



АКРП — Консорциум дизайн-центров

Единый каталог  
российской ЭКБ  
для гражданского рынка

Второй выпуск  
апрель 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

[Предисловие](#)

[Классификация продуктовых сегментов - потребителей ЭКБ](#)

[Перечень разработчиков ЭКБ](#)

[Группы ЭКБ производства российских разработчиков в Каталоге](#)

[Датчики](#)

[Дискретные полупроводниковые приборы](#)

[ИМС](#)

[Микропроцессоры](#)

[Микроконтроллеры](#)

[Опорные генераторы, стандарты частоты](#)

[Оптоэлектроника](#)

[Память](#)

[Пассивные компоненты](#)

[Разъемы](#)

[СВЧ-электроника](#)

[Силовые полупроводниковые приборы](#)

[Устройства отображения информации](#)

[Фильтры](#)

[Фотоника](#)

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Следует обратить внимание на ключевые характеристики. Продолжается работа по таксономии каталога. 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.

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 группе ИМС включены продукты СБИС, СнК и RFID.

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](mailto: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	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника
	кол-во наименований, шт.														
1 Автоматизированные системы управления технологическим процессом	14		12	2		62			40	3				49	
2 Аппаратура для записи									7						
3 Бытовые электрические приборы			17				12		8			9	2		
4 Мониторы			12	1					7	3		9	6	3	
5 Вычислительная техника	3		27	5		62			41	3	10			49	
6 Измерительные приборы и системы (Средства измерений)	7		13		1	1	20	1	11	3	7		6	13	
7 Медицинское оборудование			12						18				6		
8 Навигационные приборы	11		12		1	63	10		71	3	14			59	
9 Научно-исследовательская аппаратура	17		27	2					20	3	9	9	6	11	
10 Осветительное оборудование					1		21		7	3		9		3	
11 Офисная техника (исключая вычислительную технику)			12						6				2		
12 Охранные и пожарные сигнализации	8		17						8				2		
13 Промышленное оборудование	4		28		1		36	1	9	3	17	31	2	3	
14 Средства производства электроники	1		12						7	3	1	9		3	
15 Телекоммуникационное оборудование	3		12	1	1	62	52		68	3	14	9	6	59	
16 Оптоэлектронное оборудование							15		7	3				3	
17 Автоэлектроника	8		27						7			9	2		
18 Силовая электроника	3	3							15	3		32		3	

## Российские разработчики ЭКБ

№	Логотип дизайн-центра	Наименование дизайн-центра	Сайт дизайн-центра	Страница на платформе дизайн-центров электроники России	Полный каталог продукции дизайн-центра	Контакты
1		ООО "ПК "Клевер"	<a href="https://www.cleverled.ru/main">https://www.cleverled.ru/main</a>	-	<a href="#">Каталог продукции</a>	info@cleverled.ru 8(812) 339-4-559
2		АО «Протон»	<a href="https://proton-orel.ru/">https://proton-orel.ru/</a>	-	<a href="#">Каталог продукции</a>	Волков Сергей Александрович Volkov.S@proton-orel.ru, 8 (4862) 410-465 Петрова Мария Михайловна Petrova.M@proton-orel.ru 8 (4862)49-85-38
3		АО "ЗНТЦ"	<a href="https://zntc.ru/services/dizayn-tsentra/">https://zntc.ru/services/dizayn-tsentra/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	info@zntc.ru, 8 (499) 720-69-44.
4		АО "ОНИИП"	<a href="http://oniip.ru">http://oniip.ru</a>	-	<a href="#">Каталог продукции</a>	info@oniip.ru 8(3812) 53-66-73
5		АО "Ресурс"	<a href="https://aoresurs.com/">https://aoresurs.com/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	info@aoresurs.com, 8 (4872) 74-02-05
6		АО "ДжиЭс-Нанотех" (GS Nanotech)	<a href="http://www.gsnanotech.ru/">http://www.gsnanotech.ru/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	office@gsnanotech.com, 8 (812) 332-86-68 (доб. 0880), 8 (812) 332-86-68 (доб. 0881)
7		АО "Светлана-Рост"	<a href="https://svetlana-rost.ru/">https://svetlana-rost.ru/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	info@svrost.ru 8 (812) 3135451
8		АО "Завод Атлант"	<a href="mailto:заводатлант26.рф">заводатлант26.рф</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	market@zavodatlant.ru, 8(865-45) 2-77-25
9		АО "НИИМА" ПРОГРЕСС"	<a href="http://www.mri-progress.ru">www.mri-progress.ru</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	-	market@mri-progress.ru 8 (499) 153-02-71
10		Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)	<a href="http://АОТехнологиямагнитныхматериалов(tmm-ferrite.ru)">АОТехнологиямагнитныхматериалов(tmm-ferrite.ru)</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	tmm-ferrite@mail.ru, 8(8512) 266-922, 8(8512) 669-472
11		АО "НИИПП"	<a href="https://www.niipp.ru/">https://www.niipp.ru/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	Ющенко Алексей Юрьевич 8 (3822) 288 347 yushenko_ay@niipp.ru

№	Логотип дизайн-центра	Наименование дизайн-центра	Сайт дизайн-центра	Страница на платформе дизайн-центров электроники России	Полный каталог продукции дизайн-центра	Контакты
12		ОАО "Авангард"	<a href="https://avangard.org/">https://avangard.org/</a>	-	<a href="#">Каталог продукции</a>	Байков Игорь Викторович 8 (812) 740-08-63 sales@avangard.org
13		АО "Протон-Электротекс"	<a href="https://proton-electrotex.com/">https://proton-electrotex.com/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	8-4862-44-04-85, 8 4862 44-04-14
14		АО "НПП "Радар ммс"	radar-mms.com	<a href="#">Страница ДЦ</a>	radar-mms.com/product	8 (812) 777-50-51 radar@radar-mms.com
15		Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория электроники «ФлексЛаб»	<a href="http://nwttc.ru/proekty/laboratoriya-gibkoj-elektroniki-flekslab/">http://nwttc.ru/proekty/laboratoriya-gibkoj-elektroniki-flekslab/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	-	Желтова Виктория 7 (921) 950-79-65 E-mail: zheltovav@gmail.com
16		АО НПЦ "ЭЛВИС"	<a href="http://www.elvees.ru">www.elvees.ru</a>	-	<a href="#">Каталог продукции</a>	market@elvees.com +7 (495) 926-79-57
17		ООО "ИПК "Электрон-Маш"	<a href="http://www.electron-engine.ru">www.electron-engine.ru</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог. Корпуса для изделий СВЧ электроники</a>	Гладких Михаил Викторович info@electron-engine.ru 8 (495) 761-75-23
18		Акционерное общество "Группа компаний "Электронинвест"	<a href="http://www.elin-gk.ru">www.elin-gk.ru</a>	-	-	Евдокимова Анна Дмитриевна 8(499)553-05-65 доб. 634 Evdokimova@elin-gk.ru
19		АО "НПО "ЭРКОН"	<a href="http://www.erkon-nn.ru">www.erkon-nn.ru</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	sales@erkon-nn.ru, 8 (831) 202-25-52
20		ООО НПЦ "МЕТЕОР-КУРС"	<a href="http://www.meteor-kurs.ru">www.meteor-kurs.ru</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	marketing@meteor-kurs.ru, 8 (8443) 34-23-46
21		АО "Ангстрем"	<a href="http://www.angstrem.ru">www.angstrem.ru</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	<a href="mailto:general@angstrem.ru">general@angstrem.ru</a> , 8 (499) 720-84-44
22		АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"	<a href="http://www.elektropribor.spb.ru/">http://www.elektropribor.spb.ru/</a>	<a href="#">Страница ДЦ</a>	<a href="#">Каталог продукции</a>	<a href="mailto:marketing@eprib.ru">marketing@eprib.ru</a> 8(812)499-83-01
22		АО "МЦСТ"	<a href="http://mcst.ru/">http://mcst.ru/</a>	-	<a href="#">Каталог продукции</a>	<a href="mailto:kruglyak_k@mcst.ru">Кругляк Константин kruglyak_k@mcst.ru</a> 7 (495) 363-96-65 (доб.247)

**Группы ЭКБ производства российских разработчиков в Каталоге**

№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника
		кол-во наименований , шт.														
1	ООО "ПК "Клевер"							4								
2	АО «Протон»							186					1			
3	АО "ЗНТЦ"	16														1
4	АО "ОНИИП"														10	
5	АО "Ресурс"									6						
6	АО "ДжиЭс-Нанотех" (GS Nanotech)			1		1			1							
7	АО "Светлана-Рост"											4				
8	АО "Завод Атлант"											12				
9	АО "НИИМА" ПРОГРЕСС"			15								7				



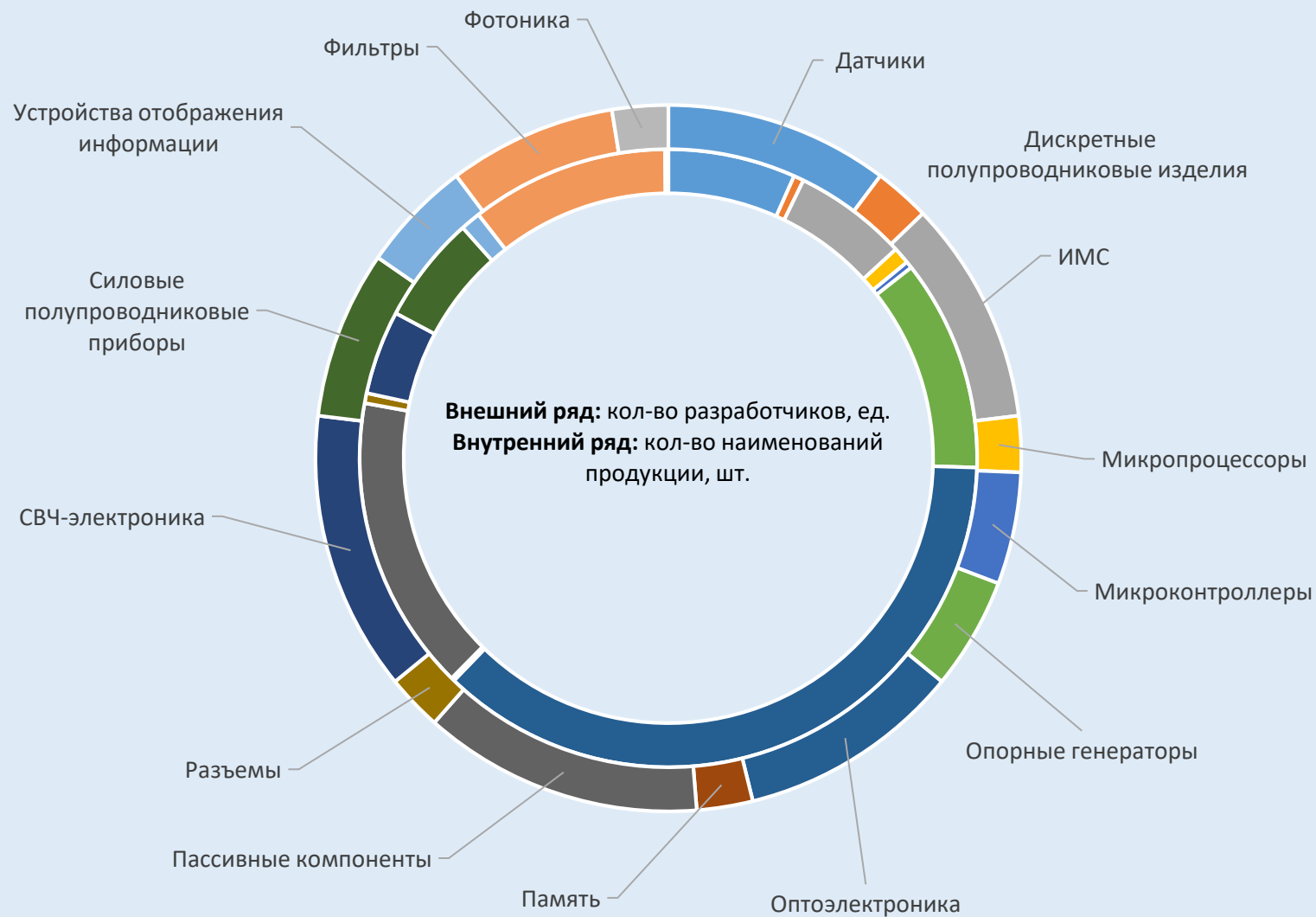
№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника
		кол-во наименований , шт.														
10	Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)									10						
11	АО "НИИПП"							18								
12	ОАО "Авангард"	17	3					1		6						
13	АО "Протон-Электротекс"												22			
14	АО "НПП "Радар ммс"	1					1					1				
15	Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория электроники			1										4		
16	АО НПЦ "ЭЛВИС"				5	1										
17	ООО "ИПК "Электрон-Маш"											1				
18	Акционерное общество "Группа компаний "Электронинвест"										3				3	
19	АО "НПО "ЭРКОН"									32						



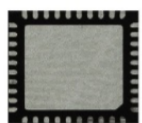



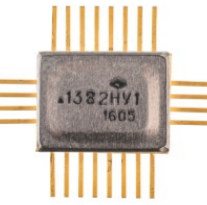


№	Наименование дизайн-центра	Датчики	Дискретные полупроводниковые изделия	ИМС	Микропроцессоры	Микроконтроллеры	Опорные генераторы	Оптоэлектроника	Память	Пассивные компоненты	Разъемы	СВЧ-электроника	Силовые полупроводниковые приборы	Устройства отображения информации	Фильтры	Фотоника
		кол-во наименований , шт.														
20	ООО НПП "МЕТЕОР-КУРС"						62			34					46	
21	АО "Ангстрем"			17									9	2		
22	АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"	4														
	<b>ИТОГО НАИМЕНОВАНИЙ:</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>209</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>59</b>	<b>1</b>
	<b>ИТОГО РАЗРАБОТЧИКОВ:</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

## Представленная в Каталоге статистика разработчиков и наименований продукции по группам



Датчики

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.														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					
								14	0	0	0	3	7	0	11	17	0	0	8	4	1	3	0	8	3							
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 iC-Haus AS5145 AMS AM4096 RLS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+																	Внесение
АО "ЗНТЦ"		К1382НМ015 СБИС магнитного энкодера положения	Обработка сигналов внешних sin/cos сенсоров; Встроенный источник тока для AMR-сенсоров; Встроенный генератор возбуждения СКВТ, ЛВДТ; Диапазон измеряемых углов: 0...360°; Многооборотный режим (до 1024 об.); Разрешение преобразования: 13...16 бит; Электропитание: 5В (не более 50 мА); Диапазон рабочих температур: -60...+125	AD2S1210 iC-TW8 iC-Haus 2602ПВ2АП RD-19230	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+								+																Внесение
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	Admotec RO3620; Nidec; Timken M15 Modular Encoder; CUI INC AMT10. Российских аналогов не существует	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке										+				+												Внесение
АО "ЗНТЦ"		К1382НМ055 СБИС обработки нониусных сигналов	Обработка сигналов внешних sin/cos сенсоров Количество нониусных каналов: 3 Время преобразования: 250 нс Разрешение преобразования: 21 бит Время преобразования: не более 250 нс Электропитание: + 5 В ±10% (не более 50 мА) Диапазон рабочих температур: - 45... +125°С	iC-HAUS iC-MN, iC-MU, iC-NQ GEMAC GC-NIP	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																										Внесение
АО "ЗНТЦ"		К1382НУ015 БИС датчика тока	Встроенный источник тока питания AMR-сенсора; Встроенный сенсор на датчиках Холла; Программируемая крутизна преобразования; Разрешение преобразования: 12 бит; Встроенный компаратор тока; Встроенный датчик температуры; Электропитание: + 5 В ± 10 % (не более 25 мА) Диапазон рабочих температур: - 60...+125°С	TLE4997, TLI4970 (Infineon, Technologies AG), CSA-1V (Sentron AG, a Melexis Company), MLX91206 (Melexis NV), ACS712 (Allegro MicroSystems, LLC), NAL1820 (Micronas GmbH)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																						+		+	Внесение	























Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	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
								14	0	0	0	3	7	0	11	17	0	0	8	4	1	3	0	8		3	
АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"		Микромеханический гироскоп ММГ1	- Диапазон определения угловых скоростей $\pm 450^\circ/\text{с}$ - Рабочий диапазон температур $-55...85^\circ\text{C}$ - Нелинейность при н.у. $< 0,1\%$ - Изменение смещения нуля в диапазоне температур $\pm 0,3^\circ/\text{с}$ - Изменение коэффициента преобразования в диапазоне температур $\pm 0,3\%$ - Плотность мощности шума $< 0,01^\circ/\text{с}/\sqrt{\text{Гц}}$ - Полоса пропускания от 5 до 600 Гц - Габаритные размеры 40 x 40 x 13 мм	ADXRS450 ф. Analog Devices		Готово к поставке		+															Внесение				
АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"		Изделие Акселерометр	- Диапазон определения линейных ускорений $\pm 5g$ - Рабочий диапазон температур $-50...70^\circ\text{C}$ - Нелинейность в диапазоне температур $< 0,03\%$ - Отклонение нулевого сигнала в диапазоне рабочих температур относительно н.у. от 0,003 до 0,01 g, не более - Изменение коэффициента преобразования в диапазоне температур относительно н.у. от 0,02 до 0,12 %, не более - Отклонение действительного значения перпендикулярности оси чувствительности относительно установочной плоскости в диапазоне рабочих температур от н.у. от 0,6 до 1 мрад, не более - Дрейф выходного сигнала в пуске от 0,2 до 3,5 мг, не более - Плотность мощности шума $< 60\text{ мкг}/\sqrt{\text{Гц}}$ - Полоса пропускания от 5 до 600 Гц - Габаритные размеры 38 x 38 x 27,1 мм			Готово к поставке		+														Внесение					
АО "Концерн "ЦНИИ "Электроприбор"		Бескорпусной ММА	- Диапазон определения линейных ускорений $\pm 15g$ - Рабочий диапазон температур $-60...85^\circ\text{C}$ - Нелинейность в диапазоне температур $< 0,03\%$ - Изменение смещения нуля в диапазоне температур $\pm 0,03\text{ g}$ - Изменение коэффициента преобразования в диапазоне температур от $\pm 0,7\%$ - Плотность мощности шума $< 30\text{ мкг}/\sqrt{\text{Гц}}$ - Полоса пропускания от 5 до 600 Гц - Габаритные размеры 13,5 x 16 x 5 мм			Разработка		+														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



Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.															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"		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	LM200-10Vxx series (MORNSUN, Китай) AES600 SERIES (Arch Electronics, Тайвань)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	+	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

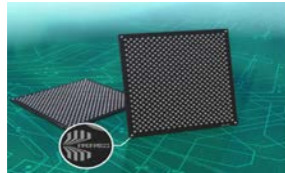


















Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.														Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)						
								АСУПП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*		Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное	
АО "НИИМА" ПРОГРЕСС"		32-разрядный малопотребляющий микроконтроллер Микросхема интегральная бескорпусная 1933BM01H4	32-разрядное вычислительное ядро RISC-архитектуры по типу Harvard с поддержкой DSP-команд и глубиной конвейера 5 ступеней (ядро MIPS32): 1 Память программ с поддержкой выявления и исправления одиночных ошибок и обнаружения двойных ошибок, Кбайт: 512 Дополнительная память ОЗУ без доступа со стороны периферийных устройств, с возможностью исполнения программ из нее с аппаратным стиранием всей области с аппаратной поддержкой выявления и исправления одиночных ошибок и обнаружения двойных ошибок, Кбайт: 64 Интерфейс (контроллер) SPI:7 SPI-контроллер с поддержкой заданной побитовой логической функции над входным и выходным потоком данных: 2 SPI-контроллер с поддержкой заданной побитовой логической функции над содержимым буферов данных: 2 Интерфейс (контроллер) UART: 5 Интерфейс (контроллер) I2C: 2 MAC-Ethernet-контроллер со встроенным контроллером прямого доступа к памяти (контроллер IEEE802,3) и поддержкой фильтрации кадров: 2 Звуковой интерфейс (контроллер) I2C: 2 Контроллер внешней памяти NOR, NAND, LPDDR SDRAM до 2 Гбит: 1 SPIFI - контроллер с поддержкой доступа к перепрограммируемой памяти типа FLASH и QuadSPI-интерфейсом и поддержкой прямого исполнения инструкций из перепрограммируемой памяти типа FLASH: 1 Блок контрол счетчика команд по адресу и по длине рабочего цикла:1 Часы реального времени с поддержкой календаря и будильника: 1 Внутрисхемный отладчик с JTAG-интерфейсом: 1 32-разрядный порт ввода/вывода: 6 32-разрядный таймер: 6 АЦП 12-разрядный последовательного приближения: 1 Сторожевой таймер с функцией формирования прерывания при входе в зону "насыщения": 1 Программируемое устройство контроля температуры: 1 Программируемое устройство контроля напряжения питания: 1 Рабочий диапазон температур, С°: -60 ...+85	микросхемы серии STM32F103x фирмы STMicroelectronics	Разработка			12	0	17	12	27	13	12	12	27	0	12	17	28	12	12	0	27	0			Внесение







Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.														Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)					
								АСУПП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудование	Навигац.приборы	НИИ*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*		Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника	Силовая электроника	иное
								12	0	17	12	27	13	12	12	27	0	12	17	28	12		12	0	27	0	
АО "НИИМА" ПРОГРЕСС"		СБИС 16-разрядного АЦП с частотой дискретизации 200 МГц K5111НВ015	Конвейерная архитектура Разрядность – 16 бит Частота дискретизации – 200 МГц Входной дифференциальный сигнал – 1,5Вп-п LVDS – выход Дифференциальная нелинейность - -0,9...+1МЗР Интегральная нелинейность ± 10МЗР Динамический диапазон свободный от помех – 85дБ Отношение сигнал шум – 75дБ Аналоговое напряжение питания – 2,5В ±5% Цифровое напряжение питания - 1,2В ±5% Ток потребления – 545 мА Температурный диапазон – минус 50...85°С Корпус - Н18.64-2В	ADS5485 фирмы Texas Instruments		Разработка												+		+						Внесение	
АО "НИИМА" ПРОГРЕСС"		Комплект СБИС для малогабаритного навигационного приемника ГЛОНАСС/ GPS с низким энергопотреблением 1917ВА04Н4 и 5200МХ04Н4	СБИС 1917ВА04Н4 СНК ЦНП состоит из следующих блоков: 32-х битный RISC процессор ARM CORTEX-M3; Статическое синхронное ОЗУ объемом 96Кбит*32(3Мбит); Масочное ПЗУ; ПЗУ загрузчика (BootROM); Блок Формирователь тактовых частот; Блок Формирователь сигналов обнуления; Блок управления энергосбережением; Блок режекции помех; 36 каналов слежения, в том числе: 12 корреляционных каналов для обработки сигналов ГЛОНАСС ПТ(L1) ВТ(L1), 20 корреляционных каналов GPS C/A (L1), 3 канала для обработки сигналов системы SBAS (СДКМ), 1 канал для измерения шума; Блок быстрого поиска; Блок управления АРУ; Блок временной синхронизации; Интерфейсные блоки.  СБИС 5200МХ04Н4 Частотный диапазон, коды: GPS C/A (L1), L1 ГЛОНАСС ПТ (L1), ВТ (L1); Напряжение питания, В: 1,6 – 2,0; Архитектура приемника: супергетеродин; Энергопотребление в активном режиме: ≤51 мВт; Коэффициент шума: не более 3дБ; Диапазон несущих частот входного сигнала: от 1575 до 1607; Частота входного синхросигнала: 26МГц.	---		Разработка													+		+					Внесение	
АО "НИИМА" ПРОГРЕСС"		Аналоговая микросхема приемо-передающего тракта K5200МХ014	Диапазон входных частот приемного тракта/ выходных частот передающего тракта, МГц: 100-2500 Диапазон выходных частот первого канала приемного тракта/ входных частот передающего тракта, МГц: 1,25-2,5 Диапазон выходных частот второго канала приемного тракта/ входных частот передающего тракта, МГц: 987,5-1012,5 Максимальный коэффициент усиления приемного тракта, дБ: 88 Температурный диапазон, С°: -40...+85 Напряжение питания, В: 3,0 Ток потребления прием/передача, мА: 72/70 Корпус типа: QFN 64L (8x8, 0.4 pitch, EXPOSED PAD)	---		Разработка													+		+					Внесение	





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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	СПЗ*	Телеком.оборудование	Оптоэлектрон.оборуд.	Автоэлектроника		Силовая электроника	иное
								12	0	17	12	27	13	12	12	27	0	12	17	28	12	12	0	27		0	
АО "Ангстрем"		K5514БЦ1-05	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-С); 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, нс103зарубежное наименованиеHex Inverter (Open Drain)	74НС05, 74НСТ05, 54НС05, 54НСТ05, 1564ЛН2, 5564ЛН2	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение				
АО "Ангстрем"		K5514БЦ1-07	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-С); 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, нс103зарубежное наименованиеHex Buffer (Open Drain)	74НС07, 74НСТ07, 54НС07, 54НСТ07, 1564ЛН4, 5564ЛН4	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение				
АО "Ангстрем"		K5514БЦ1-08	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-С); 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, нс103зарубежное наименованиеQuad 2-Input And Gate	74НС08, 74НСТ08, 54НС08, 54НСТ08, 1564ЛИ1, 5564ЛИ1	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение				
АО "Ангстрем"		K5514БЦ1-10	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-С); 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, нс103зарубежное наименованиеTriple 3-Input Nand Gate	74НС10, 74НСТ10, 54НС10, 54НСТ10, 1564ЛА4, 5564ЛА4	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение				
АО "Ангстрем"		K5514БЦ1-107	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-С); 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, нс103зарубежное наименованиеDual J/K Flip-Flop with Clear	74НС107, 74НСТ107, 54НС107, 54НСТ107, 1564ТВ6, 5564ТВ6	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение				
АО "Ангстрем"		K5514БЦ1-109	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-С); 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, нс103зарубежное наименованиеDual J/K Flip-Flop with Preset u. Clear	74НС109, 74НСТ109, 54НС109, 74НСТ109, 1564ТВ15, 5564ТВ15	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение				
АО "Ангстрем"		K5514БЦ1-11	Тип корпуса - SOP-14 (4306.14-С); Функциональное назначение - Три 3И; 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, нс103зарубежное наименованиеTriple 3-Input And Gate	74НС11, 74НСТ11, 54НС11, 54НСТ11, 1564ЛИЗ, 5564ЛИЗ	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Внесение				
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		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке				+												+	Внесение				

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																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
								12	0	17	12	27	13	12	12	27	0	12	17	28	12	12	0		27	0	
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-Marip; 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 меток КИБИ-001, КИБИ-001/С-П, КИБИ-001/С-Т, КИБИ-001(06), КИБИ-001МТ, КИБИ-ДХостWiegand 33Особенности корпусного исполненияКлиматическое исполнение УХЛ 4		<a href="#">Читать описание</a>	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 меток КИБИ-002, КИБИ-002МТ, КИБИ-МХостWiegand 33 RS232СОсобенности корпусного исполненияАнтивандалное исполнение		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке				+														Внесение			
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 меток КИБИ-002, КИБИ-002МТ, КИБИ-МХостWiegand 33 RS232СОсобенности корпусного исполненияАнтивандалное исполнение		<a href="#">Читать описание</a>	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 меток КИБИ-002, КИБИ-002МТХостRS232С		<a href="#">Читать описание</a>	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





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																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 НПЦ "ЭЛВИС"		Центральный процессор «Эльбрус-16С» (ТВГИ.431281.028)	Микросхема центрального процессора 1891ВМ038 — вычислитель серверного класса с аппаратной поддержкой виртуализации и расширенным адресным пространством оперативной памяти. Содержит 16 ядер архитектуры «Эльбрус» 6-го поколения с тактовой частотой до 2000 МГц и встроенный контроллер периферийных интерфейсов 3-го поколения.	Intel Core 7	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		2	0	0	1	5	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		Внесено

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

## Микроконтроллеры

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.															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
АО "ДжиЭс-Нанотех" (GS Nanotech)								0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	
АО "ДжиЭс-Нанотех" (GS Nanotech)		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.	<a href="#">Читать описание</a>	Разработка																	Внесение			
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, трекары. 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.		<a href="#">Читать описание</a>	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
















Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.															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								
								62	0	0	0	62	1	0	63	0	0	0	0	0	0	0		62	0	0	0								
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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+																											Внесение
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)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+																											Внесение



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



Легенда:  
 Серийно выпускается  
 Готово к поставке  
 Доступны образцы  
 Разработка

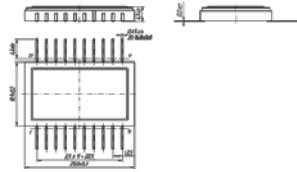

Внесено  
 Внесение  
 Не внесено





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл. приборы	Мониторы	Выч. техника	Измерит. приборы и сист.	Медицин. оборудование	Навигац. приборы	НИА*	Осветит. оборудование	Офисная техника	Пром. оборудование	СПЭ*	Телеком. оборудование	Оптоэлектрон. оборуд.	Автоэлектроника			Силовая электроника	
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		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0	0		Внесение
АО «Протон»																											
АО «Протон»		К249ЛП8Т	Сверхбыстродействующий инвертор (более 1 Мб/с) с открытым коллектором	TLP2161, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																				гальваническая развязка цепей блоков бортового питания; системы передачи информации.	Внесение
АО «Протон»		К293ЛП1, К293ЛП1Т	- быстродействующий логический оптрон (более 1 Мб/с) - логический выход - совместимость выхода с ТТЛ и КМОП логикой	TLP2345, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																				гальваническая развязка цепей блоков бортового питания; шинные контроллеры; быстродействующий шинный интерфейс; системы передачи информации	Внесение



Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		K293ЛП1А, K293ЛП1Б, K293ЛП1АТ, K293ЛП1БТ	- быстродействующий логический оптрон (более 1 Мб/с) - логический выход - совместимость выхода с ТТЛ и КМОП логикой	TLP2345, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	гальваническая развязка цепей блоков бортового питания; шинные контроллеры; быстродействующий шинный интерфейс; системы передачи информации	Внесение			
АО «Протон»		K293ЛП6Р, K293ЛП6Т	- быстродействующий логический оптрон (до 5 Мб/с) - логический выход - совместимость выхода с ТТЛ и КМОП логикой	TLP2345, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	гальваническая развязка цепей блоков бортового питания; шинные контроллеры; быстродействующий шинный интерфейс; системы передачи информации	Внесение			




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		К293ЛП7Р, К293ЛП7Т	- быстродействующий инвертор (до 10 Мб/с) с открытым коллектором - совместимость с ТТЛ логикой	TLP2362, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																гальваническая развязка цепей блоков бортового питания; шинные контроллеры; быстродействующий шинный интерфейс; системы передачи информации	Внесение				
АО «Протон»		К293ЛП8Р, К293ЛП8Т	- быстродействующий инвертор (до 10 Мб/с) с открытым коллектором - совместимость с ТТЛ логикой	HCPL-0601-500E, Broadcom	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																гальваническая развязка цепей блоков бортового питания; шинные контроллеры; быстродействующий шинный интерфейс; системы передачи информации	Внесение				



Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0		0	
АО «Протон»		K2601BV015A, K2601BV015B, K2601BV25A, K2601BV025B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- напряжение питания 4,5 ... 5,5 В;</li> <li>- КМОП и ТТЛ совместимость по входу;</li> <li>- 500 В напряжение изоляции;</li> <li>- диапазон напряжений по выходу передатчика, входу приемника от минус 7,0 ... 12,0 В;</li> <li>- полудуплексный/дуплексный ре-жим связи;</li> <li>- скорость передачи до 1,5 Мбит/с.</li> <li>- устойчивость к наличию короткого замыкания или обрыва на шине схемы приёмника;</li> <li>- герметичный корпус 5206.20-1К.</li> </ul>	частичный аналог MAX3535EEWI+, фирма MAXIM	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																изолированный интерфейс типа RS-422/RS-485; интеллектуальные датчики; системы безопасности; локальные сети промышленного сбора данных; автоматизированное тестовое оборудование.	Внесение				
АО «Протон»		АОД130А	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Входное напряжение <math>U_{вх}</math> — не более 1,5 В;</li> <li>- Коэффициент передачи по току <math>K_i</math> — не менее 1,0 %;</li> </ul>	HCNR201-500E, Broadcom	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																для использования в качестве элементов гальванической развязки в высоковольтной электротехнической и радиоэлектронной аппаратуре.	Внесение				








Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОД130Б	- Входное напряжение $U_{вх}$ — не более 1,5 В; - Коэффициент передачи по току $K_i$ – не менее 1,0 %;	HCNR201-500E, Broadcom	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		для использования в качестве элементов гальванической развязки в высоковольтной электротехнической и радиоэлектронной аппаратуре.	Внесение		
АО «Протон»		АОД130Б9	- Входное напряжение $U_{вх}$ — не более 1,5 В; - Коэффициент передачи по току $K_i$ – не менее 1,0 %;	HCNR201-500E, Broadcom	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		для использования в качестве элементов гальванической развязки в высоковольтной электротехнической и радиоэлектронной аппаратуре.	Внесение		



Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОД176А	- Входное напряжение $U_{вх} - \leq 1,5 \text{ В}$ ; - Коэффициенты передачи по току 1-го и 2-го каналов — $0,002 \leq K_i \leq 0,05$	LOC111, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																предназначена для работы в качестве элементов гальванической развязки при передаче аналоговых сигналов в аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.	Внесение				
АО «Протон»		АОД176А9	- Входное напряжение $U_{вх} - \leq 1,5 \text{ В}$ ; - Коэффициенты передачи по току 1-го и 2-го каналов — $0,002 \leq K_i \leq 0,05$	LOC111, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																предназначена для работы в качестве элементов гальванической развязки при передаче аналоговых сигналов в аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.	Внесение				



Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОУ163А, А9 АОУ163Б, Б9	- предназначен для работы в сетях переменного тока	BRT11, BRT12 Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			коммутация цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение	
АО «Протон»		АОУ179А, А9 АОУ179Б, Б9	- детектор перехода фазы через ноль - предназначен для работы в сетях переменного тока	MOC3061, On Semiconductor	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			коммутация цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение	
АО «Протон»		АОТ128А	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 2,5 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			Для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение	

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT128A9	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 2,5 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение			
АО «Протон»		AOT128B	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 30 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В при Iвых = 10 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение			




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT128B9	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 30 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В при Iвых = 10 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение				
АО «Протон»		AOT128B	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 30 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В при Iвых = 5,0 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение				




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT128B9	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 30 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В при Iвых = 5,0 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение			
АО «Протон»		AOT128Г	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 15 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В при Iвых = 5,0 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение			
АО «Протон»		AOT128Г9	Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 15 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В при Iвых = 5,0 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение			




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОТ128Д	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 10 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	Для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение			
АО «Протон»		АОТ128Д9	- Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 10 мА.	TLP182, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	Для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение			




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОТ161А	- Напряжение изоляции не менее 6000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 10 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		АОТ161А1	- Напряжение изоляции не менее 3000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 10 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					









Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT161A9	- Напряжение изоляции не менее 6000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 10 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT161A91	- Напряжение изоляции не менее 3000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 10 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT161B	- Напряжение изоляции не менее 6000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 2,5 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT161B1	- Напряжение изоляции не менее 3000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых =2,5 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT161B9	- Напряжение изоляции не менее 6000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 2,5 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT161AB1	- Напряжение изоляции не менее 3000 В; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА при Uком = 50 В; - Выходное остаточное напряжение не более 0,3 В при Iвых = 10 мА.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОТ166А, Б	- Напряжение изоляции не менее 1500 В; Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В.	6N138M, Fairchild	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение				
АО «Протон»		АОТ166В1	- Напряжение изоляции не менее 3000 В; Выходное остаточное напряжение не более 0,4 В.	4N35, Motorola, Siemens	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение				
АО «Протон»		АОТ174А,А1	- коэффициент передачи по току 80 – 160 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение				

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT174A9, AOT174A91	- коэффициент передачи по току 80 – 160 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение			
АО «Протон»		AOT174B, B1	- коэффициент передачи по току 130-260 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение			
АО «Протон»		AOT174B9, AOT174B91	- коэффициент передачи по току 130-260 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение			




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT174B, V1	- коэффициент передачи по току 200 – 400 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение				
АО «Протон»		AOT174B9, V91	- коэффициент передачи по току 200 – 400 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение				
АО «Протон»		AOT174Г, AOT174Г1	- коэффициент передачи по току 300 – 600 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение				




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОТ174Г9,Г91	- коэффициент передачи по току 300 – 600 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение			
АО «Протон»		АОТ174Д, АОТ174Д1	- коэффициент передачи по току 50 – 600 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение			
АО «Протон»		АОТ174Д9,Д91	- коэффициент передачи по току 50 – 600 - напряжение изоляции 5000(2500) В	TLX9000, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом; системы безопасности	Внесение			




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT184A, Б	- высокое напряжение изоляции до 12000 В.	CNY65, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке					+													коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение		
АО «Протон»		KP249KH2A	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5. - напряжение изоляции не менее 5000 В	TLP504A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		
АО «Протон»		KP249KH4A	- Напряжение коммутации не более 200 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,2. - напряжение изоляции не менее 5000 В	TLX9188, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР249КН4К	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5. - напряжение изоляции не менее 5000 В	TLP504A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		
АО «Протон»		КР249КН4Л1Р	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5. - напряжение изоляции не менее 5000 В	TLP504A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		
АО «Протон»		КР249КН5А	- Напряжение коммутации не более 200 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,2. - напряжение изоляции не менее 5000 В	TLX9188, Toshiba; PC816 Sharp	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		









Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР249КН8А	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Напряжение изоляции не менее 5000 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5.	TLP182, Toshiba; ILQ66-7 Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение	
АО «Протон»		КР249КН201А	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5. - напряжение изоляции не менее 5000 В	ILQ66-7 Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение	
АО «Протон»		КР249КН501А	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Напряжение изоляции 5000 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5.	ILQ66-7 Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение	




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР249КН501Б	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Напряжение изоляции 3000 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5.	ILQ66-7 Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		
АО «Протон»		КР249КН501АВ	- Напряжение коммутации не более 60 В; - Напряжение изоляции 1500 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5.	ILQ66-7 Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		
АО «Протон»		КР249КН701А	- Напряжение коммутации не более 60 В; - напряжение изоляции не менее 5000 В; - Коэффициент передачи по току не менее 0,5	ILQ66-7 Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы	Внесение		




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT127A	- Ток утечки на выходе — ≤ 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение - ≤ 1,5 В	H11AV1, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT127A9	- Ток утечки на выходе — ≤ 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение - ≤ 1,5 В	H11AV1, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT127B	- Ток утечки на выходе — ≤ 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение - ≤ 1,5	H11AV1, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		АОТ127В9	- Ток утечки на выходе — ≤ 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение - ≤ 1,5	H11AV1, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		АОТ127В	- Ток утечки на выходе — ≤ 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение - ≤ 1,5	H11AV1, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		АОТ127В9	- Ток утечки на выходе — ≤ 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение - ≤ 1,5	H11AV1, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT162A,A1	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162A и не менее 3000 В- для AOT162A1; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT162A9, A91	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162A9 и не менее 3000 В- для AOT162A91; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT162B, B1	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162B и не менее 3000 В- для AOT162B1; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянной тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT162B9, B91	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162B9 и не менее 3000 В- для AOT162B91; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT162B, B1	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162B и не менее 3000 В- для AOT162B1; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT162B9, B91	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162B9 и не менее 3000 В- для AOT162B91; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT162Г, Г1	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162В и не менее 3000 В- для AOT162В1; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT162B9, B91	- напряжение Uиз не менее 6000 В — для AOT162B9 и не менее 3000 В- для AOT162B91; - Ток утечки на выходе не более 10 мкА; - Выходное остаточное напряжение не более 1,5 В.	4N25, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT165A	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT165A1	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение				
АО «Протон»		AOT165A9	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение				
АО «Протон»		AOT165A91	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение				














Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT165B	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT165B1	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT165B9	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT165B91	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT165B1	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT165B91	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT165G1	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT165G91	- напряжение изоляции не менее 3000 В; - ток утечки на выходе не более 10 мкА; -выходное остаточное напряжение не более 1,5В;	TLP292, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT170A	- срабатывание от переменного входного сигнала; - высокий коэффициент передачи по току не менее 1000.	TLP127, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		AOT170A9	- срабатывание от переменного входного сигнала; - высокий коэффициент передачи по току не менее 1000.	TLP127, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре	Внесение					
АО «Протон»		AOT180A	- срабатывание от переменного входного сигнала; - высокий коэффициент передачи по току не менее 1400.	ILD207T, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке				+											коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение					
АО «Протон»		AOT180A9	- срабатывание от переменного входного сигнала; - высокий коэффициент передачи по току не менее 1400.	ILD207T, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке				+											коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение					




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0			0
АО «Протон»		AOT185A	- высокое напряжение изоляции до 12000 В.	CNY65, Vishay	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		коммутация цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение		
АО «Протон»		KP293PP1A, PP15	- высокое напряжение изоляции до 6000 В - встроенная схема разряда	TLP3924, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		драйвер МОП транзисторов	Внесение		
АО «Протон»		K293PP1BP, K293PP3P	- высокое напряжение изоляции до 6000 В - встроенная схема разряда	TLP3924, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		драйвер МОП транзисторов	Внесение		
АО «Протон»		K293PP2P	- высокое напряжение изоляции до 6000 В	TLP3924, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		драйвер МОП транзисторов	Внесение		
АО «Протон»		K452KP1	- Коммутируемое напряжение не более 600В; - Коммутируемый ток не более 2А; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 2,0 Ом.	CPC1779J, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		коммутация цепей переменного тока с индуктивной нагрузкой в промышленной автоматике; взамен электромагнитных реле; силовой интерфейс	Внесение		







Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		K452KP2	- Коммутируемое напряжение не более 60В; - Коммутируемый ток не более 7А; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 0,3 Ом.	CPC1909J, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																коммутация цепей переменного тока с индуктивной нагрузкой в промышленной автоматике; взамен электромагнитных реле; силовой интерфейс	Внесение				
АО «Протон»		K293KP1AT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 60 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Системы безопасности	Внесение				
АО «Протон»		K293KP1BT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 230 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP3145, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Системы безопасности	Внесение				
АО «Протон»		K293KP1BT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 400 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP3549, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Системы безопасности	Внесение				
АО «Протон»		K293KP2AT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение 60 В - напряжение изоляции 1500 В	PVG612PBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Системы безопасности	Внесение				
АО «Протон»		K293KP2BT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение 400 В - напряжение изоляции 1500 В	LBA110, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Системы безопасности	Внесение				





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		K293KP3AT	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 5 Ом.	TLP3119, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение				
АО «Протон»		K293KP3BT	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 25 Ом.	TLP240D, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение				
АО «Протон»		K293KP3VT	- Коммутируемое напряжение не более 400 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 40 Ом.	TLP3548, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение				





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		K293КП3ГР	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 5 Ом.	TLP202A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		K293КП4АТ	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 2,5 Ом.	LCA710, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		K293КП4БТ	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 10 Ом.	LCB126S, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			














Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0			0
АО «Протон»		K293KP4BT	- Коммутируемое напряжение не более 400 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 18 Ом.	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		K293KP5AT	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 60 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		K293KP5BT	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 230 В - напряжение изоляции 1500 В	LCB126S, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			








Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		K293KP5BT	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 350 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		K293KP6AT	- нормально замкнутые контакты - коммутация цепей постоянного тока - коммутируемое напряжение 60 В - напряжение изоляции 1500 В	LCA710, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															+				Системы безопасности	Внесение	
АО «Протон»		K293KP6BT	- нормально замкнутые контакты - коммутация цепей постоянного тока - коммутируемое напряжение 230 В - напряжение изоляции 1500 В	PLB150, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+			Системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K293KP6BT	- нормально замкнутые контакты - коммутация цепей постоянного тока - коммутируемое напряжение 350 В - напряжение изоляции 1500 В	LCB110, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+			Системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K293KP7AT	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 6 Ом.	PVG612PBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение	
АО «Протон»		K293KP7BT	- Коммутируемое напряжение не более 230В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 60 Ом.	LCB126S, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение	









Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0			0
АО «Протон»		K293KP7BT	- Коммутируемое напряжение не более 350В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 60 Ом.	LCB110, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		K293KP8AT	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 3 Ом.	PVG612PBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		K293KP8BT	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 12 Ом.	TLP240D,Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		K293KP8VT	- Коммутируемое напряжение не более 350 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 30 Ом.	LCB110, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0			0
АО «Протон»		K293KP9AT	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 5 Ом для 1 канала и не более 6 Ом для 2 канала.	PVG612PBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		K293KP9BT	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 25 Ом	PLB150, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		K293KP9BT	- Коммутируемое напряжение не более 350 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 40 Ом для 1 канала и не более 60 Ом для 2 канала.	LCB110, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		K293KP9GP	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 25 Ом.	PLB150, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		









Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		K293KP10AT	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 3 Ом.	LCA710, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение	
АО «Протон»		K293KP10BT	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 12 Ом.	LBA110, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение	
АО «Протон»		K293KP10VT	- Коммутируемое напряжение не более 350 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 30 Ом	LBA110, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение	
АО «Протон»		K293KP18AP	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 60 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA132, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			Системы безопасности	Внесение	
АО «Протон»		K293KP18AT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 60 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA132, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			Системы безопасности	Внесение	
АО «Протон»		K293KP18BP	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 230 В - напряжение изоляции 1500 В	PLB150, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			Системы безопасности	Внесение	





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0			0
АО «Протон»		K293KP18BT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 230 В - напряжение изоляции 1500 В	PLB150, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			Системы безопасности	Внесение	
АО «Протон»		K293KP18BP	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 400 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			Системы безопасности	Внесение	
АО «Протон»		K293KP18BT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 400 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			Системы безопасности	Внесение	
АО «Протон»		K293KP21AR, AT K293KP21BR, BT K293KP21BP, BT	- Двухканальный оптоэлектронный коммутатор постоянного и переменного тока с двумя нормально разомкнутыми контактами; - Входное напряжение управления 5,0 ± 0,5В.	PLA132, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			замена электромагнитных реле; телекоммуникационная техника; аналоговые мультимплексоры	Внесение	
АО «Протон»		K293KP22AR, AT K293KP22BR, BT K293KP22BP, BT	- Двухканальный оптоэлектронный коммутатор постоянного и переменного тока с двумя нормально разомкнутыми контактами; - Входное напряжение управления 5,0 ± 0,5В.	PLB150, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																			замена электромагнитных реле; телекоммуникационная техника; аналоговые мультимплексоры	Внесение	





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0			0
АО «Протон»		К293КП23АР, АТ К293КП23БР, БТ К293КП23ВР, ВТ	- Двухканальный оптоэлектронный коммутатор постоянного и переменного тока с двумя нормально разомкнутыми контактами; - Входное напряжение управления $5,0 \pm 0,5В$ .	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		замена электромагнитных реле; телекоммуникационная техника; аналоговые мультимплексоры	Внесение		
АО «Протон»		К449КП1АР	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 40 В$ - напряжение изоляции 3000 В	TLP241A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Связь; системы безопасности	Внесение		
АО «Протон»		К449КП1АТ	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 40 В$ - напряжение изоляции 3000 В	TLP241A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Связь; системы безопасности	Внесение		
АО «Протон»		К449КП1БР	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 350 В$ - напряжение изоляции 3000 В	TLP224G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Связь; системы безопасности	Внесение		
АО «Протон»		К449КП1БТ	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 350 В$ - напряжение изоляции 3000 В	TLP224G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Связь; системы безопасности	Внесение		
АО «Протон»		К449КП2АР	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 40 В$ - напряжение изоляции 1500 В	LCA715, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Связь; системы безопасности	Внесение		
АО «Протон»		К449КП1АТ	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 40 В$ - напряжение изоляции 1500 В	LCA715, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Связь; системы безопасности	Внесение		





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																		иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУПП*	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			
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0	0			
АО «Протон»		K449KP2BP	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 230$ В - напряжение изоляции 1500 В	LAA110, Clare	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K449KP2BT	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 230$ В - напряжение изоляции 1500 В	LAA110, Clare	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K449KP2BP	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 350$ В - напряжение изоляции 3000 В	LAA110, Clare	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K449KP2BT	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 350$ В - напряжение изоляции 3000 В	LAA110, Clare	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K449KP3BP	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 230$ В - напряжение изоляции 2000 В	LAA110, Clare	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K449KP2BT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 230$ В - напряжение изоляции 2000 В	PLB150, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K449KP3BP	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 400$ В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191S, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		K449KP3BT	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 400$ В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191S, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	+				Связь; системы безопасности	Внесение











Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ,															иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)				
								кол-во наименований, шт.																				
								АСУПП*	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.	Автомобильная электроника	Силовая электроника	
АО «Протон»		KP293KP1A	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 60 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP241A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0	0		Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		KP293KP1B	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 230 В - напряжение изоляции 1500 В	LAA110, Clare	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																					Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		KP293KP1B	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение ± 400 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191S, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																					Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		KP293KP2A	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение 60 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																					Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		KP293KP2B	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение 230 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																					Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		KP293KP2B	- нормально разомкнутые контакты - коммутируемое напряжение 400 В - напряжение изоляции 1500 В	TLP171GA, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																					Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		KP293KP3A	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 5 Ом.	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																					Связь; системы безопасности	Внесение
АО «Протон»		KP293KP3B	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 25 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																					Связь; системы безопасности	Внесение





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР293КП3В	- Коммутируемое напряжение не более 400 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 40 Ом.	TLP171GA, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Связь; системы безопасности	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП4А	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 2,5 Ом.	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП4Б	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 10 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП4В	- Коммутируемое напряжение не более 400 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 18 Ом.	TLP171GA, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР293КП5А	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 60$ В - напряжение изоляции 1500 В	LCA715, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП5Б	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 230$ В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП5В	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение $\pm 350$ В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП6А	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение 60 В - напряжение изоляции 1500 В	LCA715, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР293КП6Б	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение 230 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП6В	- нормально замкнутые контакты - коммутируемое напряжение 350 В - напряжение изоляции 1500 В	PLA191, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП7А	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 6 Ом.	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		КР293КП7Б	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 25 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение		




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР293КП7В	- Коммутируемое напряжение не более 350 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 60 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		КР293КП8А	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 3 Ом.	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		КР293КП8Б	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 12 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		КР293КП8В	- Коммутируемое напряжение не более 350 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 30 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР293КП9А	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 5 Ом для 1 канала и не более 6 Ом для 2 канала.	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		КР293КП9Б	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 25 Ом	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		КР293КП9В	- Коммутируемое напряжение не более 350 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 40 Ом для 1 канала и не более 60 Ом для 2 канала.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		КР293КП10А	- Коммутируемое напряжение не более 30 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 3 Ом.	TLP170A, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		КР293КП10Б	- Коммутируемое напряжение не более 230 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 12 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		КР293КП10В	- Коммутируемое напряжение не более 350 В; - Выходное сопротивление в открытом состоянии не более 30 Ом.	TLP170G, Toshiba	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	в качестве коммутатора с электрической изоляцией между входом и выходом микросхемы.	Внесение			
АО «Протон»		К293КП13П	- предназначен для работы в сетях переменного тока. Детектор перехода фазы через ноль	СРС1976, IXYS	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке				+												+	коммутация цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение			
АО «Протон»		К450КП1	- коммутация цепей переменного тока - детектор перехода фазы через ноль	S202T02F, Sharp	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке				+												+	коммутация цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение			

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		К450КП1П	- коммутация цепей переменного тока - детектор перехода фазы через ноль	S202T02F, Sharp	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		коммутация цепей переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом	Внесение		
АО «Протон»		К293КП11АП	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Коммутируемый ток не более 2 А.	PVG612APBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Для использования в качестве оптоэлектронного коммутатора напряжения постоянного и переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом микросхемы.	Внесение		
АО «Протон»		К293КП11БП	- Коммутируемое напряжение не более 400 В; - Коммутируемый ток не более 0,7 А.	PVT412APBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Для использования в качестве оптоэлектронного коммутатора напряжения постоянного и переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом микросхемы.	Внесение		




Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																иное	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)		
								АСУПП*	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
								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15			0	0
АО «Протон»		К293КП12АП	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Коммутируемый ток не более 2 А.	PVG612APBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																для использования в качестве оптоэлектронного коммутатора напряжения постоянного и переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом микросхемы.	Внесение				
АО «Протон»		К293КП12БП	- Коммутируемое напряжение не более 400 В; - Коммутируемый ток не более 0,7 А.	PVT412APBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																для использования в качестве оптоэлектронного коммутатора напряжения постоянного и переменного тока с гальванической развязкой между входом и выходом микросхемы.	Внесение				
АО «Протон»		К449КП4Р	- Коммутируемое напряжение не более 60 В; - Коммутируемый ток не более 2 А	PVG612APBF, International rectifier	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																для коммутации индуктивных нагрузок в промышленной автоматике; силовой интерфейс	Внесение				







Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.														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"								0	0	12	0	0	20	0	10	0	21	0	0	36	0	52	15	0	0		
ОАО "Авангард"		Активные компоненты и функциональные устройства для ВОЛС (волоконно-оптической линии связи)	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, °С: -40...+60 Передатчик ТОМ-2-А Выходная оптическая мощность (амплитудное значение), мВт: ≥ 2 (+3 dBm) Длительность фронта/спада оптического излучения, нс: ≤ 5 Уровни входных сигналов: TTL/CMOS	FTLX2072D327 (Finisar, США)	<a href="#">Читать описание</a>	Разработка																					

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

## Память

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.														Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)					
								АСУТП*	Аппаратура для записи	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
								0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		0	0	0	0	0
АО "ДжиЭс-Нанотех" (GS Nanotech)																											
АО "ДжиЭс-Нанотех" (GS Nanotech)		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	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																Внесение					

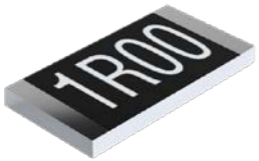

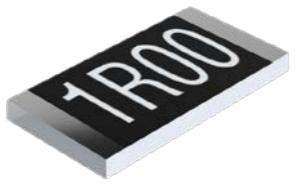


Легенда: Серийно выпускается  
 Готово к поставке  
 Доступны образцы  
 Разработка

\* Аббревиатура:

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




Внесено  
 Внесение  
 Не внесено





**Пассивные компоненты**

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																		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
								40	7	8	7	41	11	18	71	20	7	6	8	9	7	68	7	7	15		
АО "Ресурс"		Резисторы P1-12 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 $\pm 1, 2, 5, 10, 20 \%$ ТКС, не более $\pm 100, 250$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$ (200 и 400 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ для 0402)	серия RC ф. Yageo, серия CRCW ф. Vishay, серия CR ф. Bourns, серия CR ф. Viking	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Внесение																		
АО "Ресурс"		Переемычка P1-12 ШКАБ.434110.025 ТУ	Типоразмеры переемычек 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2010, 2512 Сопротивление переемычек 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	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Внесение																		
АО "Ресурс"		Резисторы P1-16 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 $\pm 5; 10; 25; 50; 100$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$	серия RT ф. Yageo, серия VSMP ф. Vishay, серии CRP и CRT ф. Bourns, серия AR ф. Viking	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Внесение																		
АО "Ресурс"		Резисторы MFR ШКАБ.434110.047 ТУ	Номинальная мощность рассеяния от 1/6 до 2,0 Вт Допускаемое отклонение $\pm 0,5; 1, 2, 5 \%$ ТКС, не более $\pm 50, 100$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$	серии MF, CR ф. Chu jhi Electronics, серии MF, CR ф. Synton-tech corp.	По запросу	Готово к поставке		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Внесение																		
АО "Ресурс"		Резисторы P1-17 ШКАБ.434110.027 ТУ	Видов исполнений – 57 шт. Номинальная мощность рассеяния от 10 до 400 Вт Допускаемое отклонение $\pm 1, 2, 5 \%$	серии RF, RL, RS, CR ф. Johanson Manufacturing corp.	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Внесение																		





Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	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
								40	7	8	7	41	11	18	71	20	7	6	8	9	7	68	7	7		15	
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, V=50 мТл, T=100 С) M2500HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 С) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, V=200 мТл, T=100 С)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferrotec) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferrotec) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Вторичные источники питания	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, V=50 мТл, T=100 С) M2500HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 С) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, V=200 мТл, T=100 С)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferrotec) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferrotec) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Вторичные источники питания	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, V=50 мТл, T=100 С) M2500HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 С) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, V=200 мТл, T=100 С)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferrotec) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferrotec) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Вторичные источники питания	Внесение		

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	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
								40	7	8	7	41	11	18	71	20	7	6	8	9	7	68	7	7		15	
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, V=50 мТл, T=100 С) M2500HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 С) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, V=200 мТл, T=100 С)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	Вторичные источники питания	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, V=50 мТл, T=100 С) M2500HMC8: Начальная магнитная проницаемость 2200 ± 25% Магнитная индукция более 380 мТл (T=100 С) Потери менее 360 кВт/м3 (f=100 кГц, V=200 мТл, T=100 С)	M1300HMC: N49 (EPCOS), 3F4, 3F35 (Ferroxcube) M2500HMC8: N87 (EPCOS) 3C34 и 3C94 (Ferroxcube) 3C90, CF139, PC40 (TDK) PL9 (Samwha)	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	Вторичные источники питания	Внесение			
Акционерное общество «Технология магнитных материалов» (АО «ТММ»)		Трубчатые сердечники для подавления электромагнитных помех	M850BHRP: Начальная магнитная проницаемость 650-1050  Z  ≥ 100 Ω (300 MHz) M250BHRP: Начальная магнитная проницаемость 170-330  Z  ≥ 250 Ω (500 MHz)	M850BHRP - ferroxcube 4S2 M250BHRP - ferroxcube 4S3	<a href="#">Читать описание</a>	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	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		Вторичные источники питания	Внесение		






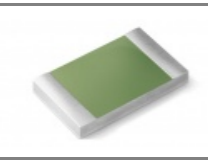



















Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.															Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)					
								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	
								40	7	8	7	41	11	18	71	20	7	6	8	9	7	68	7	7	15			
АО "НПО "ЭРКОН"		Высокоомные и высоковольтные наборы резисторов для навесного монтажа НР1-77-2	Диапазон сопротивлений: 10 кОм...10 ГОм Коэффициент деления: 1:10 – 1:100 000 Точность коэффициента деления,(%): ±0,05...0,5 Рабочее напряжение: 10-60 кВ	Nicrom: Series 300	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+	+												Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ВЧ и СВЧ резисторы для поверхностного монтажа Р1-47	Мощность рассеяния, (Вт): 0,5 Диапазон сопротивлений: 50; 100 Ом Допускаемое отклонение, (%): ±1...5 Рабочая частота, (ГГц): 0-4		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																		+				Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ВЧ и СВЧ резисторы для поверхностного монтажа Р1-8	Типоразмер: 0603 – 2512 Мощность рассеяния, (Вт): 0,063...0,5 Диапазон сопротивлений: 5,11 Ом...1 МОм Допускаемое отклонение, (%): ±1...5		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+									+				Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ВЧ и СВЧ резисторы для поверхностного монтажа Р1-85	Типоразмер: 0603 – 2512 Мощность рассеяния, (Вт): 0,1...10 Диапазон сопротивлений: 1 Ом...100 кОм Допускаемое отклонение, (%): ±0,5...5 Рабочая частота, (ГГц): 0-7,5		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+									+				Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ВЧ и СВЧ резисторы для поверхностного монтажа Р1-158	Типоразмер: 1206 – 2010 Мощность рассеяния, (Вт): 8...10 Допускаемое отклонение, (%): ± 2...5 Номинальное сопротивление,(Ом): 50...100 Рабочая частота, (ГГц): 0-6	Anaren: 060120A15Z50-2, 060120A15Z50-2; Barry: RY; EMC: SMT1206XXALN, SMT2010XXA	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+									+				Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ВЧ и СВЧ резисторы для поверхностного монтажа Р1-160	Типоразмер: 0402 – 1206 Мощность рассеяния, (Вт): 0,05...0,3 Допускаемое отклонение, (%): ± 0,1...5 Рабочая частота, (ГГц): 0-40	Vishay: FC	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+	+								+				Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ВЧ и СВЧ резисторы для работы с теплоотводом Р1-17	Мощность рассеяния, (Вт): 10...400 Диапазон сопротивлений: 12,5...100 Ом Допускаемое отклонение, (%): ±1; ±2; ±5 Рабочая частота, (ГГц): 0-4	ATC: FT, F1, CR1; Anaren: 800-50T; Aeroflex: PPT; Component General: CBR EMC: 31-7108, 31A1004XXF, 31A1123; BED: RL400, RM800	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+									+				Внесение
АО "НПО "ЭРКОН"		ВЧ и СВЧ резисторы для работы с теплоотводом Р1-87	Мощность рассеяния, (Вт): 30...800 Диапазон сопротивлений: 12,5...150 Ом Допускаемое отклонение, (%): ±1; ±2; ±5 Рабочая частота, (ГГц): 0-4		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке									+									+				Внесение







**Разъемы**

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.															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
								3	0	0	3	3	3	0	3	3	3	0	0	3	3	3		3	0	3	
<b>Акционерное общество "Группа компаний "Электронинвест"</b>																											
Акционерное общество "Группа компаний "Электронинвест"		ОНП-ЖИ-8...3 (КЦАЯ.430424.001ТУ), ОС ОНП-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					
Акционерное общество "Группа компаний "Электронинвест"		ГРПМ1...Э (КЦАЯ.430424.005ТУ) ГРПМ2...Э (КЦАЯ.430424.006ТУ) ГРПМ3...Э, ГРПМ3...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 (малогобаритные) с гиперболоидными гнездами (диаметр 1,0 мм), для объёмного и печатного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов.			Готово к поставке		+														+	Внесение				
Акционерное общество "Группа компаний "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 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

СВЧ-электроника

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)	
								АСУТТ*	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
АО "Светлана-Рост"								0	0	0	0	10	7	0	14	9	0	0	0	17	1	14	0	0	0	
АО "Светлана-Рост"		PDK в составе стандартной технологии GA05-D-L-01 (СВЧ МИС на основе нормально открытых рНЕМТ с затвором 0,5 мкм)	МШУ/ЛУ до 8 ГГц, УМ/ШПУ до 20 ГГц, управляющие МИС до 20 ГГц; смесители/умножители частоты до 18 ГГц; СФУ	технология PD50-30 (Win Semiconductors)	По запросу	Готово к поставке												+			+			Внесение		
АО "Светлана-Рост"		PDK в составе стандартной технологии LA025-D (СВЧ МИС на основе нормально открытых рНЕМТ с затвором 0,25 мкм)	МШУ/ЛУ до 38 ГГц, ШПУ до 50 ГГц, управляющие МИС до 40 ГГц; смесители/умножители частоты до 38 ГГц; СФУ	технология PP25-1x (Win Semiconductors)	По запросу	Готово к поставке																		Внесение		
АО "Светлана-Рост"		PDK в составе стандартной технологии VA50N (схемы на основе пассивных элементов интегрального исполнения)	рабочее напряжение до 50В	технология IP3M-01 (Win Semiconductors)	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 (св@3ГГц); КПД стока до 70%; МТТФ не менее 700000 ч	СВЧ-транзисторы серий СНКХХХХ-ХХХ (UMS), ІGN2ХХХМХХ (Integra)	<a href="#">Читать описание</a>	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 ВМА	<a href="#">Читать описание</a>	Доступны образцы													+			+		Внесение		
АО "Завод Атлант"		СР-50-1 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 6 ГГц;	серия SМВ	<a href="#">Читать описание</a>	Доступны образцы													+			+		Внесение		
АО "Завод Атлант"		СР-50-2 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 7 ГГц;	серия МСХ	<a href="#">Читать описание</a>	Доступны образцы													+			+		Внесение		
АО "Завод Атлант"		СР-50-3 коаксиальные радиочастотные соединители	Волновое сопротивление - 50 Ом; Предельная рабочая частота - до 32 ГГц;	серия SМР	<a href="#">Читать описание</a>	Доступны образцы													+			+		Внесение		







Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																		Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)			
								АСУТП*	Аппаратура для записи	Бытовые эл.приборы	Мониторы	Выч.техника	Измерит.приборы и сист.	Медицин.оборудовани	е	Навигац.приборы	НИА*	Осветит.оборудование	Офисная техника	ПОС*	Пром.оборудование	СПЭ*	Телеком.оборудовани	е	Оптоэлектрон.оборуд.		Автоэлектроника	Силовая электроника	иное
								0	0	0	0	10	7	0	14	9	0	0	0	17	1	14	0	0	0				
ООО "ИПК "Электрон-Маш"																													
ООО "ИПК "Электрон-Маш"		GaN СВЧ усилитель IRA0024	$\Delta f = 1,0-9,0$ ГГц, $K_u = 26$ дБ, $P_{вых} = 10$ Вт	QPA1003P	По запросу	<b>Готово к поставке</b>																					<b>Внесение</b>		










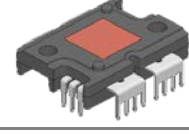

Легенда: Серийно выпускается  
Готово к поставке  
Доступны образцы  
Разработка










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






Внесено  
Внесение  
Не внесено

## Силовые полупроводниковые приборы

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.															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
								0	0	9	9	0	0	0	0	9	9	0	0	31	9	9		0	9	32	
<b>АО «Протон»</b>																											
АО «Протон»		K2615KP111	коммутируемое напряжение: 80 В - коммутируемый ток: 8,0 А - выходное сопротивление в открытом состоянии: 30 мОм - напряжение питания 4,5 ... 5,5 В; - 1000 В напряжение изоляции; - ТТЛ, КМОП совместимость по входу управления; - 5-выводной герметичный металлокерамический корпус КТ-110-1; - высокое быстродействие.	D1D07, Omron	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке															+	замена электромагнитных реле; гальваническая развязка силовых цепей	Внесение				
<b>АО "Протон-Электротекс"</b>																											
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MIFA	Ток от 75 А до 200 А Напряжение от 1200 В до 1700 В	Semitrans 2	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+		Внесение			
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MIAA	Ток от 150 А до 600 А Напряжение от 1200 В до 1700 В	Semitrans 3	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+		Внесение			
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MINA	Ток до 400 А Напряжение 1700 В U изол. > 9500В	Semitrans 9	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+		Внесение			
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MIDA	Ток от 300 А до 700 А Напряжение от 1200 В до 1700 В	EconoDUAL 3	<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+		Внесение			
АО "Протон-Электротекс"		Тиристоры и диоды в таблеточном исполнении	Блокирующее напряжение до 6500 В Средний ток до 12500 А		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+		Внесение			
АО "Протон-Электротекс"		Тиристоры и диоды в штыревом исполнении	Блокирующее напряжение до 1800 В Средний ток до 500 А		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+		Внесение			

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ,															Внесение продукции в ЕРРП (878ПП)					
								кол-во наименований, шт.																				
								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	
0	0	9	9	0	0	0	0	9	9	0	0	31	9	9	0	9	32											
АО "Протон-Электротекс"		Тиристорные и диодные модули	Блокирующее напряжение до 6500 В Средний ток до 1250 А		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке														+					+		Внесение	
АО "Протон-Электротекс"		Силовые сборки	Разработка и производство силовых сборок (силовых ячеек) по индивидуальным запросам клиентов: выпрямители, ключи переменного тока, высоковольтные сборки для импульсного применения		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		Драйверы	Драйверы для IGBT модулей и тиристоров		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MIXV	Ток от 300 А до 400 А Напряжение от 4500 В до 6500 В	Infineon типа XHP3	По запросу	Разработка																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MIXM	Ток от 350 А до 1400 А Напряжение от 1200 В до 3300 В	Infineon типа XHP2	<a href="#">Читать описание</a>	Разработка																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MISM	Ток от 800 А до 1200 А Напряжение от 1200 В до 1700 В	Infineon типа IHM 130x140	По запросу	Разработка																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MISV	Ток от 750 А до 1500 А Напряжение от 4500 В до 6500 В	Infineon типа IHV 130x140	По запросу	Разработка																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MIHM	Ток от 1200 А до 3600 А Напряжение от 1700 В до 3300 В	Infineon типа IHM 190x140	По запросу	Разработка																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		IGBT – модуль MINV	Ток от 750 А до 1500 А Напряжение от 4500 В до 6500 В	Infineon типа IHV 190x140	По запросу	Разработка																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		MCM (SiC)	Ток от 120 А до 240 А Напряжение 1200 В	Danfoss DCM 1000	По запросу	Разработка																				+		Внесение
АО "Протон-Электротекс"		MCDA (SiC)	Ток от 175 А до 500 А Напряжение 1200 В  Ток от 125 А до 350 А Напряжение 1700 В	Wolfspeed XM3	По запросу	Разработка																				+		Внесение

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																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
								0	0	9	9	0	0	0	0	9	9	0	0	31	9	9	0		9	32	
АО "Протон-Электротекс"		Силовая ячейка стационарных зарядных станций	UDC(out) 400 В ÷ 1000 В Power 30 кВт ÷ 200 кВт Fast DC charge		По запросу	Разработка																	+		+	Внесение	
АО "Протон-Электротекс"		Линейка инверторных ячеек для тягового привода	UDC(in) 600 В ÷ 900 В IAC(out) 150 А ÷ 600 А		По запросу	Разработка																	+		+	Внесение	
АО "Протон-Электротекс"		MHDA (Hybrid)	Напряжение 1200 В Ток от 300 А - 600 А  Напряжение 1700 В Ток от 300 А - 450 А		По запросу	Разработка																	+		+	Внесение	
АО "Протон-Электротекс"		MCXM (SiC)	Напряжение 3300 В Ток 750 А	FMF750DC-66A Mitsubishi Electric	По запросу	Разработка																+		+	Внесение		
АО "Протон-Электротекс"		MHXM (Hybrid)	Напряжение 1700 В Ток 1000 - 1300 А		По запросу	Разработка																+		+	Внесение		
АО "Ангстрем"																											
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		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+	+		+	+	Внесение
АО "Ангстрем"		AnM200HBEV12M	Тип корпуса - МПК-62; Функциональное назначение - Силовой IGBT-модуль; Максимально-допустимое напряжение, В - 1200; Максимально-допустимый ток, А - 200; Тип конфигурации - Полумост; -		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+	+		+	+	Внесение
АО "Ангстрем"		AnM200HBEV17M	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		<a href="#">Читать описание</a>	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; -		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																+	+		+	+	Внесение

Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																	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				
								0	0	9	9	0	0	0	0	9	9	0	0	31	9	9	0	9		32					
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; -		<a href="#">Читать описание</a>	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; -		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке					+	+													+	+			Внесение		
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	<a href="#">Читать описание</a>	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)		<a href="#">Читать описание</a>	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)		<a href="#">Читать описание</a>	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



Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.																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
								0	0	2	6	0	6	6	0	6	0	2	2	2	0	6	0		2	0	
Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория электроники «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	По запросу	Разработка																	Внесение				
Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория электроники «ФлексЛаб»		RGB Органический ЖК дисплей (OLCD)	Разрешение: 155 ppi Размер пикселя: 168*168 мм (3 сабпикселя) Сабпиксель: 150 *40 мм Подложка: ТАС, гибкая Радиус изгиба: 40 мм	Flexinable	По запросу	Разработка																	Внесение				
<b>АО "Ангстрем"</b>																											
АО "Ангстрем"		Ap0107	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; -		<a href="#">Читать описание</a>	Готово к поставке																	Внесение				
АО "Ангстрем"		Ap0108	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; -		<a href="#">Читать описание</a>	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













Разработчик	Фото	Наименование продукции	Ключевые технические характеристики	Зарубежный полный или близкий функциональный аналог	Описание изделия	Статус продукции	Дата выхода в серию	Аппаратуры и системы на основе выпускаемой ЭКБ, кол-во наименований, шт.														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
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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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)	<a href="#">Читать описание</a>	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

