн: 0,3-3 мм; Частота модуляции: 1-250 Гц	QS2-THZ-BL	-	Разработка																+				Не внесено

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																			Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "НИИ "Платан" с заводом при НИИ"																										
АО "НИИ "Платан" с заводом при НИИ"		Светодиодные неорганические люминофоры марки СДЛ	Коррелированная цветовая температура: 2700 - 5900 К. Спектральный диапозон свечения люминофоров λ(изл)= 515-580 нм (от зеленого до желто-оранжевого цвета) при возбуждающем излучении светодиода λ(возб)= 430-490 нм	YAG SF-10 изготовитель Daljam Phosp Co, YAG-1 изготовитель KNR Shanghai Phosp, HTY-550 изготовитель USA Phosphor Tech corp, HTG-540 изготовитель USA Phosphor Tech corp, BYWO1 A изготовитель USA Phosphor Tech corp, GaL555-0213 изготовитель USA Intematixcorp	См.описание	**Готово к поставке**									+										**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»																										
АО «НИИ «Гириконд»		Инфракрасные фильтры для спектрального диапазона 2-5 мкм	 	-	См.описание	**Готово к поставке**																+				**Внесение**
АО «НИИ «Гириконд»		Узкополосные фильтры для спектрального диапазона 7 – 11 мкм		-	См.описание	**Готово к поставке**																+				**Внесение**

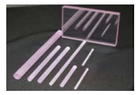
№	λ_{max}, мкм	$\Delta\lambda_{0,5Tmax}$, нм	$\Delta\lambda_{0,1Tmax}$, нм	T_{max}, %, не менее	T_ϕ (2-15 мкм), %, не более
1	7,73 ± 0,05	140 ± 30	250 ± 50	50	1
2	8,05 ± 0,05	145 ± 30	255 ± 50	50	1
3	8,44 ± 0,05	150 ± 30	260 ± 50	50	1
4	8,70 ± 0,05	155 ± 30	270 ± 50	50	1
5	8,97 ± 0,05	160 ± 30	280 ± 50	50	1
6	10,56 ± 0,05	160 ± 35	300 ± 60	50	1

ООО "НПП "Инжект"																										
ООО "НПП "Инжект"		LD-850-8-Pulse-TO5	Основные свойства: • Импульсный режим работы, пылезащищенный корпус диаметром 9 мм типа ТО-5 с 4 выводами Области применения: • Медицина: лазерная терапия • Научные исследования Наименование параметра Значение Максимальная мощность импульса лазерного излучения, измеренная в конусе с углом при вершине (40…43) град., находящейся в центре тела свечения*, Вт 8 Диапазон длин волн лазерного излучения (при температуре +25…+35 °С)*, нм 790-910 Рабочий ток*, А 14-30 Длительность импульсов тока накачки*, нс 30-120 Частота повторения импульсов*, кГц 6 Ширина излучающей области*, мкм 280 Расходимость пучка (полная ширина на полувысоте), угловой градус в плоскости, параллельной p-n переходу в плоскости, перпендикулярной p-n переходу θ⊥ <10 θ∥ <40 Масса, г 1 Тип корпуса 9 мм, аналогичный ТО-5, 4 вывода	-	См.описание	**Готово к поставке**							+		+											**Внесение**

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "НПП "Инжект"		SLM60-850-300-Pulse-HD-TO3	Основные свойства: • Длина волны излучения в спектральном диапазоне 800-900нм • Выходная мощность оптического излучения 320 Вт • Герметичный корпус Области применения: • Лазерные дальномеры • ИК лазерные системы подсветки для систем ночного видения • Оптоэлектронные датчики и охранные системы Наименование параметра Значение Выходная мощность оптического излучения, (в диапазоне рабочих температур), Вт* 320 Диапазон длин волн лазерного излучения (при температуре +25…+35 °С)*, нм 800-900 Ширина огибающей спектра лазерного излучения (по уровню 0,5 от максимума), нм 10 Максимальный рабочий ток (в диапазоне рабочих температур), А* 45 Сопротивление диода в рабочем режиме, Ом* 3,5 Диапазон длительности импульса тока накачки, нс* 20-300 Частота повторения импульсов, кГц 5,2 Размеры излучающей области, мм* 1,5 x 3 Расходимость пучка (полная ширина на полувысоте), угловой градус в плоскости, параллельной p-n переходу в плоскости, перпендикулярной p-n переходу θ⊥II <10 θ <40 Диапазон рабочих температур, °С +20…+30 Вес, г 60	-	См.описание	**Готово к поставке**					+						+				+				**Внесение**
ООО "НПП "Инжект"		SLM60-850-4000-Pulse-HD-TO3	Основные свойства: • Длина волны излучения в спектральном диапазоне 800-900 нм • Выходная мощность оптического излучения 4000 Вт • Герметичный корпус Области применения: • Лазерные дальномеры • ИК лазерные системы подсветки для систем ночного видения • Оптоэлектронные датчики и охранные системы • Беспроводная оптическая связь в свободном пространстве • Научные исследования Наименование параметра Значение Выходная мощность оптического излучения, (в диапазоне рабочих температур), Вт* 4000 Диапазон длин волн лазерного излучения (при температуре +25…+35 °С)*, нм 800-900 Ширина огибающей спектра лазерного излучения (по уровню 0,5 от максимума), нм 15 Максимальный рабочий ток (в диапазоне рабочих температур), А* 120 Диапазон длительности импульса тока накачки, нс* 20-300 Частота повторения импульсов, кГц 50 Размеры излучающей области, мм* 2 x 6 Расходимость пучка (полная ширина на полувысоте), угловой градус в плоскости, параллельной p-n переходу в плоскости, перпендикулярной p-n переходу θ⊥II <10 θ <40 Диапазон рабочих температур, °С +20…+30 Вес, г 65	-	См.описание	**Готово к поставке**					+		+			+				+				**Внесение**

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПФ "Экситон"																										
ООО НПФ "Экситон"		Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные неодимом (Y3Al5O12:Nd)	Концентрация активатора: Nd3+ 0.1-1.1 %; Ориентация: <111>, <100>; Длина волны излучения, нм: 1064 ; Дополнительные параметры: Размеры, мм: Стержни: Rods Ø(2.5-15)x(10-160) Слэбы: Slabs (3-15)x(5-60)x(10-100)	Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные неодимом (Y3Al5O12:Nd) The Roditi International Corporation Ltd Laser Materials Corporation Laser Components Crytur Beijing JIEPU TREND Technology Co., Ltd. Dongguan Dongjun Group Co., Ltd	См.описание	**Готово к поставке**	+						+	+	+				+	+		+				**Внесение**
ООО НПФ "Экситон"		Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные неодимом и церием, (Y3Al5O12:Nd:Ce)	Концентрация активатора: Nd3+ 0.1-1.1 %, Ce 0.05-0.1at %; Ориентация: <111>, <100> ; Длина волны излучения, нм: 1064 ; Дополнительные параметры: Размеры, мм: Стержни: Rods Ø(2.5-15)x(10-160) Слэбы: (3-15)x(5-60)x(10-100)	Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные неодимом и церием, (Y3Al5O12:Nd:Ce) The Roditi International Corporation Ltd Laser Materials Corporation Laser Components Crytur Beijing JIEPU TREND Technology Co., Ltd. Dongguan Dongjun Group Co., Ltd	См.описание	**Готово к поставке**	+						+	+	+				+	+		+				**Внесение**
ООО НПФ "Экситон"		Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные эрбием, (Y3Al5O12:Er)	Концентрация активатора:Er3+: 0.2-50 %; Ориентация: <111>, <100>; Длина волны излучения, нм: 2940 и 1640; Дополнительные параметры: Размеры, мм: Стержни: Rods Ø(2.5-15)x(10-160) Слэбы: (3-15)x(5-60)x(10-100)	Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные эрбием, (Y3Al5O12:Er) The Roditi International Corporation Ltd Laser Materials Corporation Laser Components Crytur Beijing JIEPU TREND Technology Co., Ltd. Dongguan Dongjun Group Co., Ltd	См.описание	**Готово к поставке**							+		+							+				**Внесение**

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО НПФ "Экситон"		Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные иттербием, (Y3Al5O12:Yb)	Концентрация активатора: Yb3+: 1-10 %; Ориентация: <111>, <100>; Длина волны излучения, нм: 1030 ; Дополнительные параметры: Размеры, мм: Стержни: Ø(2.5-40)x(10-120) Слэбы: (3-15)x(5-60)x(10-100)	Элементы активные лазерные на основе иттрий-алюминиевого граната, легированные иттербием, (Y3Al5O12:Yb) The Roditi International Corporation Ltd Laser Materials Corporation Laser Components Crytur Beijing JIEPU TREND Technology Co., Ltd. Dongguan Dongjun Group Co., Ltd	См.описание	**Готово к поставке**	+							+				+	+		+				**Внесение**
ООО "ФлексЛаб"																									
ООО "ФлексЛаб"			Оптический гибкий сенсор отпечатка пальца. Технология: IGZO TFT подложка, органический фотодетектор, тонкопленочная инкапсуляция Размер изображения: 750x800 пикселей с плотностью 500 ppi на полиамидной (PI) подложке Размер пикселя: 50 мкм Архитектура пикселя: 1T1C Функциональность: матрица OPD сенсора 4*4 см с EQE ~ 45%-60% на длине волны 520-550 нм и плотностью темнового тока ~ 10-7 мА/см-2 Емкость пикселя: <0.1пкФ Скорость чтения: 15fps	IMEC	-	**Разработка**						+		+									Сенсоры изображений (биометрия, рентген, сканеры), фотоприемники (видимый, ближний ИК)	**Не внесено**
ООО "ФлексЛаб"			Харвестер. Тип харвестера: PV Тип экб: Аналоговая Исполнение 2 типов: Монолитная на основе IGZO Гибридная IGZO + Si V вых = 1.8 - 3V; P выхода пик = 100 мВт КПД DC/DC >80% КПД PV >20% Размеры: от 10 мм^2	Epishine, NRCC, Lightricity, Dracula, Saule	-	**Разработка**																		Фотоэлектрические харвестеры энергии (органическая PV, перовскитная PV)	**Не внесено**
ООО "ФлексЛаб"			X-ray. Размер матрицы 100 мм x 300 мм (150 мм x 350 мм). Размер пикселя 200 мкм x 200 мкм. Частота кадров 0.1 - 10 к/с. Рабочая температура от - 50°C до + 50°C Технология: IGZO- TFT подложка.	IMEC	-	**Разработка**							+		+									Сенсоры изображений (биометрия, рентген, сканеры), фотоприемники (видимый, ближний ИК)	**Не внесено**

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "ФЕМТОВИЖН"																										
ООО "ФЕМТОВИЖН"		Диодный модуль ДМ-2-470	Длина волны излучения: 470 нм Рабочее напряжение: 10-15 В Ток потребления: 3 А Максимальная выходная мощность: 5 Вт Ширина спектра: 6-10 нм Габаритные размеры: 74x56x137 мм Тип корпуса: металлический	OptLasers 3000 mW 405 nm (Польша); CNI Optoelectronics Technology MDL-D-470 (Китай)	См.описание	**Готово к поставке**									+							+				**Внесение**
ООО "Дефан"																										
ООО "Дефан"		Кремниевый фотоумножитель D-035-RC-R	Потребляемая мощность в темноте: < 200 мкВт Рабочее напряжение: 60 - 70 В Темновой ток: 0,5 - 3,0 мкА Коэффициент умножения: > 5000 Диапазон рабочих длин волн: 400 - 920 нм Тип корпуса: TO-39 Размер фоточувствительной области: ⌀ 300 мкм Размер фотодетектора: ⌀ 9,14 мм Количество микроячеек: 3185 Вероятность регистрации фотона: @650 нм: > 30% @905 нм: > 10% Пороговая чувствительность в темноте @905 нм: < 200 фотонов Время восстановления микроячеек: < 150 нс Вероятность кросстолка: < 1% Джиттер однофотонного сигнала: 450 пс Длительность импульса фотоответа: 1 - 2 нс	Hamamatsu MPPC S15639-1325PS OnSemi C-Series 10010	См.описание	**Доступны образцы**					+	+	+				+			+	+			**Не внесено**
ООО "Дефан"		Кремниевый фотоумножитель D-105-RC-R	Потребляемая мощность в темноте: < 2 мВт Рабочее напряжение: 60 - 70 В Темновой ток: 5 - 30 мкА Коэффициент умножения: > 5000 Диапазон рабочих длин волн: 400 - 920 нм Тип корпуса: TO-39 Размер фоточувствительной области: ⌀ 1 мм Размер фотодетектора: ⌀ 9,14 мм Количество микроячеек: 36157 Вероятность регистрации фотона: @650 нм: > 30% @905 нм: > 10% Пороговая чувствительность в темноте @905 нм: < 200 фотонов Время восстановления микроячеек: < 150 нс Вероятность кросстолка: < 1% Джиттер однофотонного сигнала: 450 пс Длительность импульса фотоответа: 1 - 2 нс	Hamamatsu MPPC S15639-1325PS OnSemi C-Series 10010	См.описание	**Доступны образцы**					+	+	+				+			+	+			**Не внесено**

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "Дефан"		Кремниевый фотоумножитель D-105-RC-S	Потребляемая мощность в темноте: < 3 мВт Рабочее напряжение: 60 - 70 В Темновой ток: 7 - 40 мкА Коэффициент умножения: > 5000 Диапазон рабочих длин волн: 400 - 920 нм Тип корпуса: TO-39 Размер фоточувствительной области: 1 x 1 мм Размер фотодетектора: ⌀ 9,14 мм Количество микроячеек: 46085 Вероятность регистрации фотона: @650 нм: > 30% @905 нм: > 10% Пороговая чувствительность в темноте @905 нм: < 200 фотонов Время восстановления микроячеек: < 150 нс Вероятность кросстолка: < 1% Джиттер однофотонного сигнала: 450 пс Длительность импульса фотоответа: 1 - 2 нс	Hamamatsu MPPC S15639-1325PS OnSemi C-Series 10010	См.описание	**Доступны образцы**					+	+	+					+			+	+			**Не внесено**
ООО "Дефан"		Кремниевый фотоумножитель D-R3K23GC-LCC8	Потребляемая мощность в темноте: < 200 мкВт Рабочее напряжение: 60 - 70 В Темновой ток: 0,5 - 3,0 мкА Коэффициент умножения: > 5000 Диапазон рабочих длин волн: 400 - 920 нм Тип корпуса: SMD LCC8 Размер фоточувствительной области: ⌀ 300 мкм Размер фотодетектора: 5x5 мм Количество микроячеек: 3185 Вероятность регистрации фотона: @650 нм: > 30% @905 нм: > 10% Пороговая чувствительность в темноте @905 нм: < 200 фотонов Время восстановления микроячеек: < 150 нс Вероятность кросстолка: < 1% Джиттер однофотонного сигнала: 450 пс Длительность импульса фотоответа: 1 - 2 нс	Hamamatsu MPPC S15639-1325PS OnSemi C-Series 10010	См.описание	**Доступны образцы**					+	+	+					+			+	+			**Не внесено**
ООО "Дефан"		Кремниевый фотоумножитель D-R36K3GC-LCC8	Потребляемая мощность в темноте: < 2 мВт Рабочее напряжение: 60 - 70 В Темновой ток: 5 - 30 мкА Коэффициент умножения: > 5000 Диапазон рабочих длин волн: 400 - 920 нм Тип корпуса: SMD LCC8 Размер фоточувствительной области: ⌀ 1 мм Размер фотодетектора: 5x5 мм Количество микроячеек: 36157 Вероятность регистрации фотона: @650 нм: > 30% @905 нм: > 10% Пороговая чувствительность в темноте @905 нм: < 200 фотонов Время восстановления микроячеек: < 150 нс Вероятность кросстолка: < 1% Джиттер однофотонного сигнала: 450 пс Длительность импульса фотоответа: 1 - 2 нс	Hamamatsu MPPC S15639-1325PS OnSemi C-Series 10010	См.описание	**Доступны образцы**					+	+	+					+			+	+			**Не внесено**

ФОТОНИКА

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
ООО "Дефан"		Кремниевый фотоумножитель D-R46K3GC-LCC8	Потребляемая мощность в темноте: < 3 мВт Рабочее напряжение: 60 - 70 В Темновой ток: 7 - 40 мкА Коэффициент умножения: > 5000 Диапазон рабочих длин волн: 400 - 920 нм Тип корпуса: SMD LCC8 Размер фоточувствительной области: 1 x 1 мм Размер фотодетектора: 5x5 мм Количество микроячеек: 46085 Вероятность регистрации фотона: @650 нм: > 30% @905 нм: > 10% Пороговая чувствительность в темноте @905 нм: < 200 фотонов Время восстановления микроячеек: < 150 нс Вероятность кросстолка: < 1% Джиттер однофотонного сигнала: 450 пс Длительность импульса фотоответа: 1 - 2 нс	Hamamatsu MPPC S15639-1325PS OnSemi C-Series 10010	См.описание	**Доступны образцы**						+	+	+					+			+	+			**Не внесено**
ООО "Дефан"		Линейный массив кремниевых фотоумножителей D-R18K3R-X16-LCC32	Количество пикселей: 16 Потребляемая мощность в темноте: < 1 мВт на пиксель Рабочее напряжение: 60 - 70 В Темновой ток: 3 - 15 мкА на пиксель Коэффициент умножения: > 5000 Диапазон рабочих длин волн: 400 - 920 нм Тип корпуса: SMD LCC32 Размер фоточувствительной области пикселя: 0.4 x 1 мм Зазор между пикселями: 100 мкм Размер фотодетектора: 11.5 x 11.5 мм Количество микроячеек: 18400 на пиксель Вероятность регистрации фотона: @650 нм: > 30% @905 нм: > 10% Пороговая чувствительность в темноте @905 нм: < 200 фотонов Время восстановления микроячеек: < 150 нс Вероятность кросстолка: < 1% Джиттер однофотонного сигнала: 450 пс Длительность импульса фотоответа: 1 - 2 нс	Laser Components SAH1L16-Series OnSemi ARRAYRDM-0116A20-DFN	-	**Доступны образцы**						+	+	+					+			+	+			**Не внесено**

Легенда:
- Серийно выпус
- Готово к поста
- Доступны обра
- Разработка

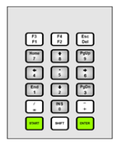
* Аббревиатура:
- АСУТП - Автоматизированная система управления технологическим процессом
- НИА - Научно-исследовательская аппаратура
- ПОС - Охранная и пожарная сигнализация
- СПЭ - Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено

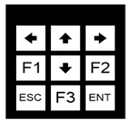
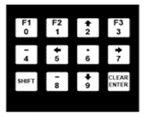
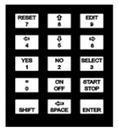
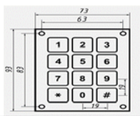
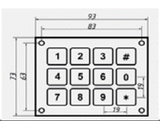
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "СКТБ Кольцова"																									
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления QQC-B-L-15	Клавиатура под корпус Gainta G999. Кол-во клавиш: 15 Наличие встроенных светодиодов: да Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления QQC-B-L-15.1	Клавиатура под корпус Gainta G968. Кол-во клавиш: 15 Наличие встроенных светодиодов: да Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления QQC-B-7	Клавиатура под корпус Gainta G909. Кол-во клавиш: 6-7 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления QQC-B-12	Клавиатура под корпус Gainta G517, Кол-во клавиш: 12 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панельуправления QQC-B-5	Клавиатура под корпус Gainta G512, G515 Кол-во клавиш: 5 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-01	Кол-во клавиш: 1 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-02	Кол-во клавиш: 2 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-03	Кол-во клавиш: 3 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-04	Кол-во клавиш: 16 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-05	Кол-во клавиш: 16 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000 Окно под индикатор: есть	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**

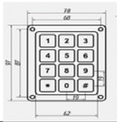
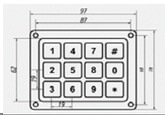
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-06	Кол-во клавиш: 16 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-08	Кол-во клавиш: 6 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СН-07	Кол-во клавиш: 20 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000 Окно под индикатор: есть	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СКТ-02	Клавиатура под корпус Gainta G858. Кол-во клавиш: 15 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СКТ-03	Клавиатура под корпус Gainta G1188 Кол-во клавиш: 30 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СКТ-04	Клавиатура под корпус Gainta G828 Кол-во клавиш: 12 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СКТ-05	Клавиатура под корпус Gainta G1168. Кол-во клавиш: 16 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СКТ-06	Клавиатура под корпус Gainta G828 Кол-во клавиш: 18 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СВ-500	Клавиатура под корпус Bopla BOS500, 501, 502. Кол-во клавиш: 9 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СВ-700	Клавиатура под корпус Bopla OS700,701,704,705 Кол-во клавиш: 12 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СВ-750	Клавиатура под корпус Bopla BOS750, 751, 753, 754, 756, 757, 759. Кол-во клавиш: 15 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СВ-800	Клавиатура под корпус Bopla BOS800, 801,802, 803, 804, 805. Кол-во клавиш: 16 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пленочная панель управления СВ-900	Клавиатура под корпус Bopla BOS900,901,902,903. Кол-во клавиш: 21 Наличие встроенных светодиодов: нет Ресурс нажатия: 1 000 000	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура КНV3х4	Тип: наружный монтаж с вертикальным расположением симоволов Кол–во клавиш: 12 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура КН4х4	Тип: наружный монтаж Кол–во клавиш: 16 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура КНН3х4	Тип: наружный монтаж с горизонтальным расположением симоволов Кол–во клавиш: 12 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура KBV3x4	Тип: внутренний монтаж с вертикальным расположением симоволов Кол–во клавиш: 12 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура KBH3x4	Тип: внутренний монтаж с горизонтальным расположением симоволов Кол–во клавиш: 12 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура KB4x4	Тип: внутренний монтаж Кол–во клавиш: 16 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура KHV4x5	Тип: наружный монтаж с вертикальным расположением симовлов Кол–во клавиш: 16 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Пьезоклавиатура KHH4x5	Тип: внутренний монтаж с горизонтальным расположением симовлов Кол–во клавиш: 20 Кол–во срабатываний: не менее 50 миллионов Степень защиты: IP68 ГОСТ 14254–96	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Кнопка пьезоэлектрическая с подсветкой «ПКН-22ПК»	Материал исполнения: алюминий, нержавеющая сталь Типоразмер цилиндрического корпуса с резьбой: М22 Наличие подсветки: кольцевая RGB	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Кнопка пьезоэлектрическая с подсветкой «ПКН-30ПК»	Материал исполнения: аллюминий, нержавеющая сталь Типоразмер цилиндрического корпуса с резьбой: М30 Наличие подсветки: кольцевая RGB	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Выключатель (механическая кнопка) «МКН-22ПК»	Материал исполнения: аллюминий, нержавеющая сталь Типоразмер цилиндрического корпуса с резьбой: М22 Наличие подсветки: кольцевая RGB	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Кнопка пьезоэлектрическая «ПКН-22»	Материал исполнения: аллюминий, нержавеющая сталь Типоразмер цилиндрического корпуса с резьбой: М22 Наличие подсветки: нет	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)
							АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	**иное**	
АО "СКТБ Кольцова"		Кнопка пьезоэлектрическая «ПКН-18»	Материал исполнения: алюминий, нержавеющая сталь Типоразмер цилиндрического корпуса с резьбой: M18 Наличие подсветки: нет	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Кнопка пьезоэлектрическая «ПКН-16»	Материал исполнения: алюминий, нержавеющая сталь Типоразмер цилиндрического корпуса с резьбой: M16 Наличие подсветки: нет	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Выключатель «КТФ»	Габариты: d18 x 3,4мм Кол–во срабатываний: 1 000 000 Пылевлагозащита: IP64	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Тактильная кнопка с подсветкой «КН-01»	Наличие подсветки: да, двухцветная Кол–во срабатываний: 1 000 000 коммутируемое напряжение/ток: 36В 100мА	-	-	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**
АО "СКТБ Кольцова"		Манипулятор рычажный МР–02 (джойстик)	Варинаты интерфейса: USB CDC, USB HID+COM (MS-mouse)+аналоговый выход Пылевлагозащита: IP 45 Ращита от электростатических разрядов до 8 кВ	-	См.описание	**Готово к поставке**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		**Внесение**

Легенда:

Серийно выпус	
Готово к поста	
Доступны обра	
Разработка	

* Аббревиатура:

АСУТП	- Автоматизированная система управления технологическим процессом
НИА	- Научно-исследовательская аппаратура
ПОС	- Охранная и пожарная сигнализация
СПЭ	- Средства производства электроники

Внесено
Внесение
Не внесено