

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

УТВЕРЖДЕНО

**Департаментом радиоэлектронной
промышленности
Минпромторга России
13.05.2019**

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

**«Перечня электронной компонентной базы, разрешенной для применения
при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения,
военной и специальной техники» редакции 2018 года
(Перечень ЭКБ 01-22-2018)**

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 01–2018
Изделия СВЧ

1. Включить в Раздел 1 Перечня вновь разработанные изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1		Перечень ЭКБ 01–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
4 Модули СВЧ			
4.2 Модули СВЧ усилительные			
4.2.2 Усилители на транзисторах			
М421301Г-3	АПНТ.434810.058 ТУ	Г	26 / 26
5 Приборы ферритовые СВЧ			
5.1 Вентили			
5.1.4 Вентили полосковые низкого уровня мощности			
ФПВН3-316	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН3-317	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН3-319	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН3-320	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН3-321	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН3-322	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН3-329	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН3-330	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-379	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-380	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-381	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-382	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-404	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-411	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-412	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-413	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-414	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПВН2-415	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3

Раздел 1			Перечень ЭКБ 01–2018
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель
5.2 Циркуляторы			
5.2.5 Циркуляторы полосковые низкого уровня мощности			
ФПЦНЗ-39	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦНЗ-40	БЮКР.468545.029 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-100	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-101	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-102	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-103	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-104	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-105	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-167	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
ФПЦН2-169	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
5.10 Нагрузки ферритовые			
5.10.1 Нагрузки ферритовые согласованные			
ФВНВ2-16	КЖГП.468547.002 ТУ		16 / 16
ФВНВ2-16А	КЖГП.468547.002 ТУ		16 / 16
5.10.2 Нагрузки ферритовые полосковые			
ФПНВЗ-1	КЖГП.468547.003 ТУ		16 / 16
ФПНВЗ-2	КЖГП.468547.003 ТУ		16 / 16
ФПНВЗ-3	КЖГП.468547.003 ТУ		16 / 16
ФПНВЗ-4	КЖГП.468547.003 ТУ		16 / 16

**2. В структуру Перечня ЭКБ 01-2018 внести подраздел 5.10.2 в редакции:
«5.10.2 Нагрузки ферритовые полосковые».**

3. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 01–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
26	ЗАО «НПП «Планета-Аргалл»	173004, г. Великий Новгород, ул. Федоровский Ручей, д. 2/13; тел.: +7(8162) 69-31-21; факс: +7(8162) 69-31-22; E-mail: argall@novgorod.net .	ЭС 03.093.0141-2018 до 19.06.2020. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика».
32	АО «ФАЗОТРОН-ВМЗ»	127238, Москва, ш. Дмитровское, д. 58; тел./факс: +7(495) 482- 55-06; 482-55-85; E-mail: f-vmz@f-vmz.ru .	ВР 38.1.12373-2018 до 19.06.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт». ЭС 02.093.0160-2018 до 11.12.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт».
50	АО НПФ «МИКРАН»	634041, г. Томск, пр-т Кирова, д. 51д; тел.: +7 (3822) 41-34-03, 41-34-06; факс: +7 (3822) 42-36-15; E-mail: mic@micran.ru .	СДС ВС 01.439-2018 до 19.07.2021. ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ».

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 02–2018
Микросхемы интегральные

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 02–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
Том 1								
1. Микросхемы цифровые								
1.1 Микросхемы логические, включая логические элементы, триггеры и схемы цифровых устройств								
Серия 564								
564ЛА7Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	401.14-5М	4.2 – 15.0	0.006	-60 ÷ +125	КМОП
ЧЕТЫРЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2И-НЕ»								
564ЛА8Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	401.14-5М	4.2 – 15.0	0.006	-60 ÷ +125	КМОП
ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «4И-НЕ»								
564ЛЕ5Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	401.14-5М	4.2 – 15.0	0.006	-60 ÷ +125	КМОП
ЧЕТЫРЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «2ИЛИ-НЕ»								
564ЛЕ6Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	401.14-5М	4.2 – 15.0	0.006	-60 ÷ +125	КМОП
ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «4ИЛИ-НЕ»								
564ЛЕ10Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	401.14-5М	4.2 – 15.0	0.006	-60 ÷ +125	КМОП
ТРИ 3-Х ВХОДОВЫХ ЭЛЕМЕНТА «ИЛИ-НЕ»								
564ПУ4Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	402.16-33	4.2 – 15.0	0.06	-60 ÷ +125	КМОП
ШЕСТЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УРОВНЯ								
564ЛН1Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	402.16-33	4.2 – 15.0	0.06	-60 ÷ +125	КМОП
ШЕСТЬ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ «НЕ» С БЛОКИРОВКОЙ И ЗАПРЕТОМ								
564ЛА9Т АМ	АЕЯР.431200.305-01ТУ		24 / 24	401.14-5М	4.2 – 15.0	0.006	-60 ÷ +125	КМОП
ТРИ 3-Х ВХОДОВЫХ ЭЛЕМЕНТА «И-НЕ»								
564ИР9Т АМ	АЕЯР.431200.305-02ТУ		24 / 24	402.16-33	4.2 – 15.0	0.6	-60 ÷ +125	КМОП
4-Х РАЗРЯДНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕГИСТР								
564ИП2Т АМ	АЕЯР.431200.305-02ТУ		24 / 24	402.16-33	4.2 – 15.0	0.6	-60 ÷ +125	КМОП
4-Х РАЗРЯДНАЯ СХЕМА СРАВНЕНИЯ								

Раздел 1				Перечень ЭКБ 02–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
564ИП5Т АМ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 2-Х РАЗРЯДНЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ	АЕЯР.431200.305-02ТУ		24 / 24	402.16-33	4.2 – 15.0	0.3	-60 ÷ +125	КМОП
564ТМ2Т АМ ДВА ТРИГГЕРА D-ТИПА	АЕЯР.431200.305-02ТУ		24 / 24	401.14-5М	4.2 – 15.0	0.6	-60 ÷ +125	КМОП
564ИЕ16Т АМ 14-ТИ РАЗРЯДНЫЙ СЧЕТЧИК-ДЕЛИТЕЛЬ	АЕЯР.431200.305-02ТУ		24 / 24	402.16-33	4.2 – 15.0	0.3	-60 ÷ +125	КМОП
1.2 Микросхемы запоминающих устройств								
Серия 5578								
5578РТ035	АЕНВ.431210.403 ТУ		52 / 52	5134.64-6	1.2 ± 0.05 (Ucc1); 2.5 ± 5% (Ucc2)	150 (Icc1); 50 (Icc2)	-60 ÷ +85	КМОП
ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМОЕ ПЗУ ДЛЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ПЛИС								
1.3 Микросхемы вычислительных средств, включая микропроцессоры, микроЭВМ, цифровые процессоры обработки сигналов и контроллеры								
Серия 1892								
1892ВМ196	АЕНВ.431280.217ТУ		46 / 46	МК 6118.416-А	1.8 ± 5% (Uccc) 3.3 ± 5% (Uccp) 3.3 ± 5% (Uccp1)	500(Iccco)	-60 ÷ +85	КМОП
МИКРОПРОЦЕССОР ДЛЯ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ								
1892ВМ206	АЕНВ.431280.300ТУ		46 / 46	МК 6115.720-А	1.8 ± 5% (Uccc) 3.3 ± 5% (Uccp) 1.8 ± 5% (UccA) 1.8 ± 5% (UccD) 3.3 ± 5% (UccA1)	1500(Iccco)	-60 ÷ +85	КМОП
МИКРОПРОЦЕССОР ДЛЯ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ПАКЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ								
Серия 1906								
1906ВМ024	АЕНВ.431280.351 ТУ		7 / 7	МК 4251.304-2	1.8±10% 3.3±0,3	2700 (Iocc1)	-60 ÷ +85	КМОП
РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ СБОЕУСТОЙЧИВЫЙ 64-РАЗРЯДНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР НА БАЗЕ ПРОЦЕССОРНОГО ЯДРА SPARC V8/LEON4								
Серия 1967								
1967ВН044	АЕНВ.431280.427ТУ	ОЗ	50 / 50	4244.256-3	3.0 – 3.6	1000(Iocc)	-60 ÷ +100	КМОП
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА С СУПЕРСКАЛЯРНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ								
1967ВН04Н4	АЕНВ.431280.427ТУ	ОЗ	50 / 50	БЕСКОРП.	3.0 – 3.6	1000(Iocc)	-60 ÷ +100	КМОП
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА С СУПЕРСКАЛЯРНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ								

Раздел 1				Перечень ЭКБ 02–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
1.4 Микросхемы интерфейса, включая схемы для организации локальных вычислительных сетей								
Серия 1586								
1586ИНЗУ	АЕНВ.431230.118ТУ		1 / 1	Н04.16-1В	5.00 ± 0.5	6.0	-60 ÷ +125	КМОП
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ДВУПОЛЯРНОГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОДА								
1586ИН4У	АЕНВ.431230.118ТУ		1 / 1	Н04.16-1В	5.00 ± 0.5	6.0	-60 ÷ +125	КМОП
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ДВУПОЛЯРНОГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОДА (со схемой запоминания уровня сигнала данных и формирования синхроимпульса)								
1586ИН4АУ	АЕНВ.431230.118ТУ		1 / 1	Н04.16-1В	5.00 ± 0.5	6.0	-60 ÷ +125	КМОП
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ДВУПОЛЯРНОГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОДА (без схемы запоминания уровня сигнала данных и формирования синхроимпульса)								
Серия 5562								
5562КИ016	АЕНВ.431160.260ТУ		2 / 2	МК 6118.416-А	1.8 ± 5.0 %, 3.3 ± 5.0 %	500 (I _{ОСС})	-60 ÷ +85	КМОП
КОММУТАТОР Link-ПОРТОВ								
5562КИ024	АЕНВ.431160.261ТУ		2 / 2	4245.240-6	1.8 ± 5.0 %, 3.3 ± 5.0 %	500 (I _{ОСС})	-60 ÷ +85	КМОП
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ АДАПТЕР ИНТЕРФЕЙСОВ								
1.5 Базовые матричные кристаллы и микросхемы на их основе, программируемые логические интегральные микросхемы								
Серия 5578								
5578ТС044	АЕНВ.431260.267ТУ		16 / 52	МК 4248.144-1	1.2 ± 0.05(U _{CC1}); 2.5 ± 5%(U _{CC2})	500(I _{CC1}); 50(I _{CC2})	-60 ÷ +85	КМОП
ПЛИС НА 800 000 ВЕНТИЛЕЙ								
5578ТС054	АЕНВ.431260.268ТУ		16 / 52	МК 4251.304-2	1.2 ± 0.05(U _{CC1}); 2.5 ± 5%(U _{CC2})	600(I _{CC1}); 50(I _{CC2})	-60 ÷ +85	КМОП
ПЛИС НА 800 000 ВЕНТИЛЕЙ								
5578ТС064	АЕНВ.431260.402ТУ	ОЗ	16 / 52	МК 4254.352-1	1.2 ± 0.05(U _{CC1}); 2.5 ± 5%(U _{CC2})	800(I _{CC1}); 100(I _{CC2})	-60 ÷ +85	КМОП
ПЛИС НА НЕ МЕНЕЕ 3 000 000 СИСТЕМНЫХ ВЕНТИЛЕЙ								

Раздел 1				Перечень ЭКБ 02–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
Том 2								
2. Микросхемы аналоговые								
2.2 Коммутаторы и ключи								
Серия 5325								
5325КХ014	АЕНВ.431160.486-01ТУ		56 / 56	4112.8-1.01, 4112.8-3	4.15 – 13.20 (Ucc)	5.0 (Icc)	-60 ÷ +125	БиКДМОП
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ДВОЙНОЙ ДРАЙВЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ MOSFET ТРАНЗИСТОРАМИ								
5325КХ01Н4	АЕНВ.431160.486-01ТУ		56 / 56	БЕСКОРП.	4.15 – 13.20 (Ucc)	5.0 (Icc)	-60 ÷ +125	БиКДМОП
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ДВОЙНОЙ ДРАЙВЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ MOSFET ТРАНЗИСТОРАМИ								
5325КХ024	АЕНВ.431160.486-02ТУ		56 / 56	4112.8-1.01, 4112.8-3	4.0 – 14.0 (Ucc)	2 (Icc), 22 (Iocc)	-60 ÷ +125	БиКДМОП
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ДВОЙНОЙ ДРАЙВЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ MOSFET ТРАНЗИСТОРАМИ								
5325КХ02Н4	АЕНВ.431160.486-02ТУ		56 / 56	БЕСКОРП.	4.0 – 14.0 (Ucc)	2 (Icc), 22 (Iocc)	-60 ÷ +125	БиКДМОП
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ДВОЙНОЙ ДРАЙВЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ MOSFET ТРАНЗИСТОРАМИ								
2.6 Микросхемы для источников вторичного электропитания								
Серия 1290								
1290ЕФ1АУ	АЕЯР.431420.868-01ТУ		30 / 30	Н04.16-2В	4.5 – 16	0.2	-60 ÷ +125	БиКДМОП
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПОНИЖАЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ								
1290ЕФ1АН4	АЕЯР.431420.868-01ТУ; РД 11 0723-89	Г	30 / 30	БЕСКОРП.	4.5 – 16	0.2	-60 ÷ +125	БиКДМОП
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПОНИЖАЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ								
1290ЕФ1БУ	АЕЯР.431420.868-01ТУ		30 / 30	Н04.16-2В	4.5 – 16	0.2	-60 ÷ +125	БиКДМОП
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПОНИЖАЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ								
1290ЕФ1БН4	АЕЯР.431420.868-01ТУ; РД 11 0723-89	Г	30 / 30	БЕСКОРП.	4.5 – 16	0.2	-60 ÷ +125	БиКДМОП
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПОНИЖАЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ								
Серия 1359								
1359ЕУ03А4	АЕНВ.431420.233ТУ		53 / 53	4112.16-2	9 – 16	6	-60 ÷ +100	КМОП
ШИМ-КОНТРОЛЛЕР С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ПО НАПРЯЖЕНИЮ И ТОКУ								
1359ЕУ03АН4	АЕНВ.431420.233ТУ		53 / 53	БЕСКОРП.	9 – 16	6	-60 ÷ +100	КМОП
ШИМ-КОНТРОЛЛЕР С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ПО НАПРЯЖЕНИЮ И ТОКУ								

Раздел 1				Перечень ЭКБ 02–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
2.8 Микросхемы аналоговые прочие								
Серия 5400								
5400ТР015-012	АЕНВ.431260.056ТУ; КФЦС.431260.056-012Д		67 / 67	5142.48-а	5.0 ± 5%	–	-60 ÷ +125	КМОП КНИ
МИКРОСХЕМА КОНТРОЛЯ ПИТАНИЯ								
4. Микросхемы преобразователей физических величин и компонентов датчиков								
Серия 1382								
1382НУ01А5	АЕНВ.431320.164 ТУ	ОЗ	66 / 66	5122.24-2	5.0 ± 10%	25	-60 ÷ +125	КМОП
МИКРОСХЕМА МАГНИТОРЕЗИСТИВНОГО ДАТЧИКА ТОКА								

2 Перевести из Книги1 в Книгу 2 Перечня микросхемы, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1				Перечень ЭКБ 02–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
Том 1								
1 Микросхемы цифровые								
1.1 Микросхемы логические, включая логические элементы, триггеры и схемы цифровых устройств								
1.1.31 Серия 533								
533КП11А	БК0.347.141-05ТУ/03		3 / 3	402.16 - 18, 18Н	5.0 ± 10%	18(Iccl); 12(Iccn)	-60 ÷ +125	ТТЛШ
4-РАЗЯДНЫЙ СЕЛЕКТОР 2-1 С ТРЕМЯ УСТОЙЧИВЫМИ СОСТОЯНИЯМИ И ПОВЫШЕННОЙ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ								

Раздел 1				Перечень ЭКБ 02–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
1.3 Микросхемы вычислительных средств, включая микропроцессоры, микроЭВМ, цифровые процессоры обработки сигналов и контроллеры								
1.3.45 Серия 1890								
1890ВГ12Т КОНТРОЛЛЕР ETHERNET 10/100	ЮКСУ.431295.003ТУ	ОЗ	99 / 40	4245.240 - 1	3.3 ± 5%(Ucc)	30(Icc), 550(Iocc)	-60 ÷ +85	КМОП
1890ВГ15Т	ЮКСУ.431295.004ТУ	ОЗ	99 / 40	4245.240 - 1	3.3 ± 5%(Ucc2); 1.8 ± 5%(Ucc1)	30, 200(Icc); 200, 400 (Iocc)	-60 ÷ +85	КМОП
МУЛЬТИКОНТРОЛЛЕР								
1.3.68 Серия 1990								
1990ВМ3Т	ЮКСУ.431200.006-02ТУ	ОЗ	99 / 40	4245.240 - 1	3.3 ± 5%	100, 1200(Iocc)	-60÷ +125 (на корп.)	КМОП
МИКРОПРОЦЕССОР С АРХИТЕКТУРОЙ RISC ДЛЯ ОБРАБОТКИ 64-РАЗРЯДНЫХ ЧИСЕЛ С ФИКСИРОВАННОЙ И ПЛАВАЮЩЕЙ ЗАПЯТОЙ								
Том 2								
2. Микросхемы аналоговые								
2.2 Коммутаторы и ключи								
2.2.20 Серия 590								
590КН10 4-КАНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ КЛЮЧ СО СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ С МАЛОЙ АМПЛИТУДОЙ ВЫБРОСОВ НАПРЯЖЕНИЯ НА АНАЛОГОВОМ ВЫХОДЕ	БК0.347.000-12ТУ		3 / 3	402.16 - 18, 18НБ	±15.0 ± 10%	0.5(Iccl); 3(Iccn)	-60 ÷ +125	КМОП
2.2.26 Серия 591								
591КН6У АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР 16-1	АЕЯР.431160.440ТУ		3 / 3	Н09.28 – 1В	±15.0 ± 10%	0.005(Iccl); 0.5(Iccn)	-60 ÷ +85	КМОП
591КН7У АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР 16-1	АЕЯР.431160.441ТУ		3 / 3	Н09.28 – 1В	±15.0 ± 10%	0.005(Iccl); 1.0(Iccn)	-60 ÷ +85	КМОП
591КН8У АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР 8-2	АЕЯР.431160.441ТУ		3 / 3	Н09.28 – 1В	±15.0 ± 10%	0.005(Iccl); 1.0(Iccn)	-60 ÷ +85	КМОП

3. В Книге 1 Перечня внести изменения в обозначение технических условий согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1			Перечень ЭКБ 02-2018	
Код предприятия	Предприятие изготовитель/ калькодержатель	Условное обозначение изделия	Обозначение ТУ	
			Имеется	Должно быть
Том 2				
43	АО»ОКБ «МЭЛ»	ОСМ 1135СА2ТМК	АЕЯР.431350.417-02ТУ; ПО.070.052	АЕЯР.431350.417-02ТУ; РД В 22.02.218-2007
		ОСМ 174ПС1РМК	АЕЯР.431000.534-05ТУ; ПО.070.052	АЕЯР.431000.534-05ТУ; РД В 22.02.218-2007
		ОСМ 526ПС1СМК	АЕЯР.431000.533-01ТУ; ПО.070.052	АЕЯР.431000.533-01ТУ; РД В 22.02.218-2007
		ОСМ 175ДА1ТМК	АЕЯР.431000.527-05ТУ; ПО.070.052	АЕЯР.431000.527-05ТУ; РД В 22.02.2018-2007

4. В Книге 2 Перечня заменить наименование предприятия ООО «Росэлектрокомплект» на ООО «Рефэлектрокомплект».

5. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 4.

Таблица 4

Раздел 1			Перечень ЭКБ 02-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
24	АО «Ангстрем»	124460, Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, д. 2, стр. 3; тел.: +7 (499) 720-84-44; факс: +7 (499) 731-32-70; E-mail: general@angstrem.ru	ЭС 03.093.0133-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика».
50	АО «ПКК «Миландр»	124498, Москва, Зеленоград, Георгиевский проспект, д. 5; этаж 2, пом. 1, ком. 38; тел.: +7 (495) 981-54-33; факс: +7 (495) 981-54-36; E-mail: info@milandr.ru	ЭС 02.093.0113-2018 до 18.07.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт».

Раздел 1			Перечень ЭКБ 02–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
64	АО НПФ «МИКРАН»	634041, г. Томск, пр-т Кирова, д. 51д; тел.: +7 (3822) 41-34-03, 41-34-06; факс: +7 (3822) 42-36-15; E-mail: mic@micran.ru.	СДС ВС 01.439-2018 до 19.07.2021. ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ».
66	АО «Зеленоградский нанотехнологический центр» (АО «ЗНТЦ»)	124527, Москва, г. Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6; тел.: +7(499) 720-69-44; факс: +7(499) 720-69-69; E-mail: info@zntc.ru	ЭС 02.093.0125-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт».
69	АО «Российские космические системы»	111250, Москва, ул. Авиамоторная, д. 53; тел: +7(495) 673-94-30; факс: +7(495) 509-12-00; E-mail: contact@spacecorp.ru	ФСС КТ 134.01.3.1.000000.66.18 до 01.11.2021. ОС СМК АО «ЦСКТ»

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 03–2018
Приборы и модули полупроводниковые

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

				Раздел 1		Перечень ЭКБ 03–2018		
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж. рж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1. Диоды полупроводниковые								
1.1 Диоды выпрямительные								
1.1.1 Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока не более 0.3 А								
				1. Максимально допустимое постоянное /импульсное/ обратное напряжение, В, не более; 2. Максимально допустимый средний прямой ток, А, не более; 3. Максимально допустимый постоянный /импульсный/ прямой ток, А, не более; 4. Предельная частота /рабочая частота/, кГц, не более; 5. Время обратного восстановления, мкс, не более.				
2Д104А2/ББ	АЕЯР.432120.673 ТУ		30 / 30	300/400/	0.05	0.05/1.0/	20	2.5
1.1.4 Диоды Шоттки								
2ДШ157А9	АЕЯР.432120.831 ТУ		66 / 66	/40/	0.71	1/1/	200	–
1.6 Ограничители напряжения								
1.6.4 Симметричные ограничители напряжения с максимально допустимой импульсной рассеиваемой мощностью 1.5 кВт								
				1. Напряжение пробоя номинальное, В; 2. Импульсное напряжение ограничения, В; 3. Постоянный обратный ток, мкА				
2Р192А-5	АЕЯР.432120.671ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	36.5 – 42	56	5		
2Р192Б-5	АЕЯР.432120.671ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	34.5 – 40	54	5		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 03–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/кальккодирж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				1	2	3	4	5	
1.7 Генераторы шума									
				1. Спектральная плотность напряжения шума, мкВ/Гц ^{1/2} ; 2. Граничная частота, Гц					
2Г103А9	АЕЯР.432120.782 ТУ	А	54 / 54	30	1Е6				
2 Транзисторы									
2.1 Транзисторы биполярные									
2.1.2 Транзисторы биполярные и наборы усилительные с рассеиваемой мощностью не более 0.3 Вт, с граничной частотой коэффициента передачи тока более 300 МГц									
				1. Максимально допустимый постоянный/импульсный/ток коллектора, мА, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В, не более; 3. Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (при напряжении Б-коллектор-база, Э-коллектор-эмиттер, В и токе К-коллектора, Э-эмиттера, мА)/не менее/; 4. Коэффициент шума (на частоте, МГц), дБ, не более.					
2Т3175А N-P-N	АЕЯР.432143.015ТУ		37 / 37	100/200/	45	250 – 1000 (5Б, 2Э)	–	–	
2Т3175А-5 N-P-N	АЕЯР.432143.015ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	100/200/	45	250 – 1000 (5Б, 2Э)	–	–	
2.1.3 Транзисторы биполярные переключаемые и импульсные с рассеиваемой мощностью не более 0.3 Вт, с граничной частотой коэффициента передачи тока не более 300 МГц									
				1. Максимально допустимый постоянный/импульсный/ток коллектора, мА, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер/напряжение насыщения коллектор-эмиттер/, В, не более; 3. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база/граничное напряжение/, В, не более; 4. Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (при напряжении Б-коллектор-база, Э-коллектор-эмиттер, В и токе К-коллектора, Э-эмиттера, мА)/не менее/; 5. Время рассасывания, мкс, не более.					
2Т214А-1Н/ДА P-N-P	АЕЯР.432140.524ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	100/0.45/	/80/	/20 (5Б, 10Э)/	–	
2Т214Б-1Н/ДА P-N-P	АЕЯР.432140.524ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	90/0.45/	/80/	30-90 (5Б, 10Э)	–	
2Т214В-1Н/ДА P-N-P	АЕЯР.432140.524ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	80/0.45/	/60/	40-120 (5Б, 10Э)	–	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 03–2018			
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/кальккодир.ж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
2Т214Г-1Н/ДА P-N-P	АЕЯР.432140.524ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	60/0.45/	/40/	40-120 (5Б, 10Э)	–
2Т214Д-1Н/ДА P-N-P	АЕЯР.432140.524ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	30/0.45/	/30/	/80 (1Б, 0.04Э)/	–
2Т214Е-1Н/ДА P-N-P	АЕЯР.432140.524ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	30/0.45/	/20/	/40 (1Б, 0.04Э)/	–
2Т215А-1Н/ДА N-P-N	АЕЯР.432140.525ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	100/0.45/	/80/	/20 (5Б, 10Э)/	–
2Т215Б-1Н/ДА N-P-N	АЕЯР.432140.525ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	90/0.45/	/80/	30-90 (5Б, 10Э)	–
2Т215В-1Н/ДА N-P-N	АЕЯР.432140.525ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	80/0.45/	/60/	40-120 (5Б, 10Э)	–
2Т215Г-1Н/ДА N-P-N	АЕЯР.432140.525ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	60/0.45/	/40/	40-120 (5Б, 10Э)	–
2Т215Д-1Н/ДА N-P-N	АЕЯР.432140.525ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	30/0.45/	/30/	/80 (1Б, 0.04Э)/	–
2Т215Е-1Н/ДА N-P-N	АЕЯР.432140.525ТУ, РМ 11 091.926-93	Г	37 / 37	50/100/	30/0.45/	/20/	/40 (1Б, 0.04Э)/	–
2.1.8 Транзисторы биполярные переключаемые и импульсные с рассеиваемой мощностью более 0.3 Вт, но не более 1.5 Вт, с граничной частотой коэффициента передачи тока не более 300 МГц								
1. Максимально допустимый постоянный/импульсный/ток коллектора, А, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер/напряжение насыщения коллектор-эмиттер/, В, не более; 3. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В, не более/граничное напряжение, В/; 4. Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером (при напряжении Б-коллектор-база, Э-коллектор-эмиттер, В и токе К-коллектора, Э-эмиттера, мА)/не менее/; 5. Время: Р-рассасывания, В-включения, мкс, не более.								
2Т632А-5 P-N-P	аА0.339.222ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	0.1/0.35/	120/0.5/	120/120/	/50 (10Б, 1Э)/	2Р
2Т638А-5 P-N-P	аА0.339.078ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	0.1/0.35/	120/0.5/	120/120/	/50 (10Б, 2Э)/	1.3Р

Раздел 1				Перечень ЭКБ 03–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькoдeрж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
2.2 Транзисторы полевые								
2.2.2 Транзисторы полевые усилительные с рассеиваемой мощностью не более 0.3 Вт, с максимальной рабочей частотой более 30 МГц, но не более 300 МГц								
				1. Ток стока/начальный ток стока, мА/, мА, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток/максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток, В/, В, не более; 3. Крутизна характеристики (при напряжении сток-исток, В), мА/В; 4. Коэффициент шума/э.д.с. шума, нВ/Гц ^{- 1/2} (на рабочей частоте, МГц), дБ, не более.				
2П308А-1Н/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.526ТУ, РМ 11 0926-93	Г	37 / 37	20/1/	25/30/	1-4(10)	/20/(0.001)	
2П308Б-1Н/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.526ТУ, РМ 11 0926-93	Г	37 / 37	20/1.6/	25/30/	1-4(10)	/20/(0.001)	
2П308В-1Н/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.526ТУ, РМ 11 0926-93	Г	37 / 37	20/3/	25/30/	2-5(10)	/20/(0.001)	
2П308Г-1Н/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.526ТУ, РМ 11 0926-93	Г	37 / 37	20	25/30/	–	–	
2П308Д-1Н/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.526ТУ, РМ 11 0926-93	Г	37 / 37	20	25/30/	–	–	
2.2.3 Транзисторы полевые усилительные с рассеиваемой мощностью не более 0.3 Вт, с максимальной рабочей частотой более 300 МГц								
				1. Ток стока/начальный ток стока, мА/, мА, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток/максимально допустимое напряжение затвор-исток/, В, не более; 3. Крутизна характеристики (при напряжении сток-исток, В), мА/В, не менее; 4. Коэффициент шума/э.д.с. шума, нВ/Гц ^{- 1/2} (на рабочей частоте, ГГц), дБ, не более; 5. Выходная мощность, мВт/коэффициент усиления, дБ/(рабочая частота, ГГц).				
2П307А/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.764ТУ		37 / 37	30/9/	25/30/	4-9(10)	/20/	–
2П307Б/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.764ТУ		37 / 37	30/15/	25/30/	5-10(10)	6(0.4)/2.5/	–
2П307Г/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.764ТУ		37 / 37	30/24/	25/30/	6-12(10)	6(0.4)/2.5/	–
2П307А-5/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.764ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	30/9/	25/30/	4-9(10)	/20/	–

Раздел 1					Перечень ЭКБ 03–2018			
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькoдe рж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
2П307Б-5/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.764ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	30/15/	25/30/	5-10(10)	6(0.4)/2.5/	–
2П307Г-5/ДА канал N-типа	АЕЯР.432140.764ТУ, РД 11 0723-89	Г	37 / 37	30/24/	25/30/	6-12(10)	6(0.4)/2.5/	–
2.2.10 Транзисторы полевые переключательные с рассеиваемой мощностью более 1.5 Вт, с максимальной рабочей частотой более 3 МГц, но не более 30 МГц								
				1. Ток стока, А /начальный ток стока, мА/, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток /максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток/, В, не более; 3. Крутизна характеристики (при напряжении сток-исток, В), мА/В, не менее; 4. Сопротивление сток-исток в открытом состоянии (при напряжении сток-исток, В), Ом, не более; 5. Пороговое напряжение, В, не менее /не более, В/.				
2П7160ЛЗ канал N-типа	АЕЯР.432140.374ТУ/Д1		10 / 10	10.0/0.2/	1200/±20/	–	1.0	2/4/
2П7160МЗ канал N-типа	АЕЯР.432140.374ТУ/Д1		10 / 10	25.0/0.2/	600/±20/	–	0.15	2/4/
2П7160НЗ канал N-типа	АЕЯР.432140.374ТУ/Д1		10 / 10	50.0/0.2/	100/±20/	–	0.01	2/4/
2П7160ПЗ канал N-типа	АЕЯР.432140.374ТУ/Д1		10 / 10	50.0/0.2/	60/±20/	–	0.005	2/4/
2П7160Р2 канал N-типа	АЕЯР.432140.374ТУ/Д1		10 / 10	20.0/0.2/	30/±20/	–	0.008	2/4/
2П7160Р3 канал N-типа	АЕЯР.432140.374ТУ/Д1		10 / 10	20.0/0.2/	30/±20/	–	0.008	2/4/
2ПЕ116А9 канал Р-типа	АЕЯР.432140.830 ТУ		66 / 66	-0.67 без теплоотв.	-60/±10/	240 (-3)	1.2 (-10); 1.4 (-4.5)	-1.0 /-2.0/
				-1.0 с теплоотв.				
				/-0.01/				

2. Внести изменения в состав изготовителей изделий, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 03–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
1. Диоды полупроводниковые				
1.1 Диоды выпрямительные				
1.1.2 Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0.3 А, но не более 10 А				
2Д269А-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д269Б-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д269В-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д269Г-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д269Д-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д269Е-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д272Е1-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д272И1-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д273А2-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д273Б2-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д273В2-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д273Г-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д273Д-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д273Е-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д290А-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д290Б-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д290В-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д290Г-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д290Д-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д290Е-5	АЕЯР.432120.217ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д640В-5	АЕЯР.432120.223ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д641А-5	АЕЯР.432120.223ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д641Б-5	АЕЯР.432120.223ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д641В1-5	АЕЯР.432120.223ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д663А-5	АЕЯР.432120.223ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д675А-5	АЕЯР.432120.296ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д676А-5	АЕЯР.432120.296ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д677А-5	АЕЯР.432120.296ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7

Раздел 1			Перечень ЭКБ 03–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
2Д677Б-5	АЕЯР.432120.296ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д678А-5	АЕЯР.432120.296ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2Д678Б-5	АЕЯР.432120.296ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
1.1.4 Диоды Шоттки				
2ДШ201АН5	АЕЯР.432120.694ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2123А-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2123Б-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2123В-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2123Г-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2123Д-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2124А-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2124Б-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2124В-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2124Г-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2125А-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2125Б-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2125В-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2125Г-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2125Д-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2126А-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2126Б-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ДШ2134А-5	АЕЯР.432120.297ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2. Транзисторы				
2.2 Транзисторы полевые				
2.2.10 Транзисторы полевые переключательные с рассеиваемой мощностью более 1.5 Вт, с максимальной рабочей частотой более 3 МГц, но не более 30 МГц				
2П707Б-5	АЕЯР.432140.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П707В-5	АЕЯР.432140.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П7229А-5	АЕЯР.432140.558ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П7229Б-5	АЕЯР.432140.558ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П7229В1-5	АЕЯР.432140.558ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П7240А-5	АЕЯР.432140.605ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П7240Б-5	АЕЯР.432140.605ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П7240В-5	АЕЯР.432140.605ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П7240Г-5	АЕЯР.432140.605ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П767А-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7

Раздел 1			Перечень ЭКБ 03–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
2П767Е-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П768А-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П769А-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П769В-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П769Г-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П769Д-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П769Е-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П790А-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П790Б-5	АЕЯР.432120.220ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П767В-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П767Ж-5,	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П768К2-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П768П-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П770К-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П770К2-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П770П-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П782Ж2-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П793А-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П793Б-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П794А-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П794А1-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П794Б-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П794В-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П795А-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П795А4-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2П795Б-5	АЕЯР.432120.273ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7
2ПЕ101АН5	АЕЯР.432120.686ТУ	Г	7; 60 / 7	7 / 7

3. В Книге 1 Перечня внести изменения в обозначение технических условий согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1			Перечень ЭКБ 03-2018	
Код предприятия	Предприятие изготовитель/калькодержатель	Условное обозначение изделия	Обозначение ТУ	
			Имеется	Должно быть
37	ООО «Крип Техно»	2Д706АС-5	аА0.339.582ТУ	аА0.339.582ТУ; РД 11 0723-89
		2Д707А-5	аА0.339.583ТУ	аА0.339.583ТУ; РД 11 0723-89
		2Р192В-5, 2Р192Г-5	АЕЯР.432120.671ТУ	АЕЯР.432120.671ТУ; РД 11 0723-89
		2Т3129В-5, 2Т3129Г-5, 2Т3129Д-5	аА0.339.568ТУ	аА0.339.568ТУ; РД 11 0723-89
		2Т3130А-5, 2Т3130Б-5, 2Т3130В-5, 2Т3130Г-5, 2Т3130Д-5, 2Т3130Е-5	аА0.339.569ТУ	аА0.339.569ТУ; РД 11 0723-89
		2Т3162А-5/ЭА	АЕЯР.432140.184ТУ	АЕЯР.432140.184ТУ; РД 11 0723-89
		2П103А-5/ДА, 2П103Б-5/ДА, 2П103В-5/ДА, 2П103Г-5/ДА, 2П103Д-5/ДА	АЕЯР.432140.215ТУ	АЕЯР.432140.215ТУ; РД 11 0723-89
		2П302А-5/ДА, 2П302Б-5/ДА, 2П302В-5/ДА	АЕЯР.432140.510ТУ	АЕЯР.432140.510ТУ; РД 11 0723-89
		2П308Б-5, 2П308В-5, 2П308Г-5, 2П308Д-5, 2П308Е-5	аА0.339.618ТУ	аА0.339.618ТУ; РД 11 0723-89

4. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 4.

Таблица 4

Раздел 1			Перечень ЭКБ 03-2018	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК	
51	ЗАО «НПП «Планета-Аргалл»	173004, г. Великий Новгород, ул. Федоровский Ручей, д. 2/13; тел.: +7(8162) 69-31-21; факс: +7(8162) 69-31-22; E-mail: argall@novgorod.net.	ЭС 03.093.0141-2018 до 19.06.2020. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика».	
64	АО «Ангстрем»	124460, Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, д. 2, стр. 3; тел.: +7 (499) 720-84-44; факс: +7 (499) 731-32-70; E-mail: general@angstrem.ru	ЭС 03.093.0133-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика».	
69	АО НПО «МИКРАН»	634041, г. Томск, пр-т Кирова, д. 51д; тел.: +7 (3822) 41-34-03, 41-34-06; факс: +7 (3822) 42-36-15; E-mail: mic@micran.ru.	СДС ВС 01.439-2018 до 19.07.2021. ОС СМК АНО «ИиИС ВВТ».	

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 04–2018
Приборы оптоэлектронные

1. Включить в Раздел 1 Перечня вновь разработанные изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 04–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1 Излучатели полупроводниковые								
1.2 Излучатели инфракрасного диапазона								
				1. Постоянный /импульсный/ прямой ток, А; 2. Постоянное прямое напряжение, В, не более; 3. Мощность излучения, мВт, не менее; 4. Длина волны, мкм; 5. Время нарастания /спада/, нс, не более.				
ЗЛ148Б9	аА0.339.797ТУ	А	4 / 4	0.35	1.5	15	0.905	–

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 06–2018
Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские

1. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1			Перечень ЭКБ 06–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
9	АО «ФАЗОТРОН-ВМЗ»	127238, Москва, ш. Дмитровское, д. 58; тел./факс: +7(495) 482- 55-06; 482-55-85; E-mail: f-vmz@f-vmz.ru.	ВР 38.1.12373-2018 до 19.06.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт». ЭС 02.093.0160-2018 до 11.12.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт».

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 08–2018
Приборы фоточувствительные

1. Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 08–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж. рж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1 Приборы фоточувствительные твердотельные								
1.1 Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические								
1.1.4 Фотоприёмники матричные				1. Диапазон спектральной чувствительности, мкм; 2. Формат/размер ФЧЭ и шаг элементов в матрице (линейке), мкм/, не менее; 3. Интегральная чувствительность, В/лк×с, не менее; 4. Динамический световой диапазон, отн. ед., не менее; 5. Неравномерность чувствительности по рабочему полю /неравномерность выходного сигнала/, %, не более.				
5532ХИ1НЗ	АЕНВ.431150.942 ТУ	Г	40 / 40	0.4 – 1.05	3072×128/12.5/	2	2000	/7/
5532ХИ1АНЗ	АЕНВ.431150.942 ТУ	Г	40 / 40	0.4 – 1.05	3072×128/6.25/	2	2000	/7/
5532ХИ2НЗ	АЕНВ.431150.942 ТУ	Г	40 / 40	0.4 – 1.05	6144×128/12.5/	2	2000	/7/
5532ХИ2АНЗ	АЕНВ.431150.942 ТУ	Г	40 / 40	0.4 – 1.05	6144×128/6.25/	2	2000	/7/
5532ХИ3НЗ	АЕНВ.431150.942 ТУ	Г	40 / 40	0.4 – 1.05	1536×128/12.5/	2	2000	/7/
5532ХИ3АНЗ	АЕНВ.431150.942 ТУ	Г	40 / 40	0.4 – 1.05	1536×128/6.25/	2	2000	/7/

2. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 08–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
40	АО «Ангстрем»	124460, Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, д. 2, стр. 3; тел.: +7 (499) 720-84-44; факс: +7 (499) 731-32-70; E-mail: general@angstrem.ru	ЭС 03.093.0133-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика».

3. Внести изменения в состав изготовителей изделий, приведенных в таблице 3.

Таблица 3

Приложение к Перечню ЭКБ 08–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
1. Приборы фоточувствительные твердотельные				
1.1 Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические				
1.1.3 Фотодиоды				
РУБИН	ОС3.368.047ТУ	НП	17 / 17	1010 / 17
ФД-5Г	АГЦ3.368.047ТУ	НП	17 / 17	1010 / 17
ФД-7К	АГЦ3.368.021ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-8К(ГР.1690)	АГЦ0.336.001ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-8К(ГР.1691)	АГЦ0.336.001ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-10К (ГРУППА-А)	АГЦ3.368.029ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-11К	АГЦ3.368.064ТУ		16; 17 / 16	16 / 16
ФД-19КК	ОС3.368.027ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-20-30К	АГЦ3.368.102ТУ	Г	17 / 16	1010 / 16
ФД-20-31	АГЦ3.368.103ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-20-32К	АГЦ3.368.110ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-20-33К	АГЦ3.368.120ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-20КП	АГЦ3.368.089ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-21КП	АГЦ3.368.094ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД-22КП	АГЦ3.368.090ТУ		17 / 16	1010 / 16
ФД9Э111	АГЦ3.368.070ТУ		17 / 17	1010 / 17

4. В Книге 2 Перечня заменить наименование предприятия ООО «Росэлектрокомплект» на ООО «Рефэлектрокомплект» и адрес электронной почты: roseelectrocomplect@ yandex.ru на E-mail: refelectrocomplect@yandex.ru..

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 09–2018
Индикаторы знаковосинтезирующие, видеомодули

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 09–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
3. Видеомодули								
3.1 Видеомодули жидкокристаллические								
				1. Яркость свечения экрана в белом цвете, кд/м², не менее; 2. Собственный яркостной детальный контраст (при внешней освещенности, лк, не более), отн. ед., не менее; 3. Потребляемая мощность (с подогревом), Вт, не более; 4. Напряжение питания постоянного тока /переменного тока с частотой 50 Гц/, В; 5. Размер рабочего поля экрана /информационная ёмкость элементов отображения/, мм.				
АМВМ 1024×768.0.131-КГ	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	70	27	132×99 /1024×768/
АМВМ 1024×768.0.131-3М	НКУГ.433815.008ТУ	*	26 / 26	250	200 (5)	130	27	132×99 /1024×768/
3.5. Видеомодули малогабаритные (микродисплеи)								
3.5.1. Видеомодули малогабаритные на основе органических светодиодов								
				1. Яркость в белом цвете, кд/м², не менее; 2. Цвет свечения; 3. Яркостной контраст, отн. ед., не менее; 4. Ток по источнику питания аналоговой и логической частей схемы управления микродисплея/ток по источнику питания светоизлучающей матрицы микродисплея/(ток по источнику питания общего электрода микродисплея), А, не более; 5. Информационная емкость, элементов отображения.				
В1.5МДО800.600.Ц03	ПАКБ.467845.015 ТУ	ОЗ	29 / 28	120	полноцветный	300:1	25/50/(30)	800×600(×3)
В1.5МДО800.600.Б03	ПАКБ.467845.015 ТУ	ОЗ	29 / 28	500	белый	300:1	25/50/(30)	800×600

2 Внести изменения в значение первой характеристики полупроводниковых индикаторов, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1				Перечень ЭКБ 09–2018	
1 Индикаторы знаковосинтезирующие без встроенного управления					
1.1 Индикаторы единичные					
1.1.2 Индикаторы полупроводниковые					
1. Световой поток, лм /сила света, мкд/, не менее;					
			ИМЕЕТСЯ:	ДОЛЖНО БЫТЬ:	
128	ИПД159А-Б	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.001/	/1000/
129	ИПД159А-Ж	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.001/	/1000/
130	ИПД159А-К	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.001/	/1000/
131	ИПД159А-Л	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.001/	/1000/
132	ИПД159А-С	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.001/	/1000/
133	ИПД160А9-Б	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/4.5/	/4500/
134	ИПД160А9-Ж	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/4.5/	/4500/
135	ИПД160А9-К	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/4.5/	/4500/
136	ИПД160А9-Л	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/4.5/	/4500/
137	ИПД160А9-С	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/4.5/	/4500/
138	ИПД161А9-Б	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/1.0/	/1000/
139	ИПД161А9-Ж	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.5/	/500/
140	ИПД161А9-К	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.5/	/500/
141	ИПД161А9-Л	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.7/	/700/
142	ИПД161А9-С	АЕЯР.432220.685ТУ	9 / 9	/0.2/	/200/

3. В Книгах 1 и 2 Перечня заменить наименование предприятия ООО «Росэлектрокомплект» на ООО «Рефэлектрокомплект» и адрес электронной почты: roselectrocomplect@ yandex.ru на E-mail: refelectrocomplect@yandex.ru..

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 10–2018
Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.
Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 10–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1. Приборы пьезоэлектрические								
1.2 Генераторы пьезоэлектрические								
1.2.1 Генераторы пьезоэлектрические простые								
				1. Диапазон номинальных частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Точность настройки, ± (Е-6); 3. Допустимое относительное отклонение частоты в интервале рабочих температур, ± (Е-6); 4. Выходная мощность, мВт/выходное напряжение, мВ/; 5. Форма выходного сигнала.				
ГК261-П-С1	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/2 – 1500/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	/600/	sin
ГК261-П-Л	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/1 – 1000/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	/250/	LVDS
ГК261-П-Е	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/1 – 1000/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	/590/	LVPECL
ГК261-П-П-04	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	/1 – 220/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	–	имп
ГК261-П-П-05	КПГФ.433526.037ТУ		14 / 14	/1 – 220/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	–	имп
ГК261-П-П-06	КПГФ.433526.037ТУ	*	14 / 14	/0.008 – 220/	2.5, 5.0, 7.5, 10, 15, 20, 30	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	–	имп

Раздел 1				Перечень ЭКБ 10–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькод рж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1.2.2 Генераторы пьезоэлектрические термокомпенсируемые								
				1. Диапазон номинальных частот, номинальная частота, кГц /МГц/; 2. Допустимое относительное отклонение частоты в интервале рабочих температур, ±(Е-6); 3. Выходное напряжение, В; 4. Долговременная нестабильность, ±(Е-6); 5. Форма выходного сигнала.				
ГК285-ТК-09	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 – 64/	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	0.9Uп(имп), 0.5 – 0.8 (sin)	2, 3, 5	имп, sin
ГК285-УТК-09	КПГФ.433531.040ТУ	*	14 / 14	/1.5 – 64/	1.0	0.1, 0.14, 0.2, 0.28, 0.3, 0.35, 0.5, 0.75, 1.0, 1.3, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 6.0, 7.5, 10.0	5	0 – Uп
3 Приборы керамические								
3.1 Фильтры керамические полосовые								
				1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, ГГц; 2. Полоса пропускания, МГц, (по уровню, дБ). /% от номинальной частоты, (по уровню, дБ)/; 3. Вносимое затухание, дБ, не более; 4. Гарантированное затухание, дБ, не менее.				
ФКП1-010-01	РПИВ.434834.010ТУ		15 / 15	1.589	45 (1)	3.0	40	
ФКП1-010-02	РПИВ.434834.010ТУ		15 / 15	2.2125	20 (1)	3.0	30	
ФКП2-011-01	РПИВ.434834.011ТУ		15 / 15	1.589	45 (1)	3.0	40	

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 11–2018
Резисторы и конденсаторы

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 11–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1 Резисторы								
1.1 Резисторы постоянные								
1.1.1 Резисторы постоянные непервоочные				1. Номинальная мощность рассеяния, Вт /предельное рабочее напряжение, В/; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Допускаемое отклонение сопротивления, ± %; 4. Предельный рабочий ток, А.				
P1-16PB	ШКАБ.434110.037 ТУ		3 / 3	0.016, 0.032, 0.063, 0.125, 0.25, 0.50, 1.0	10 – 5.11E6	0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1.0	–	
P1-150A	РКМУ.434110.020 ТУ		2 / 2	50	0.1 – 1E6	1, 2, 5, 10	–	
P1-150Б	РКМУ.434110.020 ТУ		2 / 2	20	0.1 – 1E6	1, 2, 5, 10	–	
P1-150B	РКМУ.434110.020 ТУ		2 / 2	50	0.1 – 1E6	1, 2, 5, 10	–	
P1-150Г	РКМУ.434110.020 ТУ		2 / 2	30	0.1 – 1E6	1, 2, 5, 10	–	
1.1.2 Резисторы постоянные проволочные и фольговые				1. Номинальная мощность рассеяния, Вт /предельное рабочее напряжение, В/; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Допускаемое отклонение сопротивления, ± %; 4. Предельный рабочий ток, А.				
P2-108A	РКМУ.434150.002 ТУ		2 / 2	30	0.01 – 50	0.1, 0.5, 1.0	–	
P2-108Б	РКМУ.434150.002 ТУ		2 / 2	15	0.01 – 10	0.5, 1.0	–	
1.5 Потенциометры				1. Номинальная мощность рассеяния (рабочее напряжение, В), Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Функциональная характеристика; 4. Допускаемое отклонение функциональной характеристики ±%; 5. Число секций				
ПТП21	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)E3	линейная	0.2 – 0.6	1
ПТП22	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)E3	линейная	0.2 – 0.9	2
ПТП23	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)E3	линейная	0.2 – 0.9	3

Раздел 1				Перечень ЭКБ 11–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
ПТП24	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)Е3	линейная	0.2 – 0.9	4
ПТП2К1	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)Е3	линейная	0.1 – 0.4	1
ПТП2К2	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)Е3	линейная	0.1 – 0.6	2
ПТП2К3	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)Е3	линейная	0.1 – 0.6	3
ПТП2К4	ОСТ В 25 25-87		21 / 21	2	(0.2 – 32)Е3	линейная	0.1 – 0.6	4
2 Конденсаторы								
2.1 Конденсаторы постоянной емкости								
2.1.5 Конденсаторы постоянной емкости объемнопористые				1. Номинальное напряжение, В; 2. Номинальная емкость, мкФ; 3. Допускаемое отклонение от номинальной емкости, ± %.				
К52-28	АЖЯР.673543.017 ТУ		33 / 33	6.3 – 125	15 – 3300	10, 20	–	–
3 Сборки на основе резисторов и конденсаторов								
3.1 Наборы резисторов								
3.1.1 Простые наборы резисторов				1. Номинальное сопротивление резисторов, Ом; 2. Допускаемое отклонение сопротивления резисторов, ± %; 3. Номинальная мощность рассеяния резистора /набора, мВт; 4. Количество элементов в схеме, шт.; 5. Температурный коэффициент сопротивления (ТКС×(1Е-6)), ± 1/ °С.				
НР1-79	ШКАБ.434110.030 ТУ		3 / 3	10 – 15Е7	1, 2, 5, 10	200/750; 200/880; 200/1000; 200/1130; 200/1250; 200/1380	5, 6, 7, 8, 9, 10	100, 250
НР1-80	ШКАБ.434110.036 ТУ		3 / 3	10 – 15Е7	1, 2, 5, 10	160/1280; 80/1280	8, 15, 28	100, 250

2. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятии согласно таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1				Перечень ЭКБ 11–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК	
33	ОАО «Элеконд»	427968, Республика Удмуртия, г. Сарапул, ул. Калинина, д. 3; тел./факс: +7 (34147) 4-32-48, 4-27-53; E-mail: elecond@elcudm.ru	ЭС 02.093.0123-2018 до 11.09.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт».	

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 12–2018
Трансформаторы, дроссели, линии задержки

1. Внести изменения в состав изготовителей изделий, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1			Перечень ЭКБ 12–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
2 Дроссели				
2.5 Дроссели для поверхностного монтажа				
ДМ-2.63-47	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-2.8-6.8	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-3.12-33	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-3.4-4.7	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-3.83-22	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-4.1-3.3	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-4.62-15	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-5.4-2.2	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16
ДМ-6.47-6.8	КЖГП.671342.002ТУ		16 / 16	8; 16 / 16

2. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятии согласно таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 12–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
10	АО «НПП «Криптон»	111123, Москва, ул. Плеханова, д. 6; тел.: +7 (499) 748-47-98; E-mail: info@krypton.ru	ВР 22.1.12482-2018 до 19.07.2021. ОС СМК ООО «МРЭК».

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 13–2018
Изделия коммутационные (реле, контакторы, переключатели и др.)

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 13–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1. Изделия коммутационные дистанционного управления								
1.1 Реле электромагнитные слаботочные								
1.1.4 Реле электромагнитные слаботочные низкочастотные неполяризованные								
				1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г.				
РЭК106	КСИШ.647115.033ТУ		17 / 17	0.05 – 0.3 (1Е-6 – 3)	12 – 115 (5 – 150)	2П	9	
2. Изделия коммутационные ручного и механического управления								
2.6 Кнопки и переключатели кнопочные								
				1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Мощность, ВА(Вт); 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г.				
ВКн1 Ср-Су В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 – 1.5 (1Е-6 – 1.5)	1Е-4 – 1.5 (1Е-4 – 15)	22.5	1	0.4
ВКн1-01 Ср-Су В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 – 1.5 (1Е-6 – 1.5)	1Е-4 – 15 (1Е-4 – 15)	22.5	1	0.4
ВКн1-01 В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 – 0.05 (1Е-6 – 0.05)	1Е-4 – 15 (1Е-4 – 15)	0.75	1	0.4
ВКн1 Зл В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 – 0.05 (1Е-6 – 0.05)	1Е-4 – 15 (1Е-4 – 15)	0.75	1	0.4
ВКн1-01 Зл В	АСЖР.642130.003ТУ		7 / 7	1Е-6 – 0.05 (1Е-6 – 0.05)	1Е-4 – 15 (1Е-4 – 15)	0.75	1	0.4

Раздел 1				Перечень ЭКБ 13–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
2.8 Микровыключатели и микропереключатели								
				1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г.				
ПМ25-1В(П)	АГО.360.030ТУ		11 / 11	1Е-7 – 4 (1Е-7 – 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 – 36)	1	1.2	
ПМ25-2В(П)	АГО.360.030ТУ		11 / 11	1Е-2 – 4 (1Е-2 – 4)	3 – 250 (3 – 36)	1	1.2	

2 Перевести из Книги 1 в Книгу 2 Перечня изделия, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1				Перечень ЭКБ 13–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1 Изделия коммутационные дистанционного управления								
1.9 Реле электромагнитные средней мощности								
				1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Количество групп контактов: З, Р, П (замык., размык., перекл.), шт.; 4. Масса, г.				
ПНЕ11ПД1	ТЭ4.500.014ТУ	НП	35 / 35	(0.05 – 1.0)	(16 - 30)	1П	50	

3. В Книге 1 Перечня в Порядке пользования Перечнем, п.15:

- абзац 2 дополнить фразой: «Применение слаботочных реле электромагнитных и реле времени контактных, включенных в Перечень (подразделы 1.1 и 1.3), в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения), допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в

виде утвержденного АО НПК «Северная Заря» ПРП, согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним»;

- абзац 7: после «...ФГУП «МНИИРИП» дополнить фразой: «... и АО НПК «Северная Заря» (в части слаботочных реле электромагнитных и реле времени контактных)»;

- абзац 8: после «...ФГУП «МНИИРИП» дополнить фразой: «... и АО НПК «Северная Заря» (в части слаботочных реле электромагнитных и реле времени контактных)».

4. В Книге 1 Перечня уточнить обозначение изделий и значения их характеристик согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1				Перечень ЭКБ 13–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
2. Изделия коммутационные ручного и механического управления								
2.6 Кнопки и переключатели кнопочные				1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Мощность, ВА(Вт); 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г.				
ВКн1 В	АСЖР.642130.003 ТУ		7 / 7	1Е-6 – 0.05 (1Е-6 – 0.05)	1Е-4 – 15 (1Е-4 – 15)	0.75	1	0.4
ВКн3 В	АСЖР.642130.003 ТУ		7 / 7	1Е-6 – 0.1 (1Е-6 – 0.1)	1Е-4 – 36 (1Е-4 – 36)	3.6	1	1.0

5. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 4.

Таблица 4

Раздел 1			Перечень ЭКБ 13–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
15	АО «НПП «Криптон»	111123, Москва, ул. Плеханова, д. 6; тел.: +7 (499) 748-47-98; E-mail: info@krypton.ru	ВР 22.1.12482-2018 до 19.07.2021. ОС СМК ООО «МРЭК».
25	Завод «Электросила» «ПАО «Силовые машины»	195009, г. Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д.3, литера А; тел.: +7(812) 346-70-37; факс: +7(812) 346-70-35; E-mail: mail@power-m.ru	ВР 14.1.10035-2016 до 05.07.2019. ОС СМК Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»
36	АО «ЭЛЕКТРОАВТОМАТ»	429820, Чувашская республика, г. Алатырь, ул. Б. Хмельницкого, д. 19а; тел.: +7(83531) 2-03-56; тел./факс: +7(83531) 2-31-35; E-mail: info@elav.ru.	СДС ВС 01.465-2018 до 27.07.2019г. ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ».

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 14–2018
Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 14–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1 Соединители электрические низкочастотные на напряжение до 1500 В								
1.2 Соединители низкочастотные прямоугольные для объемного монтажа								
1.2.2 Соединители прямоугольные малогабаритные								
				1. Рабочее напряжение, В; 2. Рабочий ток на каждый контакт, А; 3. Количество контактов, шт.; 4. Шаг между контактами, мм; 5. Конструктивное исполнение.				
ГРПМ1 ГО2	КДПА.430421.010ТУ		10 / 10	1Е-3 – 250	1Е-6 – 2	31, 45, 61, 90, 122	3.5	розетка
1.3 Соединители низкочастотные прямоугольные для печатного монтажа								
ГРПМ1 ГП2	КДПА.430421.010ТУ		10 / 10	1Е-3 – 250	1Е-6 – 2	31, 45, 61	3.5	розетка
ГРПМ1 ШУ1	КДПА.430421.010ТУ		10 / 10	1Е-3 – 250	1Е-6 – 2	31, 45, 61, 90, 122	3.5	вилка
ГРПМ1 ШУ2	КДПА.430421.010ТУ		10 / 10	1Е-3 – 250	1Е-6 – 2	31, 45, 61, 90, 122	3.5	вилка
9. Клеммы и соединители клеммные								
				1. Рабочий ток на каждый контакт, А; 2. Максимальное рабочее напряжение, В; 3. Сечение провода, мм²; 4. Масса, г.				
СКПП-0.5	СЦНК.434410.043 ТУ		8 / 8	4.0, 6.0	300	0.2, 0.5	0.51 – 13.59	
СКПП-1.0	СЦНК.434410.043 ТУ		8 / 8	6.0, 8.0, 10.0	350	0.5, 0.75, 1.0	1.7	
СКПП-1.5	СЦНК.434410.043 ТУ		8 / 8	6.0, 8.0, 10.0	450	0.5, 0.75, 1.0, 1.5	0.9 – 39.0	
СКПП-2.5	СЦНК.434410.043 ТУ		8 / 8	4.0, 6.0, 9.0, 10.0, 13.5, 16.0	550	0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5,	1.1 – 48.2	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 14–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				1	2	3	4	5	
СКПФ-1.5	СЦНК.434410.043 ТУ		8 / 8	4.0, 6.0, 9.0, 13.5, 18.0	450	0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5	2.7 – 33.9		
СКПуФ-2.5	СЦНК.434410.043 ТУ		8 / 8	4.0, 6.0, 9.0, 13.5, 18.0, 24.0	550	0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5	4.0 – 61.1		
СКПФ-2.5	СЦНК.434410.043 ТУ		8 / 8	4.0, 6.0, 9.0, 13.5, 18.0, 24.0	850	0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5	6.2 – 82.6		
ПС	СЦНК.434410.044 ТУ		8 / 8	6.0, 8.0, 11.0, 14.0, 20.0	220	0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0	2.6, 1.7		
КО-6.3	СЦНК.434410.044 ТУ		8 / 8	6.0, 8.0, 11.0, 14.0, 20.0	220	0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0	0.9, 0.75, 1.2		

2. Внести изменения в состав изготовителей изделий, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 14–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
1. Соединители электрические низкочастотные на напряжение до 1500 В				
1.1 Соединители низкочастотные цилиндрические				
1.1.9 Соединители цилиндрические байонетные малогабаритные				
СНЦ23Л	ГЕ0.364.241ТУ; ГЕ0.364.241ТУ1		6 / 6	2, 6 / 6

3. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1			Перечень ЭКБ 14–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
5	АО «Электросоединитель»	423950, Республика Татарстан, Ютазинский р-н, п.г.т. Уруссу, пер. Промышленный, д.18; тел./факс: +7(85593) 2-82-37; E-mail: oao-es_market@mail.ru; oao-est@mail.ru	ЭС 02.093.0139-2018 до 20.09.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт»
10	АО «Завод «КОПИР»	425350, Республика Марий Эл, г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, д. 10; тел.: +7 (83632) 7-11-49; факс: +7 (83632) 7-56-68; E-mail: mail@zavod-kopir.ru	ЭС 02.093.0152-2018 до 12.11.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт»
13	АО «НПП «Кузбассрадио»	652600, Кемеровская обл., г. Белово, Чкалова ул., д.14; тел/факс: +7 (38452) 6-14-24; E-mail: kuzradio@mail.ru	ЭС 05.093.0153-2018 до 12.11.2021. ОС СМК АО «ЦНИИЭСУИ «Электроника»
16	ОАО «ВЭЛАН»	357911, Ставропольский край, г. Зеленокумск, ул. Вэлановская, д. 1; тел.: +7 (86552) 3-52-95; факс: +7(86552) 3-47-31; E-mail: velan@velan.ru	ВС № 18.1051.026 до 14.11.2021. ОС СМК Ассоциация по сертификации «Русский Регистр».
31	АО НПФ «МИКРАН»	634041, г. Томск, пр-т Кирова, д. 51д; тел.: +7 (3822) 41-34-03, 41-34-06; факс: +7 (3822) 42-36-15; E-mail: mic@micran.ru.	СДС ВС 01.439-2018 до 19.07.2021. ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ».

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 15–2018
Машины электрические малой мощности

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 15–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
11 Электровентилиаторы								
				1. Напряжение питания, В, не более; 2. Частота питающего напряжения, Гц; 3. Производительность, м³/ч; 4. Полное давление, кгс/м².				
1.4ЭВ-3.6-5-3270	ИЖБЦ.632552.001ТУ		22 / 22	220	50	360	5	
1.4ЭВ-3.6-5-3280	ИЖБЦ.632552.001ТУ		22 / 22	380	50	360	5	

2 Перевести из Книги 1 в Книгу 2 Перечня изделия, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1				Перечень ЭКБ 15–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
8 Трансформаторы вращающиеся								
8.1 Трансформаторы вращающиеся контактные								
				1. Погрешность, мин. (%); 2. Напряжение возбуждения (питания), В; 3. Число электрической редукции, го/то; 4. Погрешность в составе ЦПУ, мин.				
ВТ-2А	ЛШ0.301.002ТУ	НП	27 / 27	(0.06 – 0.2)	110	1/-	–	
ВТ-3А	ЛШ0.301.002ТУ	НП	27 / 27	(0.06 – 0.2)	60; 110; 220	1/-	–	

3. В Книге 1 Перечня внести изменения в обозначение технических условий согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1				Перечень ЭКБ 15-2018
Код предприятия	Предприятие изготовитель/калькодержатель	Условное обозначение изделия	Обозначение ТУ	
			Имеется	Должно быть
6	ГНЦ РФ АО КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»	МД117-0.7-64×1	ДНИА.522275.002ТУ	ДНИА.525275.002ТУ
12	АО «ПСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» (АО «ПЭМЗ»)	ДИ-180-7.5	ОСТ В 16 0514.017-80	ОСТ В 16 0.514.017-80

4. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 4.

Таблица 4

Раздел 1				Перечень ЭКБ 15-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК	
12	АО «Псковский электромашиностроительный завод» (АО «ПЭМЗ»)	180004, г. Псков, пр-кт Октябрьский, д. 27; тел.: +7 (8112) 70-06-90; факс: +7 (8112) 70-06-75; E-mail: sales@pemz.ru	ВР 22.1.12626-2018 до 23.08.2021. ОС СМК ООО «МРЭК».	
16	ЗАО «МЭЛ»	394006, г. Воронеж, ул. Красноармейская, д. 52 «Д», оф. 405; тел./факс: +7 (473) 263-43-19; E-mail: info@mel-vrn.ru	ВР 22.1.13183-2018 до 13.12.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»	
22	ООО «ИОЛЛА»	614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Стахановская, д. 54, литер 3; тел: +7(342) 205-55-50; факс: +7(342) 254-33-00; E-mail: iolla@iolla.info.	ВР 22.1.12285-2018 до 28.05.2021. ОС СМК ООО «МРЭК».	

Раздел 1			Перечень ЭКБ 15–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
27	АО «Завод «Фиолент»	295017, Республика Крым г. Симферополь, ул. Киевская, д. 34/2; тел.: +7 (3652) 27-60-57; факс: +7 (3652) 25-50-12; E-mail: info@phiolent.com	ВР 14.1.12735-2018 до 04.12.2020. ОС СМК Ассоциация по сертификации «Русский Регистр».
34	АО «Томский электротехнический завод» (АО «ТЭТЗ»)	634041, г. Томск, пр-кт Кирова, д. 51а; тел.: +7(3822) 55-43-95; факс: +7(3822) 55-54-39; E-mail: info@tetz.ru .	RU.B063.OPC.04.C430-2018 до 19.11.2020. ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС».

**Изменение № 2
Перечня ЭКБ 16–2018
Источники тока**

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 16–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
2. Вторичные химические источники тока								
2.4 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные металлгидридные								
				1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С				
НМГЦ-0.9	ТУ 3482-003-07626895-2001	8 / 8	1.2	0.9	Д 14.5×50	-40 ÷ +50		
10НМГЦ-0.9	ТУ 3482-004-07626895-2001	8 / 8	12.0	0.9	67.5×40×57	-40 ÷ +50		

2. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 16–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
19	АО «ИФ» «Орион-ХИТ»	346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Комитетская, д.64Е; тел.: +7 (8635) 24-32-95, 24-32-70; факс+7 (8635) 22-26-28; E-mail: orion-hit@mail.ru	6300.312612/RU до 30.07.2021. ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»

Раздел 1			Перечень ЭКБ 16–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
20	ЗАО «Опытный завод НИИХИТ»	410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д. 11а; тел.: +7 (845-2) 97-21-97; факс: +7(845-2) 97-22-32; E-mail: hit@overta.ru; niihit@rambler.ru.	ВР 04.1.12851-2018 до 21.09.2021. ОС СМК АО «Научно-методический центр НОРМА»
28	ОАО «Электонд»	427968, Республика Удмуртия, г. Сарапул, ул. Калинина, д. 3; тел./факс: +7 (34147) 4-32-48, 4-27-53; E-mail: elecond@elcudm.ru	ЭС 02.093.0123-2018 до 11.09.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт».

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 17–2018
Кабели, провода и шнуры электрические

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 17–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1 Кабели радиочастотные								
1.3 Кабели и провода симметричные								
				1. Испытательное напряжение переменное /постоянное/, кВ; 2. Коэффициент затухания (при частоте, ГГц), дБ/м, не более; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С; 5. Количество пар токопроводящих жил.				
КВПГЭфнг(А)-5е-БГ 2×2×0.48	ДКЮГ.357400.029 ТУ	*	30 / 1	/1/	0.33(0.1)	6.5	–60 ÷ +100	2
КВПГЭфнг(А)-5е-БГ 4×2×0.48	ДКЮГ.357400.029 ТУ	*	30 / 1	/1/	0.33(0.1)	7.0	–60 ÷ +100	4
КВПМЭнг(А)-5е-БГ 2×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	7.0	–60 ÷ +100	2
КВПМЭнг(А)-5е-БГ 4×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	7.5	–60 ÷ +100	4
КВПМЭКГнг(А)-5е-БГ 2×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	8.3	–60 ÷ +100	2
КВПМЭКГнг(А)-5е-БГ 4×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	8.8	–60 ÷ +100	4
КВПМЭКнг(А)-5е-БГ 2×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	12.0	–60 ÷ +100	2
КВПМЭКнг(А)-5е-БГ 4×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	12.5	–60 ÷ +100	4
КВПМЭУнг(А)-5е-БГ 2×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	7.0	–60 ÷ +100	2

Раздел 1				Перечень ЭКБ 17–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
КВПМЭУнг(А)-5е-БГ 4×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	7.5	–60 ÷ +100	4
КВПМЭУКГнг(А)-5е-БГ 2×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	8.3	–60 ÷ +100	2
КВПМЭУКГнг(А)-5е-БГ 4×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	8.8	–60 ÷ +100	4
КВПМЭУКнг(А)-5е-БГ 2×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	12.0	–60 ÷ +100	2
КВПМЭУКнг(А)-5е-БГ 4×2×0.48	ФЖТК.357400.090 ТУ	*	30 / 30	/1/	0.32(0.1)	12.5	–60 ÷ +100	4
6 Кабели и провода монтажные								
6.6 Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 200 °С								
				1. Номинальное напряжение переменного тока, В (при частоте, кГц); 2. Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, Ом/км /изоляции, МОм/км, (МОм/м)/; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С; 5. Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ² (количество жил, шт.).				
МС 16-112	ДКЮГ.358200.012ТУ		1 / 1	100 (10)	192.0 – 46.8	0.56 – 2.66	–150 ÷ +200	0.12 – 0.50 (1, 2, 3, 4)
МСЭ 16-112	ДКЮГ.358200.012ТУ		1 / 1	100 (10)	192.0 – 46.8	0.96 – 2.98	–150 ÷ +200	0.12 – 0.50 (1, 2, 3, 4)
МСЭО 16-112	ДКЮГ.358200.012ТУ		1 / 1	100 (10)	192.0 – 46.8	1.18 – 3.20	–150 ÷ +200	0.12 – 0.50 (1, 2, 3, 4)
МП 16-12	ДКЮГ.358200.013ТУ		1 / 1	100 (10)	192.0 – 46.8	0.55 – 2.68	–150 ÷ +200	0.12 – 0.50 (1, 2, 3, 4)
МПЭ 16-12	ДКЮГ.358200.013ТУ		1 / 1	100 (10)	192.0 – 46.8	0.98 – 3.00	–150 ÷ +200	0.12 – 0.50 (1, 2, 3, 4)
МПЭО 16-12	ДКЮГ.358200.013ТУ		1 / 1	100 (10)	192.0 – 46.8	1.20 – 3.22	–150 ÷ +200	0.12 – 0.50 (1, 2, 3, 4)

2. Внести изменения в состав изготовителей изделий, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 17–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
6 Кабели и провода монтажные				
6.6 Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 200 °С				
МС 16-15-ОС	ТУ 16.К76-011-88; ОСТ В 16 0.800.764-80		3 / 1	1; 3 / 1
МСЭ 16-15-ОС	ТУ 16.К76-011-88; ОСТ В 16 0.800.764-80		3 / 1	1; 3 / 1
МС 26-15-ОС	ТУ 16.К76-160-88; ОСТ В 16 0.800.764-80		3 / 1	1; 3 / 1
МСЭ 26-15-ОС	ТУ 16.К76-160-88; ОСТ В 16 0.800.764-80		3 / 1	1; 3 / 1
МСЭО 26-15-ОС	ТУ 16.К76-160-88; ОСТ В 16 0.800.764-80		3 / 1	1; 3 / 1

3. В Книге 1 Перечня внести изменения в обозначение технических условий согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1			Перечень ЭКБ 17-2018	
Код предприятия	Предприятие изготовитель/калькодержатель	Условное обозначение изделия	Обозначение ТУ	
			Имеется	Должно быть
18	АО «Уралкабель»	ПТВ ПТГВ ПТВП	ТУ16.К19.04-91; ТУ ВД 16.К19.04-91	ТУ16.К19-04-91; ТУ ВД 16.К19-04-91

4. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 4.

Таблица 4

Раздел 1			Перечень ЭКБ 17–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
23	АО «Электрокабель» Кольчугинский завод	601780, Владимирская обл., г. Кольчугино, ул. К. Маркса, д. 3; тел.: +7(49245) 9-53-33; факс: +7(49245) 9-53-53; E-mail: ekz@ecable.ru	ВР 22.1.12473-2018 до 18.07.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 18–2018

Функциональные устройства (унифицированные источники вторичного электропитания, усилители электрические, преобразователи угла и сигналов и др.)

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 18–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1. Источники вторичного электропитания								
1.2. ИВЭП с питанием от сети постоянного тока								
				1. Входное напряжение, В; 2. Выходное напряжение, В; 3. Выходной ток каждого канала, А, не более; 4. Мощность, Вт; 5. Масса, кг (вид климатического исполнения).				
СМПВ 05 2.5 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	2.5	1.52	3.8	40	
СМПВ 05 3.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	3.3	1.52	5	40	
СМПВ 05 5.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	5	1	5	40	
СМПВ 05 6.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	6.3	0.8	5	40	
СМПВ 05 9.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	9	0.56	5	40	
СМПВ 05 12.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	12	0.42	5	40	
СМПВ 05 15.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	15	0.333	5	40	
СМПВ 1.5 2.5 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	2.5	0.6	1.5	30	
СМПВ 1.5 3.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	3.3	0.455	1.5	30	
СМПВ 1.5 5.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	5	0.3	1.5	30	
СМПВ 1.5 6.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	6.3	0.24	1.5	30	
СМПВ 1.5 9.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	9	0.17	1.5	30	
СМПВ 1.5 12.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	12	0.125	1.5	30	
СМПВ 1.5 15.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	15	0.1	1.5	30	
СМПВ 15 2.5 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	2.5	2.4	6	50	
СМПВ 15 3.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	3.3	2.4	7.9	50	
СМПВ 15 5.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	5	2.4	12	50	
СМПВ 15 6.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	6.3	2.4	15	50	
СМПВ 15 9.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	9	1.67	15	50	
СМПВ 15 12.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ	11 / 11	18 – 36	12	1.25	15	50	

Раздел 1				Перечень ЭКБ 18–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
СМПВ 15 15.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	15	1	15	50
СМПВ 15 2.5 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	2.5	2.4	6	60
СМПВ 15 3.3 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	3.3	2.4	7.9	60
СМПВ 15 5.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5	24	12	60
СМПВ 15 6.3 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	6.3	2.4	15	60
СМПВ 15 9.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	9	1.67	15	60
СМПВ 15 12.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	12	1.25	15	60
СМПВ 15 15.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	15	1	15	60
СМПВ 30 3.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	3.3	5.45	18	80
СМПВ 30 5.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5	5	25	80
СМПВ 30 6.3 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	6.3	4.76	30	80
СМПВ 30 9.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	9	3.33	30	80
СМПВ 30 12.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	12	2.5	30	80
СМПВ 30 15.0 ОВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	15	2	30	80
СМПВ 30 3.3 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	3.3	5.45	18	90
СМПВ 30 5.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5	5	25	90
СМПВ 30 6.3 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	6.3	4.76	30	90
СМПВ 30 9.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	9	3.33	30	90
СМПВ 30 12.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	12	2.5	30	90
СМПВ 30 15.0 ОВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	15	2	30	90
СМПВ 65 3.3 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	3.3	12.12	40	100
СМПВ 65 5.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5	10	50	100
СМПВ 65 6.3 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	6.3	8	50.4	100
СМПВ 65 9.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	9	6	54	100
СМПВ 65 12.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	12	5	60	100
СМПВ 65 15.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	15	4.33	65	100
СМПВ 100 3.3 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	3.3	16	52.8	100
СМПВ 100 5.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5	16	80	100
СМПВ 100 6.3 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	6.3	13.5	85	100
СМПВ 100 9.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	9	10	90	100
СМПВ 100 12.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	12	7.5	90	100
СМПВ 100 15.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	15	6.67	100	100
СМПиН 65 5.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	5	10	50	100
СМПиН 65 12.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	12	5	65	100
СМПиН 65 15.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	15	4.33	65	100

Раздел 1				Перечень ЭКБ 18–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
СМПН 65 27.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	27	2.41	65	100
СМПН 100 5.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	5	16	80	100
СМПН 100 12.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	12	7.5	90	100
СМПН 100 15.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	15	6.67	100	100
СМПН 100 27.0 ОГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	80 – 120	27	3.7	100	100
СМПВ 05 5.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5	0.5	5	40
СМПВ 05 12.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	0.208	5	40
СМПВ 05 15.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	0.167	5	40
СМПВ 1.5 5.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5	0.15	1.5	30
СМПВ 1.5 12.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	0.0625	1.5	30
СМПВ 1.5 15.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	0.05	1.5	30
СМПВ 15 5.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5	1.5	15	50
СМПВ 15 12.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	0.625	15	50
СМПВ 15 15.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	0.5	15	50
СМПВ 15 5.0 ДВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5.0	1.5	15	60
СМПВ 15 12.0 ДВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	0.625	15	60
СМПВ 15 15.0 ДВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	0.5	15	60
СМПВ 30 5.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5	2.5	25	80
СМПВ 30 12.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	1.25	30	80
СМПВ 30 15.0 ДВ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	1	30	80
СМПВ 30 5.0 ДВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5	2.5	25	90
СМПВ 30 12.0 ДВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	1.25	30	90
СМПВ 30 15.0 ДВФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	1	30	90
СМПВ 65 5.0 ДГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5	5.5	55	100
СМПВ 65 12.0 ДГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	2.5	60	100
СМПВ 65 15.0 ДГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	2.17	65	100
СМПВ 100 5.0 ДГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±5	8	80	100
СМПВ 100 12.0 ДГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±12	3.75	90	100
СМПВ 100 15.0 ДГФ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	±15	3.33	100	100
СМПВ 30 12.0 ТВШ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5; ± 12	4.2; ± 0.375	30	90
СМПВ 30 15.0 ТВШ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5; ± 15	4.2; ± 0.3	30	90
СМПВ 30 12.0 ТВФШ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5; ± 12	4.2; ± 0.375	30	90
СМПВ 30 15.0 ТВФШ	ЖБКП.436634.036ТУ		11 / 11	18 – 36	5; ± 15	4.2; ± 0.3	30	90
СПНИ27-4-3.3	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	3.3	1.20	4	0.020
СПНИ27-5-05	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	5	1.00	5	0.020

Раздел 1				Перечень ЭКБ 18–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
СПНИ27-5-09	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	9	0.56	5	0.020
СПНИ27-5-12	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	12	0.42	5	0.020
СПНИ27-5-15	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	15	0.33	5	0.020
СПНИ27-6-2.5-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	2.5	2.4	6	0.035
СПНИ27-6-2.5-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	2.5	2.4	6	0.035
СПНИ27-6-2.5-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	2.5	2.4	6	0.035
СПНИ27-6-2.5-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	2.5	2.4	6	0.035
СПНИ27-8-3.3-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	3.3	2.4	8	0.035
СПНИ27-8-3.3-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	3.3	2.4	8	0.035
СПНИ27-8-3.3-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	3.3	2.4	8	0.035
СПНИ27-8-3.3-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	3.3	2.4	8	0.035
СПНИ27-12-05-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5	2.4	12	0.035
СПНИ27-12-05-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5	2.4	12	0.035
СПНИ27-12-05-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5	2.4	12	0.035
СПНИ27-12-05-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5	2.4	12	0.035
СПНИ27-15-12-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12	1.3	15	0.035
СПНИ27-15-12-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12	1.3	15	0.035
СПНИ27-15-12-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12	1.3	15	0.035
СПНИ27-15-12-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12	1.3	15	0.035
СПНИ27-15-15-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15	1.0	15	0.035
СПНИ27-15-15-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15	1.0	15	0.035
СПНИ27-15-15-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15	1.0	15	0.035
СПНИ27-15-15-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15	1.0	15	0.035
СПНИ27-18-3.3-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	3.3	5.5	18	0.055
СПНИ27-18-3.3-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	3.3	5.5	18	0.055
СПНИ27-18-3.3-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	3.3	5.5	18	0.055
СПНИ27-18-3.3-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	3.3	5.5	18	0.055
СПНИ27-25-05-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	5	5.0	25	0.055
СПНИ27-25-05-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	5	5.0	25	0.055
СПНИ27-25-05-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	5	5.0	25	0.055
СПНИ27-25-05-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	5	5.0	25	0.055
СПНИ27-30-12-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	12	2.5	30	0.055
СПНИ27-30-12-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	12	2.5	30	0.055
СПНИ27-30-12-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	12	2.5	30	0.055
СПНИ27-30-12-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	12	2.5	30	0.055

Раздел 1				Перечень ЭКБ 18–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
СПНИ27-30-15-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	15	2.0	30	0.055
СПНИ27-30-15-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	15	2.0	30	0.055
СПНИ27-30-15-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	15	2.0	30	0.055
СПНИ27-30-15-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	15	2.0	30	0.055
СПНИ27-23-3.3-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	3.3	7.0	23	0.950
СПНИ27-23-3.3-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	3.3	7.0	23	0.950
СПНИ27-30-05-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	5	6.0	30	0.950
СПНИ27-30-05-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	5	6.0	30	0.950
СПНИ27-35-09-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	9	3.9	35	0.950
СПНИ27-35-09-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	9	3.9	35	0.950
СПНИ27-35-12-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	12	2.9	35	0.950
СПНИ27-35-12-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	12	2.9	35	0.950
СПНИ27-35-15-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	15	2.3	35	0.950
СПНИ27-35-15-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	15	2.3	35	0.950
СПНИ27-100-12	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	17 – 36	12	8.3	100	0.115
СПНИ27-5-05Д	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	5/5	0.5/0.5	5	0.020
СПНИ27-5-12Д	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	12/12	0.21/0.21	5	0.020
СПНИ27-5-15Д	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	15/15	0.16/0.16	5	0.020
СПНИ27-12-05Д-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5/5	1.2/1.2	12	0.035
СПНИ27-12-05Д-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5/5	1.2/1.2	12	0.035
СПНИ27-12-05Д-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5/5	1.2/1.2	12	0.035
СПНИ27-12-05Д-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	5/5	1.2/1.2	12	0.035
СПНИ27-15-12Д-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12/12	0.7/0.7	15	0.035
СПНИ27-15-12Д-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12/12	0.7/0.7	15	0.035
СПНИ27-15-12Д-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12/12	0.7/0.7	15	0.035
СПНИ27-15-12Д-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	12/12	0.7/0.7	15	0.035
СПНИ27-15-15Д-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15/15	0.5/0.5	10	0.035
СПНИ27-15-15Д-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15/15	0.5/0.5	10	0.035
СПНИ27-15-15Д-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15/15	0.5/0.5	15	0.035
СПНИ27-15-15Д-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 45	15/15	0.5/0.5	15	0.035
СПНИ27-25-05Д-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+5/-5	2.5/2.5	25	0.055
СПНИ27-25-05Д-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+5/-5	2.5/2.5	25	0.055
СПНИ27-25-05Д-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+5/-5	2.5/2.5	25	0.055
СПНИ27-25-05Д-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+5/-5	2.5/2.5	25	0.055
СПНИ27-30-12Д-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+12/-12	1.25/1.25	30	0.055

Раздел 1				Перечень ЭКБ 18–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
СПНИ27-30-12Д-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+12/-12	1.25/1.25	30	0.055
СПНИ27-30-12Д-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+12/-12	1.25/1.25	30	0.055
СПНИ27-30-12Д-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+12/-12	1.25/1.25	30	0.055
СПНИ27-30-15Д-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+15/-15	1.25/1.25	30	0.055
СПНИ27-30-15Д-1Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+15/-15	1.25/1.25	30	0.055
СПНИ27-30-15Д-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+15/-15	1.0/1.0	30	0.055
СПНИ27-30-15Д-2Ф	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	16 – 40	+15/-15	1.0/1.0	30	0.055
СПНИ27-30-0505-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	5/5	3.0/3.0	30	0.950
СПНИ27-30-0505-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	5/5	3.0/3.0	30	0.950
СПНИ27-35-1212-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	12/12	1.5/1.5	35	0.950
СПНИ27-35-1212-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	12/12	1.5/1.5	35	0.950
СПНИ27-35-1515-1	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	15/15	1.2/1.2	35	0.950
СПНИ27-35-1515-2	КЦАЯ.436630.002 ТУ		12 / 12	19 – 56	15/15	1.2/1.2	35	0.950

2. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 18–2018	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК	
1	АО «Томский электротехнический завод» (АО «ТЭТЗ»)	634041, г. Томск, пр-кт Кирова, д. 51а; тел.: +7(3822) 55-43-95; факс: +7(3822) 55-54-39; E-mail: info@tetz.ru.	RU.B063.OPC.04.C430-2018 до 19.11.2020. ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС».	
10	ОАО «Горисский Гамма»	3201, Республика Армения, Сюникский р-он, г. Горис, ул. Авангард, д. 2; тел.: +374(284) 2-01-06, (93) 555-565; факс: +374(284) 2-50-31; Email: gammagor@mail.ru; gamma_gor@rambler.ru	BP 22.1.12938-2018 до 09.10.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»	
12	АО «ГК «Электронинвест»	124460, Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, д. 4, стр.2; тел.: +7(499) 553-05-65; E-mail: info@elin-gk.ru	ЭС 03.093.0156-2018 до 26.11.2021. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика».	

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 20–2018
Источники света электрические и приборы световые

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 20–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калько-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
2 Приборы световые								
2.1 Светильники								
				1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Осевая сила света, кд /световой поток, лм/, не менее; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м ² , не менее /цвет/				
СМ-18-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	1	/10 – 18/	–	/белый/
СО-70-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	3	/30 – 70/	–	/белый/
ЩО-18-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	1	/10 – 18/	–	/белый/
СА-70-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	3	/70/	–	/белый/
СПР-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	50	–	/белый/
ЛК1-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	2	15	–	/белый/
ЛК2-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	2	15	–	/белый/
ЛК3-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	2.5	15	–	/белый/
ПО1-100-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	15	100	–	/белый/
ПО2-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	30	–	/белый/
ПО3-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	30	–	/белый/
ПО4-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	30	–	/белый/
ПО5-50-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	5	30	–	/белый/
2.2 Прожектора								
				1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Максимальная сила света, ккд, не менее /цвет/				
ФВ-57000-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	35	40/белый/		
ФВИ-57000-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	35	40/белый/		
ФВД-57000-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	60	40/белый/		

Раздел 1				Перечень ЭКБ 20–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
ФВД2-57000-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	60	100/белый/		
ФРО-3000-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	60	3/белый/		
2.6 Устройства освещения и световой сигнализации								
				1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Осевая сила света, кд /световой поток, лм/, не менее; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м ² , не менее /цвет/.				
ИН-70-К	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	5	–	3000 /красный/	
ГФ-70-К	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	5	/50/	/красный/	
ГФ-70-З	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	5	/50/	/зеленый/	
ГФ-70-Ж	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	5	/50/	/желтый/	
ФБП-50-Ж	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	2.5	50	/желтый/	
ФБГ-4-Ж	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	1	4	/желтый/	
ФКП-4-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	1	4	/белый/	
ФКП-4-Ж	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	1	4	/желтый/	
ФКЗ-4-К	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	1	4	/красный/	
ФНЗ-5-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	2.5	–	2.5 /белый/	
ФП-10-Б	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	12	10	/белый/	
ФЗ-Л-М	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	10	4 – 350	/белый, красный, автожелтый/	
ФЗ-П-М	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	12, 24	10	4 – 350	/белый, красный, автожелтый/	
ФЗК-Л-М	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	40	4 – 350	/белый, красный, автожелтый/	
ФЗК-П-М	АНЛФ.676270.001 ТУ	*	17 / 17	27	40	4 – 350	/белый, красный, автожелтый/	

2. В структуру Перечня ЭКБ 20-2018 внести подраздел 2.6 в редакции: «2.6 Устройства освещения и световой сигнализации».

3. Внести изменения в состав изготовителей изделий, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 20–2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
			Имеется	Должно быть
1 Источники света				
1.4 Лампы для оптической локации и стробоскопии				
ИСК 200-1	ЮЩ3.374.173ТУ		4; 12 / 4	4; 12; 19 / 4

4. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1			Перечень ЭКБ 20–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
19	АО «РИФ»	394062, г. Воронеж, ул. Дорожная, д. 17/2; тел.: +7(473) 270-64-98; факс: +7(473) 270-47-34; E-mail: rif@rifcorp.ru.	СДС ВС 01.343-2018 до 02.07.2019. ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ.

Изменение № 2
Перечня ЭКБ 22–2018
Микросборки и многокристальные модули

1 Включить в Раздел 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Раздел 1				Перечень ЭКБ 22–2018				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькo-держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
1. Микросборки								
Серия 2626								
2626KB014	АЕНВ.431160.381 ТУ		8 / 8	МС 4144.16-А	100(U _{ком})	4×10(I _{ком})	-60 ÷ +125	МСБ
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА								

2. В Книге 1 Перечня внести изменения в обозначение технических условий согласно таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1			Перечень ЭКБ 22-2018	
Код предприятия	Предприятие изготовитель/калькодержатель	Условное обозначение изделия	Обозначение ТУ	
			Имеется	Должно быть
7	АО «КБ «НАВИС»	2610ХД1У	ТДЦК.431262.009ТУ	ТДЦК.431328.009ТУ

3. В Книге 1 Перечня внести сведения о предприятиях согласно таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1			Перечень ЭКБ 22–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
12	АО «Ангстрем»	124460, Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, д. 2, стр. 3; тел.: +7 (499) 720-84-44; факс: +7 (499) 731-32-70; E-mail: general@angstrem.ru	ЭС 03.093.0133-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика».
17	АО «Зеленоградский нанотехнологический центр» (АО «ЗНТЦ»)	124527, Москва, г. Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6; тел.: +7(499) 720-69-44; факс: +7(499) 720-69-69; E-mail: info@zntc.ru	ЭС 02.093.0125-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт».