МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УТВЕРЖДЕНО

Директором Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России 24.07.2019

ИЗМЕНЕНИЕ № 3

«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 № 3 Перечня ЭКБ 01–2018 Изделия СВЧ

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

	Раздел 1		Перечень ЭКБ 01–2018
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
1 Приборы электровакуумные СВЧ	[
1.1 Магнетроны			
1.1.1 Магнетроны импульсного действ	ия		
МИ-119М	АПНТ.433160.049ТУ		3 / 3
1.3 Клистроны			
1.3.2 Клистроны усилительные импули	ьсного действия		
КИУ-178В-1	АПНТ.433150.327ТУ		8 / 8
КИУ-178В-2	АПНТ.433150.327ТУ		8 / 8
2 Изделия СВЧ комплексированны	e		
У51176-2	АПНТ.434910.052ТУ	*, O 3	7 / 7
4 Модули СВЧ			
4.2 Модули СВЧ усилительные			
4.2.2 Усилители на транзисторах			
M421407-1	АПНТ.434810.222 ТУ		26 / 26
M421407-2	АПНТ.434810.222 ТУ		26 / 26
4.2.3 Малошумящие усилители			
M421394	АПНТ.434810.212 ТУ	Γ	34 / 34
4.2.4 Усилители мощности			
M421395	АПНТ.434810.213 ТУ	Γ	34 / 34
M421396	АПНТ.434810.214 ТУ	Γ	34 / 34

	Раздел 1		Перечень ЭКБ 01–2018
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
4.4 Модули СВЧ управляющие			
4.4.1 Фазовращатели			
M44167	АПНТ.434830.076 ТУ	Γ	34 / 34
4.4.5 Аттенюаторы			
M44741	АПНТ.434820.040 ТУ	Γ	34 / 34

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

		Раздел 1		Перечень ЭКБ 01-2018			
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель				
	1 Приборы электровакуумные СВЧ						
	1.1 Магнетроны						
	1.1.1 Магнетроны импульсного действ	ия					
118	МИ-481А	АПНТ.433160.068ТУ		3/3			
119	МИ-481Γ	АПНТ.433160.068ТУ		3/3			
120	МИ-481Д	АПНТ.433160.068ТУ		3 / 3			
121	МИ-4813	АПНТ.433160.068ТУ		3/3			
	1.6 Усилители на быстрых волнах						
5	ЦЗКУ-1А	АПНТ.433150.287ТУД2	Γ	7/7			
6	ЦЗКУ-1Б	АПНТ.433150.287ТУД2	7 / 7				
7	ЦЗКУ-1В	АПНТ.433150.287ТУД2					

		Раздел 1		Перечень ЭКБ 01-2018		
Номер пози- ции	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					
375	M42243-1	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
376	M42243-2	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
377	M42243-3	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
378	M42244-1	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
379	M42244-2	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
380	M42244-3	АПНТ.434810.083ТУ				
381	M42245-1	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
382	M42245-2	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
383	M42245-3	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
384	M42246-1	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
385	M42246-2	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
386	M42246-3	АПНТ.434810.083ТУ	Γ	7 / 7		
	5 Приборы ферритовые СВЧ					
	5.1 Вентили					
	5.1.3 Вентили коаксиальные низкого	уровня мощности				
1	ФВК2-30	бШ3.081.118ТУ		3/3		
	5.2 Циркуляторы					
	5.2.5 Циркуляторы полосковые низк	ого уровня мощности				
1	ФПЦН2-102-9,5	БЮКР.468546.015ТУ	НП	3/3		
2	ФПЦН2-105-9,5	БЮКР.468546.016ТУ	НП	3/3		

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 01–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
8	АО «Светлана-Электронприбор»	194156, г. Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, д. 27, литер С, пом. 2-Н; тел: +7(812) 385-00-01; факс: +7(812) 554-03-80; E-mail: mail@svetlana-ep.ru	ВР 22.1.12288-2018 до 28.05.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»
13	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	№ RU.B063.OPC.04.C488-2019 до 04.03.2022 ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС»
29	ЗАО «НПП «Магратеп»	141190, М.о., г. Фрязино, ул. Вокзальная, д.2а; тел./факс: +7(495) 225-60-34; E-mail: <u>magratep@mail.ru</u>	ЭС 02.095.0007-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт»
48	АО «ФНПЦ «ННИИРТ»	603950, г. Нижний Новгород, ул. Шапошникова, д.5; тел.: +7(831) 465-00-69; факс: +7(831) 464-02-083; E-mail: nniirt@nniirt.ru	№ 6300.312306/RU до 25.10.2019. ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 02–2018 Микросхемы интегральные

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

			Раздел 1				Перечень	ЭКБ 02-2018
Условное обозначение	Обозначение документа	Отличи-	Предпри- ятие- изготови-	Oci	новные техническі	ие и эксплуатационні	ые характерист	ики
изделия	на поставку	тельный знак	тель/ калько- держ.	Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
			T	ом 1				
1. Микросхемы цифровы	ie							
1.2 Микросхемы запоминан	ощих устройств							
Серия 1645								
1645РТ4Т ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМЫ	АЕНВ.431210.477 ТУ ГЕ ПЗУ С ИНФОРМАЦИОННОЙ ЕМ	O3	50 / 50 Кбит (2К×8)	405.24-2	$5.0 \pm 10\%$	15, 50 (Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп кни
1645РТ4Т1 ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМЫ	АЕНВ.431210.477 ТУ	03	50 / 50	405.24-2.06	$5.0 \pm 10\%$	15, 50 (Iocc)	−60 ÷ +125	кмоп кни
1645РТ5Т ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМЫ	АЕНВ.431210.477 ТУ	O 3	50 / 50	4131.24-3.03	$5.0 \pm 10\%$	15, 50 (locc)	−60 ÷ +125	кмоп кни
1645РТ5Т1 ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМЫ	АЕНВ.431210.477 ТУ	O 3	50 / 50	4131.24-3.08	$5.0 \pm 10\%$	15, 50 (Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп кни
Серия 1675								
1675PT014	АЕНВ.431210.476-01 ТУ		56 / 56	4149.36-1	3.0 – 3.6	0.06 (Iccs), 0.04 (Iocc)	$-60 \div +125$	КМОП
постоянное запоминающее у		ГРАММИРУЕМ			20.26	` ,		143.1.0 1
1675РТ01Н4 ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМО	АЕНВ.431210.476-01 ТУ, РД 11 0723-89 Е ПЗУ (128К×8) бит		56 / 56	БЕСКОРП.	3.0 – 3.6	0.06 (Iccs), 0.04 (Iocc)	-60 ÷ +125	КМОП

			Раздел 1				Перечень	ЭКБ 02-2018
Условное обозначение	Обозначение документа	Отличи-	Предпри- ятие-	Осн	ювные техническ	ие и эксплуатационні	ые характеристи	іки
у словное ооозначение изделия	на поставку	тельный знак	изготови- тель/ калько- держ.	Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
1.3 Микросхемы вычислит	1.3 Микросхемы вычислительных средств, включая микропроцессоры, микроЭВМ, цифровые процессоры обработки сигналов и контроллеры							
Серия 1923								
1923КХ028	АЕНВ.431240.329 ТУ	03	50 / 50	MK 8303.576-2	0.99 - 1.21, $3.0 - 3.6$	1000, 1500 (Iocc)	$-60 \div +85$	кмоп
КОММУТАТОР ИНТЕРФЕЙСА ЕТНЕ	RNET 10/100/1000							
Серия 1986								
1986BE1AT 32-РАЗРЯДНАЯ МИКРО-ЭВМ	АЕНВ.431280.860ТУ	03	50 / 50	4229.132-3	$3.3 \pm 10\%$	15, 300 (Iocc)	−60 ÷ +125	КМОП
1986ВЕ92У1 32-РАЗРЯДНАЯ ОДНОКРИСТАЛЬНАЯ	АЕЯР.431290.711ТУ Я МИКРО-ЭВМ С ПАМЯТЬЮ FLAS	ОЗ SH-ТИПА	50 / 50	MK 5153.64-2	2.2 - 3.6	0.02, 120 (Iocc)	−60 ÷ +125	КМОП
1986ВЕ94Ф 32-РАЗРЯДНАЯ ОДНОКРИСТАЛЬНАЯ	AESP.431290.711TY	ОЗ	50 / 50	MK 6109.144-A	2.2 - 3.6	0.02, 120 (Iocc)	$-60 \div +125$	КМОП
1986ВЕ94Я	АЕЯР.431290.711ТУ	03	50 / 50	МК 8307.144- АНЗ	2.2 - 3.6	0.02, 120 (Iocc)	−60 ÷ +125	кмоп
32-РАЗРЯДНАЯ ОДНОКРИСТАЛЬНАЯ	Я МИКРО-ЭВМ С ПАМЯТЬЮ FLAS	SH-ТИПА						
1.6 Микросхемы цифровые	прочие							
Серия 5322								
5322CX035 СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ДВУМЯ Ф	АЕНВ.431350.475-02 ТУ РИКСИРОВАННЫМИ И ДВУМЯ Н	ІАСТРАИВАЕ	56 / 56 мыми канај	5119.16-А ПАМИ	2.0 - 5.5	0.065, 0.1 (Iocc)	−60 ÷ +125	БиКМОП
5322CX03H4	АЕНВ.431350.475-02 ТУ, РД 11 0723-89		56 / 56	БЕСКОРП.	2.0 - 5.5	0.065, 0.1 (Iocc)	−60 ÷ +125	БиКМОП
СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ДВУМЯ Ф	РИКСИРОВАННЫМИ И ДВУМЯ Н	ІАСТРАИВАЕ						
5322СХ045 СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ДВУМЯ Ф	АЕНВ.431350.475-02 ТУ БИКСИРОВАННЫМИ И ЛВУМЯ Е	ІАСТРАИВАЕ	56 / 56 мыми канај	5119.16-А ТАМИ	2.0 - 5.5	0.05, 0.09 (Iocc)	$-60 \div +125$	БиКМОП
5322CX04H4	АЕНВ.431350.475-02 ТУ, РД 11 0723-89		56 / 56	БЕСКОРП.	2.0 - 5.5	0.05, 0.09 (Iocc)	−60 ÷ +125	БиКМОП
СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ДВУМЯ Ф	РИКСИРОВАННЫМИ И ДВУМЯ Н	ІАСТРАИВАЕ				0.07.0.55.75		
5322CX055 СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕН	АЕНВ.431350.475-03 ТУ НЫМИ ФУНКЦИЯМИ РУЧНОГО	СБРОСА И СТ	56 / 56 ОРОЖЕВОГО	5119.16-А ГАЙМНРА	2.0 - 5.5	0.05, 0.09 (Iocc)	$-60 \div +125$	БиКМОП
5322CX05H4	АЕНВ.431350.475-03 ТУ, РД 11 0723-89		56 / 56	БЕСКОРП.	2.0 - 5.5	0.05, 0.09 (Iocc)	-60 ÷ +125	БиКМОП
СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕН		СБРОСА И СТ	ОРОЖЕВОГО					
5322CX065 СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕН	АЕНВ.431350.475-03 ТУ ными функциями ручного	СБРОСА И СТ	56 / 56 ОРОЖЕВОГО	5119.16-А ГАЙМНРА	2.0 – 5.5	0.05, 0.09 (Iocc)	−60 ÷ +125	БиКМОП

			Раздел 1				Перечень	ЭКБ 02-2018
Условное обозначение Обозначение доку		Отличи- Предпр ятие- изготов		Oci	новные техническ	ие и эксплуатационні	ые характеристи	іки
изделия	на поставку	тельный знак	тель/ калько- держ.	Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
5322CX06H4	АЕНВ.431350.475-03 ТУ,		56 / 56	БЕСКОРП.	2.0 - 5.5	0.05, 0.09 (Iocc)	-60 ÷ +125	БиКМОП
	РД 11 0723-89							
СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕ 5322СX075 СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕ	АЕНВ.431350.475-03 ТУ		56 / 56	5119.16-A	2.0 – 5.5	0.065, 0.1 (Iocc)	−60 ÷ +125	БиКМОП
5322CX07H4	АЕНВ.431350.475-03 ТУ,	021 001111 01	56 / 56	БЕСКОРП.	2.0 - 5.5	0.065, 0.1 (Iocc)	$-60 \div +125$	БиКМОП
	РД 11 0723-89					, , ,		
СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕ		СБРОСА И СТ						
5322CX085	AEHB.431350.475-03 TY		56 / 56	5119.16-A	2.0 - 5.5	0.065, 0.1 (Iocc)	$-60 \div +125$	БиКМОП
СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕ. 5322СX08H4		СБРОСА И СТ		БЕСКОРП.	2.0 – 5.5	0.065.01(Inna)	(0 - 1125	ГІ/МОП
5322CAU8H4	АЕНВ.431350.475-03 ТУ, РД 11 0723-89		56 / 56	BECKUPII.	2.0 – 5.5	0.065, 0.1 (Iocc)	$-60 \div +125$	БиКМОП
СУПЕРВИЗОР ПИТАНИЯ С ВСТРОЕ		СБРОСА И СТ	ОРОЖЕВОГО Т	ГАЙМНРА				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			ом 2				
2. Микросхемы аналогог	вые							
2.5 Формирователи, модул	яторы, детекторы и генер	аторы						
Серия 1313	Серия 1313							
1313ДА1У А АМПЛИТУДНЫЙ ДЕТЕКТОР	ЕЯР.431000.688-04ТУ		28 / 28	H02.8-1B	2.7 - 6.0	1.0	-60 ÷ +85	БИПОЛ.
	ЕЯР.431000.688-04ТУ		28 / 28	H02.8-1B	2.7 - 5.5	2.0	$-60 \div +85$	БИПОЛ.
ДЕТЕКТОР СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСТ								
1313ДП2У А ДЕТЕКТОР СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСІ	ЕЯР.431000.688-04ТУ КОГО ЗНАЧЕНИЯ		28 / 28	H02.8-1B	2.7 – 5.5	2.0	−60 ÷ +85	БИПОЛ.

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

]	Раздел 1				Перечень	ЭКБ 02-2018
Номер	Условное обозначение	Обозначение документа	Отличи-	Предпри- ятие- изготови-	Осн	овные техничес	кие и эксплуатацио	нные характерист	гики
пози- ции	у словное ооозначение изделия	на поставку	тельный т знак ка	тель/ калько- держ.	Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
					Том 1				
	1 Микросхемы цифр	овые							
	1.2 Микросхемы запом	инающих устройств							
	1.2.38 Серия 900								
1	900РУ1АУ	АЕЯР.431220.644ТУ	03	50 / 50	5134.64-6	$3.3 \pm 10\%,$ $1.8 \pm 10\%$	40, 10, 150 (Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп
2	ОЗУ СТАТИЧЕСКОЕ НА 32 Мб 900РУ1БУ	ит 2x(1 Mx16). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ А АЕЯР.431220.644ТУ	дРЕСА ≤ 30 н ОЗ	50 / 50	5134.64-6	$3.3 \pm 10\%,$ $1.8 \pm 10\%$	40, 10, 150 (Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп
		ит 2х(1 Мх16). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ А	ДРЕСА ≤ 35 н	c		-10 -070			
	1.2.68 Серия 1645								
8	1645РТ1У ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИР	АЕЯР.431210.956ТУ УЕМОЕ ПЗУ (128х8) бит	нп, оз	50 / 50	5134.64 - 6	3.0 - 5.5	10, 25 (Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп
	1.3 Микросхемы вычи контроллеры	іслительных средств, вкл	іючая мик	ропроцесс	оры, микроЭВ	М, цифровые п	роцессоры обрабо	отки сигналов и	
	1.3.67 Серия 1986								
7	1986BE6T 32-РАЗРЯДНАЯ МИКРО-ЭВМ с	АЕЯР.431280.953ТУ ЕТНЕКПЕТ ИНТЕРФЕЙСОМ	нп, оз	50 / 50	4229.132 - 3	$3.3 \pm 10\%$	15, 300 (Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп
	1.4 Микросхемы инте	рфейса, включая схемы д	ля органи	зации лока	льных вычис.	лительных сет	ей		
	1.4.26 Серия 5559								
31	5559ИН31У ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК ПО СТ	АЕЯР.431230.941ТУ ГАНДАРТУ LVDS	нп, оз	50 / 50	H02.16 - 1B	$3.3 \pm 10\%$	35	-60 ÷ +125	кмоп

				Раздел 1				Перечень	ЭКБ 02-2018
Номер	Условное обозначение	Обозначение документа	Отличи- ие документа Предпри- ятие- изготови- Основные технические и эксплуатаци		кие и эксплуатацио	нные характерист	гики		
пози- ции	изделия на поставку	тельный знак	тель/ калько- держ.	Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология	
				,	Том 2				
	2. Микросхемы анал	оговые							
	2.1 Усилители								
	2.1.30 Серия 574, 574Н1	1, 574H4							
2	574УД1АН1 МК	АЕЯР.431130.258-01ТУ		43 / 22	БЕСКОРП.	±15.0 ± 10%	-11 - +11	-60 ÷ +85	БИМОП
4	574УД1АН11 МК	Ь БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ (СЕМ АЕЯР.431130.258-01ТУ Ь БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ (ПЯТ		43 / 22	БЕСКОРП.	$\pm 15.0 \pm 10\%$	-11 - +11	$-60 \div +85$	БИМОП
9	574УД1БН1 МК	АЕЯР.431130.258-01ТУ ь быстродействующий (сем		43 / 22	БЕСКОРП.	$\pm 15.0 \pm 10\%$	-11 - +11	$-60 \div +85$	БИМОП
11	574УД1БН11 МК	ь выс подеис твующий (сем. АЕЯР.431130.258-01ТУ ь быстродействующий (пят		43 / 22	БЕСКОРП.	$\pm 15.0 \pm 10\%$	-11 - +11	$-60 \div +85$	БИМОП
	3. Микросхемы инте	гральные аналого-циф	ровые и 1	цифро-ана	логовые				
	3.3 Микросхемы анало	го-цифровые и цифро-ан	алоговые	прочие					
	3.3.9 Серия 1508, 1508Н	I 4							
4	1508ПЛ10АТ СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТЫ НА О	АЕЯР.431320.624ТУ	НΠ, ОЗ	50 / 50	401.14 - 5M	$5.0 \pm 10\%$	60, 45(Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп
12	СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТЫ НА О 1508ПП1Т ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДЕЛИТ	АЕЯР.431320.625ТУ	О3	50 / 50	401.14 - 5M	$5.0 \pm 10\%$	50, 0.15, 25(Iocc)	-60 ÷ +125	кмоп

3. В Книге 1 Перечня внести дополнительные корпуса микросхем, приведенных в таблице 3.

Таблица 3

		Раздел 1		Перечень ЭКБ 02-2018
Код	Предприятие изготовитель/	Varanua afanyayayayayaya	Обозначен	ие корпуса
предприятия	калькодержатель	Условное обозначение изделия	Имеется	Должно быть
		537РУ16А	4183.28 - 2, 2H	4183.28 - 2, 2H; 4138.28 - 5, 5K
24	A.O. ((A.))	537РУ16Б	4183.28 - 2, 2Н	4183.28 - 2, 2H; 4138.28 - 5, 5K
24	АО «Ангстрем»	ОСМ 537РУ16А	4183.28 - 2	4183.28 - 2; 4138.28 - 5, 5K
		ОСМ 537РУ16Б	4183.28 - 2	4183.28 - 2; 4138.28 - 5, 5K

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 02–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
21	ОАО «ОКБ «Экситон»	142500, М.о., г. Павловский Посад, ул. Интернациональная, д.34 А; тел.: +7(49643) 2-31-07; E-mail: info@okbexiton.ru	ВР 22.1.13178-2018 до 12.12.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»
42	АО «СКТБ ЭС»	394063, г. Воронеж, Ленинский пр-кт, д.160; тел.: +7 (473) 223-46-79; факс: +7 (473) 223-66-96; E-mail: sktb@sktbes.ru	ЭС 03.093.0175-2019 до 15.03.2022. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»
56	ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания Холдинга «ИНТЕГРАЛ»	220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца И.П., д.121а, ком.327; тел./факс: +3(7517) 398-60-51, 398-12-94; E-mail: office@integral.by	ЭС 05.093.0155-2018 до 22.11.2021. ОС СМК АО «ЦНИИЭСУиИ «Электроника»

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 02–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
65	Филиал АО «ОРКК» - «НИИ КП»	111024, Москва, ул. Авиамоторная, д.53, тел.: +7(495) 517-92-00, 517-66-26, факс: +7(495) 673-47-19; E-mail: info@orkkniikp.ru	ФСС КТ 134.01.3.1.000000.39.18 до 26.09.2021. ОС СМК АО «ЦСКТ»
70	МИЭТ	124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, д. 1; тел.: +7 (499) 731-44-41; факс: +7 (499) 710-22-33; E-mail :netadm@miet.ru	СДС ВС 01.036-2017 до 10.05.2020. ОС СМК АНО «ИИИС ВВТ»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 03–2018 Приборы и модули полупроводниковые

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

отл ение документа чите поставку ны зна	и- пь- и й в	редпри- ятие- изгото- витель/		Основные техн	ические и экспл	votomuomii io vono	
· · · · · ·		витель/				уатационные хара	ктеристики
		алькоде рж.	1	2	3	4	5
овые							
	arie ((herero	восстанавли	IBSMIIINECG) BLI	COKOROTETULIA		
			1. Максима обратное на	льно допустимы апряжение, В; 3	й средний прям . Импульсное п		
		7/7	80	200	2.5	0.035	
20.688ТУ		7/7	80	200	2.5	0.035	
			более; 2. Ма допустимый	аксимально допу й постоянный /им	стимый средниі ипульсный/ пря	й прямой ток, А, но мой ток, А, не боле	е более; 3. Максимально е; 4. Предельная частота
20.694ТУ А		7 / 7	150	17.5	/35/	200	-
		7/7	150	17.5	/35/	200	_
					-		-
					-		_
					_		_
					_		_
1. 11 11 11	овые повые высокочастоти повые высокочастоти повые высокочастоти повые	120.688ТУ 120.688ТУ 120.694ТУ А 120.694ТУ Г 120.696ТУ А 120.696ТУ Г 120.696ТУ А 120.696ТУ Г	овые высокочастотные (быстро 120.688ТУ 7/7 120.688ТУ Г 7/7 120.694ТУ Р 7/7 120.696ТУ Р 7/7	овые пловые высокочастотные (быстровосстанавли 1. Максима обратное на обратного в 120.688ТУ 7/7 80 120.688ТУ Г 7/7 80 1. Максима более; 2. Максима более; 2. Максима 120.694ТУ А 7/7 150 120.696ТУ А 7/7 100 120.696ТУ Г 7/7 100 120.696ТУ А 7/7 150	овые пловые высокочастотные (быстровосстанавливающиеся) высобратное напряжение, В; 3 обратного восстановления, м 120.688ТУ 7/7 80 200 120.688ТУ Г 7/7 80 200 1. Максимально допустимы более; 2. Максимально допустимы допустимый постоянный /им /рабочая частота/, кГц, не бо 120.694ТУ А 7/7 150 17.5 120.696ТУ А 7/7 100 15 120.696ТУ Г 7/7 150 15 15 120.696ТУ А 7/7 150 15 15 120.696ТУ А 7/7 150 15 15 120.696ТУ В 7/7 150 15	овые пловые высокочастотные (быстровосстанавливающиеся) высоковольтные 1. Максимально допустимый средний прям обратное напряжение, В; 3. Импульсное побратного восстановления, мкс 120.688ТУ 7/7 80 200 2.5 120.688ТУ Г 7/7 80 200 2.5 1. Максимально допустимое постоянное / более; 2. Максимально допустимый средний допустимый постоянный /импульсный/ пря /рабочая частота/, кГц, не более; 5. Время образования и постояния и посто	овые высокочастотные (быстровосстанавливающиеся) высоковольтные 1. Максимально допустимый средний прямой ток, A; 2. Повобратное напряжение, B; 3. Импульсное прямое напряжени обратного восстановления, мкс 120.688ТУ 7/7 80 200 2.5 0.035 120.688ТУ Г 7/7 80 200 2.5 0.035 1. Максимально допустимое постоянное /импульсное/ обрат более; 2. Максимально допустимый средний прямой ток, A, н допустимый постоянный /импульсный/ прямой ток, A, не более /рабочая частота/, кГц, не более; 5. Время обратного восстанов 120.694ТУ А 7/7 150 17.5 /35/ 200 120.696ТУ А 7/7 100 15 — 500 120.696ТУ Г 7/7 100 15 — 500 120.696ТУ А 7/7 150 15 — 500 120.696ТУ Г 7/7 150 15 — 500

				Раздел	ı 1			Перечень ЭКБ 03-2018	
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Предпри- ятие- изгото- витель/		Основные технические и эксплуатационные характеристики				
	·	знак	калькоде рж.	1	2	3	4	5	
2ДШ202БС9	АЕЯР.432120.696ТУ	A	7/7	150	15	_	500	_	
2 Tm a									

2 Транзисторы

- 2.1 Транзисторы биполярные
- 2.1.3 Транзисторы биполярные переключательные 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-коллекторбаза, Э-коллектор-эмиттер, В и токе К-коллектора, Э-эмиттера, мА),/не менее/; 5. Время рассасывания, мкс, не более.

2T226A91	N-P-N	АЕЯР.432140.826 ТУ	Α, Γ	58 / 58	100	50&0.3	50	30 (5 9 , 5K)
2T227A91	P-N-P	АЕЯР.432140.827 ТУ	Α, Γ	58 / 58	50	250&0.8	250	50 – 150 (20 3 , 25K)
2ТД105А91	N-P-N	АЕЯР.432140.828 ТУ	Α, Γ	58 / 58	500	60&0.95	60 /60/	2000 - 12000
								(2.5 9 , 100K)

- 2.1.5 Транзисторы биполярные усилительные 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, 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, В, и токе Э эмиттера, мА); 4. Постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт. не более.

				Romickiopa, D	i, ne oonee.			
2T544A9	N-P-N	АЕЯР.432140.832 ТУ	66 / 66	100 /200/	45	110 - 220	0.6	_
						(4.3Б, -2.0Э)		
2Т544Б9	N-P-N	АЕЯР.432140.832 ТУ	66 / 66	100 /200/	45	200 – 450	0.6	-
ATT 4 4 D O	31 B 31	1 F.G.D. 1224 10 022 FW		400 (000)		(4.3 b , -2.0 9)	0.6	
2T544B9	N-P-N	АЕЯР.432140.832 ТУ	66 / 66	100 /200/	45	420 - 800	0.6	_
2T545A9	DND	АЕЯР.432140.832 ТУ	66 / 66	-100 / -200	-45	(4.3Б, -2.0Э) 125 - 250	0.6	
21343A3	1 -11-1	AEM .432140.832 1 9	00 / 00	-100 / -200	-43	(-4.3Б, 2.0Э)	0.0	_
						(=J.UJ, 2.UJ)		

				Раздел	1			Перечень ЭКБ 03-2018
Условное обозначение изделия	пия на поставку	Отли- ятие- читель- изгото- ный витель/			Основные тех	рактеристики		
поделни			калькоде рж.	1	2	3	4	5
2Т545Б9 P-N-P	АЕЯР.432140.832 ТУ		66 / 66	-100 / -200	-45	220 – 475 (–4.3Б, 2.0Э)	0.6	-
2T545B9 P-N-P	АЕЯР.432140.832 ТУ		66 / 66	-100 / -200	-45	420 – 800 (–4.3Б, 2.0Э)	0.6	-
2T546A9 N-P-N	АЕЯР.432140.839 ТУ		66 / 66	500/1000/	45	100 – 250 (0.33Б, –100Э)	0.8	-
2Т546Б9 N-P-N	АЕЯР.432140.839 ТУ		66 / 66	500/1000/	45	160 – 400 (0.33Б, –100Э)	0.8	-
2T546B9 N-P-N	АЕЯР.432140.839 ТУ		66 / 66	500/1000/	45	250 – 600 (0.33 G , –100 Э)	0.8	-
2T547A9 P-N-P	АЕЯР.432140.840 ТУ		66 / 66	-500 / -1000	-45	100 – 250 (-0.33Б, 100Э)	0.8	-
2Т547Б9 P-N-P	АЕЯР.432140.840 ТУ		66 / 66	-500 / -1000	-45	160 – 400 (-0.33Б, 100Э)	0.8	-
2T547B9 P-N-P	АЕЯР.432140.840 ТУ		66 / 66	-500 / -1000	-45	250 – 600 (-0.33Б, 100Э)	0.8	-

2.1.8 Транзисторы биполярные переключательные 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-коллекторбаза, Э-коллектор-эмиттер, В и токе К-коллектора, Э-эмиттера, мА)/не менее/; 5. Время: Р-рассасывания, В-включения, мкс, не более.

	Р-рассасывания, В-включения, мкс, не более.											
2T226A9 N-P-N	АЕЯР.432140.819 ТУ	A	23 / 23	0.1	50&0.3	50 /50/	30 (5 3 , 5K)	_				
2T226AH5 N-P-N	АЕЯР.432140.819 ТУ	Γ	23 / 23	0.1	50&0.3	50 /50/	30 (59, 5K)	_				
2T227A9 P-N-P	АЕЯР.432140.822 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	0.05 /0.1/	250&0.8	250 /250/	50 - 150					
							(20 3 , 25K)	_				
2T227AH5 P-N-P	АЕЯР.432140.822 ТУ	Γ	23 / 23	0.05 /0.1/	250&0.8	250 /250/	50 - 150					
							(20 3 , 25K)	_				
2T8308A9 N-P-N	АЕЯР.432140.820 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	1 /2/	80&0.5	100 /80/	63 – 250 (29, 150K)	_				
2T8308A91 N-P-N	АЕЯР.432140.820 ТУ	A	23 / 23	1 /2/	80&0.5	100 /80/	63 – 250 (2 3 , 150K)	_				
2T8308AH5 N-P-N	АЕЯР.432140.820 ТУ	Γ	23 / 23	1 /2/	80&0.5	100 /80/	63 – 250 (2 3 , 150K)	_				

				Раздел	1			Перечень ЭКБ 03-2018	
Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	тель- изгото-	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
изделия	на поставку	ный знак	витель/ - калькоде рж.	1	2	3	4	5	
2T8309A9 P-N-P	АЕЯР.432140.820 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	1 /2/	80&0.5	100 /80/	100 – 250 (2Э, 150К)	_	
2T8309A91 P-N-P	АЕЯР.432140.820 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	1 /2/	80&0.5	100 /80/	100 – 250 (2Э, 150К)	_	
2T8309AH5 P-N-P	АЕЯР.432140.820 ТУ	Γ	23 / 23	1 /2/	80&0.5	100 /80/	100 – 250 (2Э, 150К)	_	
2T8310A9 N-P-N	АЕЯР.432140.823 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	0.5 /1/	400&0.5	400 /400/	40 (10Э, 200К)	0.26В, 6.6Ы	
2T8310A91 N-P-N	АЕЯР.432140.823 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	0.5 /1/	400&0.5	400 /400/	40 (10Э, 200К)	0.26В, 6.6Ы	
2T8310AH5 N-P-N	АЕЯР.432140.823 ТУ	Γ	23 / 23	0.5 /1/	400&0.5	400 /400/	40 (10Э, 200К)	_	
2ТД105А9 N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ	A	23 / 23	0.5 /0.8/	60&0.95	60 /60/	2000 – 12000 (2.5Э, 100K)	_	
2ТД105АН5 N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ	Γ	23 / 23	0.5 /0.8/	60&0.95	60 /60/	2000 – 12000 (2.5Э, 100К)	_	

2.1.14 Транзисторы биполярные переключательные и импульсные с рассеиваемой мощностью более 1.5 Вт, с граничной частотой коэффициента передачи тока не более 30 МГц

1. Максимально допустимый постоянный /импульсный/ ток коллектора, А, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер и напряжение насыщения коллектор-эмиттер /максимально допустимое импульсное напряжение 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, Б - базы, Э - эмиттера, А) /не менее/; 5. Время: Р - рассасывания, В - включения, Ы - выключения, С - спада импульса, мкс, не более.

					2 210110 1011	, 21 22110110 10	,		
2T745A	P-N-P	АЕЯР.432140.818 ТУ		23 / 23	6 /10/	40&1.5	40 /40/	20 – 200	_
2T745A1	P-N-P	АЕЯР.432140.818 ТУ		23 / 23	6 /10/	40&1.5	40 /40/	(10Э, 0.5К) 20 – 200	
21/43A1	1 -11-1	AE/II .432140.010 1 3		23 / 23	0 / 10/	40&1.5	40 / 40/	(10 3 , 0.5K)	-
2T745AH5	P-N-P	АЕЯР.432140.818 ТУ	Γ	23 / 23	6 /10/	40&1.5	40 /40/	20 – 200	_
								(10 3 , 0.5K)	
2T746A9	P-N-P	АЕЯР.432140.821 ТУ	A	23 / 23	3 /4/	100&1.18	100 /100/	10 – 100 (43, 3K)	_
2T746A91	P-N-P	АЕЯР.432140.821 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	3 /4/	100&1.18	100 /100/	10 – 100 (43, 3K)	_
2T746AH5	P-N-P	АЕЯР.432140.821 ТУ	Γ	23 / 23	3 /4/	100&1.18	100 /100/	10 – 100 (43, 3K)	_
2T747A9	N-P-N	АЕЯР.432140.821 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	3 /4/	100&1.18	100 /100/	20 – 180 (4 ³ , 3K)	_
2T747A91	N-P-N	АЕЯР.432140.821 ТУ	\mathbf{A}	23 / 23	3 /4/	100&1.18	100 /100/	20 – 180 (49, 3K)	_
2T747AH5	N-P-N	АЕЯР.432140.821 ТУ	Γ	23 / 23	3 /4/	100&1.18	100 /100/	20 – 180 (49, 3K)	_

				Раздел	т 1			Перечень ЭКБ 03-2018		
Условное обозначение изделия	Обозначение документа	отли- начение документа читель-			Предпри- ятие- изгото- витель/					
изделия	на поставку	знак	калькоде рж.	1	2	3	4	5		
2ТД101А9 N-P-N	АЕЯР.432140.824 ТУ	A	23 / 23	8 /16/	100&3	100 /100/	1000 – 12000	_		
2ТД101А91 N-P-N	АЕЯР.432140.824 ТУ	A	23 / 23	8 /16/	100&3	100 /100/	(43, 4K) 1000 – 12000 (43, 4K)	_		
2ТД101АН5 N-P-N	АЕЯР.432140.824 ТУ	Γ	23 / 23	8 /16/	100&3	100 /100/	1000 – 12000 (43, 4K)	-		
2ТД102А9 P-N-P	АЕЯР.432140.824 ТУ	A	23 / 23	8 /16/	100&3	100 /100/	1000 - 12000	-		
2ТД102А91 P-N-P	АЕЯР.432140.824 ТУ	A	23 / 23	8 /16/	100&3	100 /100/	(49, 4K) 1000 – 12000 (49, 4K)	_		
2ТД102АН5 P-N-P	АЕЯР.432140.824 ТУ	Γ	23 / 23	8 /16/	100&3	100 /100/	1000 - 12000	_		
2ТД103A N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ		23 / 23	5 /8/	100&2	100 /100/	(43, 4K) 1000 – 10000 (33, 0.5K)	-		
2ТД103А1 N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ		23 / 23	5 /8/	100&2	100 /100/	1000 - 10000	_		
2ТД103АН5 N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ	Γ	23 / 23	5 /8/	100&2	100 /100/	(39, 0.5K) 1000 – 10000 (39, 0.5K)	_		
2ТД104A N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ		23 / 23	2 /4/	60&2.5	60 /60/	1000 – 12000	_		
2ТД104А1 N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ		23 / 23	2 /4/	60&2.5	60 /60/	(49, 1K) 1000 – 12000 (49, 1K)	-		
2ТД104АН5 N-P-N	АЕЯР.432140.825 ТУ	Γ	23 / 23	2 /4/	60&2.5	60 /60/	1000 – 12000 (43, 1K)	_		

	Раздел 1											
Условное обозначение изделия	, , ,	Отли- читель-			Основные технические и эксплуатационные характеристики			ктеристики				
изделия	на поставку	ный знак	витель/ калькоде рж.	1	2	3	4	5				

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

				постоянное на затвор-исток/мА/В, не мене	апряжение сто , В, не более; 3. ее; 4. Сопроти	к-исток /максима. Крутизна характо	льно допустимос еристики (при на в открытом сос	Лаксимально допустимое е постоянное напряжение пряжении сток-исток, В), тоянии (при напряжении нее /не более, В/.
2ПЕ101АС9 канал N- типа	АЕЯР.432120.686ТУ	A	7 / 7	2.1 /0.025/	100	2400 (30)	0.21	1.5 /6.0/
2ПЕ101АН5 канал N-	АЕЯР.432120.686ТУ	Γ	7/7	2.1 /0.025/	100	2400 (30)	0.21	1.5 /6.0/
типа								
2ПЕ102АС9 канал Р-	АЕЯР.432120.686ТУ	A	7/7	-1/5	-100	1100 (-30)	0.48	-2.5 / -5.0 /
типа				/ -0.025 /				
2ПЕ102АН5 канал Р-	АЕЯР.432120.686ТУ	Γ	7 / 7	-1/5	-100	1100 (-30)	0.48	-2.5 / -5.0 /
типа				/ -0.025 /				
2ПЕ103АС9 канал N-	АЕЯР.432120.686ТУ	A	7 / 7	2.1 /0.025/	100	2400 (30)	0.21	1.5 /6.0/
типа								
2ПЕ103АС9 канал Р-	АЕЯР.432120.686ТУ	A	7 / 7	-1/5	-100	1100 (-30)	0.48	-2.5 / -5.0 /
типа				/ -0.025 /				
2ПЕ312А канал N-типа	АЕЯР.432140.835 ТУ		66 / 66	40 /1.0/	200/±20/	25000(15)	0.03	2.5 /4.5/

2 Исключить из Перечня изделия, приведенные в таблице 2 (Решение о снятии с производства №26-160-2015 от 01.09.2018).

					Раздел	1			Перечень ЭКБ 03-2018	
Но- мер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	читель- изгото-						
ции	изделия	на поставку	знак	витель/ калькоде рж.	1	2	3	4	5	
	2. Транзисторы									
	2.2 Транзисторы	полевые								
	2.2.12 Транзистор более 300 МГц	оы полевые генераторные	широк	ополоснь	іе с рассеив	аемой мощност	гью более 1.5	Вт с максимали	ьной рабочей частотой	
									ение питания стока, В, не	
						•		-	ток-исток, В/; 3. Полоса	
									допустимая импульсная	
	рассеиваемая мощность/, Вт; 5. Коэффициент усиления по мощности, дБ, не мен /коэффициент полезного действия стока, %/.								мощности, дв, не менее	
14	3П976Б-5	АЕЯР.432140.207ТУ	НП, Г	11 / 11	_	/8.5/	0.1 - 6	>1.4 /5/	8 /35/	
15	3П976Б-6	АЕЯР.432140.207ТУ	НП, Г	11 / 11	_	/8.5 /	0.1 - 6	>1.4 /5/	8 /35/	

3 Перевести из Книги 1 в Книгу 2 Перечня изделия, приведенные в таблице 3.

Таблица 3

					Раздел	1			Перечень ЭКБ 03-2018	
Но-	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли-	изгото-					ктеристики	
пози-	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калькоде рж.	1	2	3	4	5	
	1 Диоды полупј	роводниковые								
	1.1 Диоды выпрямительные									
	1.1.2 Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0.3 А, но не более 10 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.									
122	2Д230Ж	аА0.339.465ТУ	НП	12 / 12	800 /800/	3	3 /60/	/20/	1	
123	2Д230И	аА0.339.465ТУ	НΠ	12 / 12	1000 /1000/	3	3 /60/	/20/	1	
	1.4 Варикапы по	дстроечные и умножительн	ње							
	1. Емкость варикапа, пФ, не менее; 2. Максимальная емкость варикапа, пФ, не более; 3. Добротность варикапа (на частоте, МГц), не менее; 4. Коэффициент перекрытия по емкости, не менее.									
142	2B169A-2	АЕЯР.432120.161ТУ/Д1		9/9	8.0	10.0	150 (50)	8.0		
144	2В169Б-1	АЕЯР.432120.213ТУ		9/9	8.0	14.0	150 (50)	6.0		
145	2В169Б9	АЕЯР.432120.161ТУ		9/9	8.0	14.0	150 (50)	6.0		

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 03-2018			
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК			
3	ООО «Саранский завод точных приборов»	430003, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Рабочая, д.111; тел./факс: +7(8342) 24-24-90; E-mail: <u>sztp@moris.ru</u>	анск, BP 22.1.13179-2018 до 12.12.2021. OC CMK OOO «МРЭК»			
15	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	№ RU.B063.OPC.04.C488-2019 до 04.03.2022 ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС»			
53	АО «Оптрон-Ставрополь»	355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, д.431; тел.: +7(8652) 56-06-96; тел./факс: +7(8652) 56-07-89; E-mail: <u>optron-stav@mail.ru</u>	ВР 28.1.12087-2018 до 27.03.2021. ОС СМК АНО «СЦ Связь-сертификат»			
58	АО «КрЗПП «Арсенал»	143090, М.о., г. Краснознаменск, а/я 681 тел./факс: +7(495) 589-92-66, 589-92-67; E-mail: krzpp@mail.ru	ЭС 03.093.0167-2019 до 21.01.2022. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»			
61	АО «СКТБ ЭС»	394063, г. Воронеж, Ленинский пр-кт, д. 160; тел.: +7 (473) 223-46-79; факс: +7 (473) 223-66-96; E-mail: sktb@sktbes.ru	ЭС 03.093.0175-2019 до 15.03.2022. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»			
66	ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания Холдинга «ИНТЕГРАЛ»	220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца И.П., д. 121а, ком.327; тел./факс: +3(7517) 398-60-51, 398-12-94; E-mail: office@integral.by	ЭС 05.093.0155-2018 до 22.11.2021. ОС СМК АО «ЦНИИЭСУиИ «Электроника»			
70	АО «Светлана- Электронприбор»	194156, г. Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, д. 27, литер С, пом. 2-H; тел: +7(812) 385-00-01; факс: +7(812) 554-03-80; E-mail: mail@svetlana-ep.ru	ВР 22.1.12288-2018 до 28.05.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»			

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 04–2018 Приборы оптоэлектронные

1. В Книге 1 Перечня внести изменение в сведения о предприятии согласно таблице 1.

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 04-2018		
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК		
4	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	№ RU.B063.OPC.04.C488-2019 до 04.03.2022 ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС»		

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 05–2018 Изделия квантовой электроники

1. В Книге 1 Перечня внести изменение в сведения о предприятии согласно таблице 1.

	Раздел 1 Перечень 3										
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК								
14	ООО «НПП «Инжект»	410033, г. Саратов, ул. Элмашевская, владение 3A, офис 1; тел.: +7(8452) 74-81-43; тел./факс: +7(8452) 43-71-15; E-mail: inject@overta.ru	ВР 28.1.12615-2018 до 21.08.2021. ОС СМК АНО «СЦ Связь-сертификат»								

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 06–2018

Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские

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

	Раздел 1 Перечень 3										
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК								
1	АО «С.Е.ДСПб»	194156, г. Санкт-Петербург, пр-кт Энгельса, д.27, литера ВМ, пом.1H; тел.: +7 (812) 777-63-68; факс: +7 (812) 554-03-71; E-mail: sedspb@sedspb.ru	ВР 22.1.12286-2018 до 28.05.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»								

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 07–2018

1. В Книге 1 Перечня внести изменение в сведения о предприятии согласно таблице 1.

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 07-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
3	000 «МЭЛЗ»	141960, М.о., Талдомский район, пос. Запрудня, ул. Ленина, д.1; тел.: +7(496) 203-35-53 факс: +7(496) 203-57-11 E-mail: melz-zap@mail.ru	ВР 22.1.12392-2018 до 26.06.2021. ОС СМК ООО «МРЭК»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 09–2018

Индикаторы знакосинтезирующие, видеомодули

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

Таблица 1

				Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 09-2018
Условное обозначение	обозначение Обозначение документа делия на поставку	Отли-	ель- изгото-	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
изделия			витель/ алькоде рж.	1	2	3	4	5
1 Индикаторы знакосинтезирующие без встроенного управления								
1.1 Индикаторы единич	ные							

1.1.2 Индикаторы полупроводниковые

1. Световой поток лм /сила света, мкд/, не менее; 2. Цвет свечения; 3. Предельно допустимая внешняя освещенность, лк; 4. Напряжение питания, В /ток потребления, мА/, не более.

ИПД174А9-Б AEЯР.432220.685 TУ 9 / 9 120 белый – 10 / 150 /

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

					Раздел	1			Перечень ЭКБ 09-2018
Но-	і обозначение і	Обозначение документа чите		Предпри- Этли- ятие- изгото- Основные технические и эксплуатационные ха					ктеристики
пози- ции	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калькоде рж.	1	2	3	4	5
	3 Видеомодули								
	3.2 Видеомодули	плазменные монохромные	:						
									Потребляемая мощность, 5. Размер рабочего поля
3	МПВ1	ВАФЯ.467844.029ТУ	НП	15 / 15	250	зеленый	20	27	96 × 72
4	МПВ2	ВАФЯ.467844.029ТУ	ΗП	15 / 15	100	белый	40	27	96 × 72
5	МПВ3	ВАФЯ.467844.029ТУ	ΗП	15 / 15	100	белый	60	27	146×109.4
6	МПВ4	ВАФЯ.467844.029ТУ	ΗП	15 / 15	150	зеленый	80	27	243.2×194.6
	3.3 Видеомодули	газоразрядные							
	3.3.1 Видеомодул	и газоразрядные цветные							
					более), отн.	ед., не менее; 3	3. Потребляема		ней освещенности, лк, не не более; 4. Напряжение мм.
1	В24ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*, НП	15 / 15	100	100 (5)	80	27	192 × 144
3	В40ГП640.480.Ц1	ВАФЯ.467844.048ТУ	*, НП	15 / 15	100	100 (5)	120	27	320×240

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

	Раздел 1 Перечень ЭКБ 09–2018											
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК									
9	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	№ RU.B063.OPC.04.C488-2019 до 04.03.2022 ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС»									
25	ООО «НПО «Пуск»	105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 35; тел.: +7(495) 727-27-37, 780-76-72; факс: +7(499) 550-00-60; E-mail: <u>inform@npo-pusk.ru</u>	№ РОСС RU.C.04ША.СК.1197 до 26.09.2021. ОС СМК ООО «ИСО Консалтинг»									

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 10–2018

Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические

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

	Раздел 1 Перечень ЭКБ 10–2018									
Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель- ный	Предпри- ятие- изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
изделия	на поставку	знак	калькоде рж.	1	2	3	4	5		
1. Приборы пьезоэлектрические										
1.2 Генераторы пьезоэле	ктрические									
1.2.3 Генераторы пьезоэ.	пектрические термостатиру	емые								
1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, к Γ ц /М Γ ц/; 2. Температурная нестабильность частоты, \pm (E-8); 3. Время установления частоты, мин (с точностью, \pm (E-8)); 4. Долговременная нестабильность частоты, \pm (E-7); 5. Форма выходного сигнала.										
ГК345-ТС	ГЖКД.433535.476 ТУ		2 / 2	/16/	10	3 (10)	30	имп.		

2 Перевести из Книги 1 в Книгу 2 Перечня изделие, приведенное в таблице 2.

Таблица 2

					Раздел	1			Перечень ЭКБ 11-2018
Но- мер пози-	мер обозначение обозначение документа на поставку	•	Отли- читель- ный витель/			Основные техн	ктеристики		
ции			калькоде рж.	1	2	3	4	5	
	2 Фильтры электромеханические								
	2.1 Фильтры элег	ктромеханические полосов	вые						
					(по уровню,	дБ) /% от номі	инальной часто	ты, (по уровню, д	олосы про-пускания, кГц цБ)/; 3. Гарантированное полосе пропускания/, дБ.
8	ФЭМ4-14	аЦ0.206.110 ТУ		5/5	490 – 510	0.05 - 5.0	60	0.4 - 0.6	

3. В Книге 1 Перечня внести изменения в сведения о предприятии согласно таблице 3.

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 11-2018		
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК		
2	АО «Морион»	199155, г. Санкт-Петербург, пр-кт КИМа, д.13а; тел.: +7 (812) 350-75-72; факс: +7 (812) 350-72-90; E-mail: morion@morion.com.ru	№ СК.0432 до 09.10.2021. ОС СМК «Петросерт»		

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 11–2018 Резисторы и конденсаторы

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

				Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 11–2018
Условное обозначение излелия	Условное обозначение обозначение документа изделия на поставку	Отли- читель- ный	Предпри- ятие- изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
ПОДССТИ		знак	калько-	1	2	3	4	5
1 Резисторы								
1.1 Резисторы постоянні	ые							
1.1.1 Резисторы постоян	ные непроволочные			2. Номинальное	и мощность расс сопротивление, ный рабочий ток, А	Ом; 3. Допуска		
P1-94A	АЛСР.434116.002 ТУ		17 / 17	0.38 - 1.00 / 60 /	0.14 - 5.0	_	40	
Р1-94Б	АЛСР.434116.002 ТУ		17 / 17	1.5 - 2.7 / 24 /	0.016 - 0.13	_	100	
P1-94B	АЛСР.434116.002 ТУ		17 / 17	1.7 – 1.9 /15; 30; 60/	0.035 - 2.4	_	40; 40; 10	
Р1-94Г	АЛСР.434116.002 ТУ		17 / 17	0.6 - 0.8 /2, 6, 13, 15/	0.04 - 1.2	_	40	
2 Конденсаторы								
2.1 Конденсаторы постоя	янной емкости							
2.1.7 Конденсаторы пост	гоянной емкости пленочны	е и метал	лоплено	ные				
					напряжение, В; оминальной емко олее.			
К73-84	АЖЯР.673633.013 ТУ		25 / 25	63; 100; 250; 400; 630	0.1 - 100; 0.047 - 47; 0.01 - 33; 0.01 - 22; 0.01 - 6.8	5, 10, 20	_	

				Раздел 1			Перечо	ень ЭКБ 11–2018
Условное обозначение изделия	ие Обозначение документа на поставку		Предпри- Отли- ятие- нитель- изгото- ный витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
		знак	калько-	1	2	3	4	5
K78-54	АЖЯР.673635.006 ТУ		25 / 25	250; 400; 630; 1000; 1000	0.33 - 10; 0.1 - 4.7; 0.033 - 3.3; 0.022 - 2.2; 0.0047 - 0.68	5, 10, 20	-	
2.3 Конденсаторы и фил	ьтры помехоподавляющие							
					напряжение (пер ьный ток, А; 4. Диа		ное), В; 2. Номина Гц.	льная емкость,
K78-53 X2 K78-53 Y2	АЖЯР.673635.005 ТУ АЖЯР.673635.005 ТУ		25 / 25 25 / 25	300 эфф. 300 эфф.	1E5 – 2.2E6 1E3 – 1E5	- -	0.1 - 100 $0.1 - 100$	

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 11-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
34	ООО «Северо-Задонский конденсаторный завод»	301790, Тульская обл., г. Донской, мкр. Северо- Задонск, ул. Мичурина, д.1; тел./факс: +7 (48746) 7-34-65, 7-35-00; E-mail: oooskz@mail.ru	ЭС 04.092.0148-2018 до 09.10.2021. ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 12–2018 Трансформаторы, дроссели, линии задержки

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

Таблица 1

				Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 12-2018		
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Предпри- ятие- изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
нэделия		знак	калько-	1	2	3	4	5		
1 Трансформаторы										
1.11 Модули трансформа	аторные									
	1. Индуктивность первичной обмотки при подмагничивании постоянным током, мкГн, не менее; 2. Постоянный ток подмагничивания, мА; 3. Коэффициент трансформации; 4. Вносимые потери в диапазоне частот до 100 МГц, дБ; 5. Сопротивление постоянному току, Ом, не более.									
TM-100	ЕСКФ.761152.017 ТУ		18 / 18	350	8	1±0.1	-1	1.1		

2 В структуру Перечня (Книга 1) внести подраздел 1.11 в редакции: «1.11 Модули трансформаторные».

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 13–2018

Изделия коммутационные (реле, контакторы, переключатели и др.)

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 13-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
3	АО "Рязанский завод металлокерамических приборов"	390027, г. Рязань, ул. Новая, д.51 "в"; тел.: +7 (4912) 24-97-57; факс: +7 (4912) 24-01-54; E-mail: <u>rzmkp@rmcip.ru</u>	СДС ВС 01.474-2018 до 13.08.2021. ОС СМК АНО «ИИИС ВВТ»
30	АО «НПП «Старт»	173021, г. Великий Новгород, ул. Нехинская, д.55; тел.: +7(8162) 765-657, 765-658; факс: +7(8162) 616-446; E-mail: info@relay-start.ru	ЭС 03.093.0130-2018 до 14.09.2021. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»
32	ОАО «Электромашино- строительный завод «ВЭЛКОНТ»	613047, Кировская обл., г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, д.1, корп. Б; тел.: +7(833-61) 4-63-15; факс: +7(833-61) 9-54-49, 2-35-72; E-mail: plant@velkont.kchepetsk.ru; all@velkont.ru	СДС ВС 01.407-2018 до 28.06.2021. ОС СМК АНО «ИИиС ВВТ»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 14–2018

Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные

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

				Раздел 1			Пере	ечень ЭКБ 14-2018		
Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель-		Основные технические и эксплуатационные характеристики						
изделия				1	2	3	4	5		
1 Соединители электрические низкочастотные на напряжение до 1500 В										
1.1 Соединители низкоч	астотные цилиндрические									
1.1.2 Соединители цили	ндрические резьбовые мало	габариті	ные							
					ряжение, В; 2. Ра 4. Условный разм			А; 3. Количество е исполнение.		
СНЦ232-2(А)/27	НКЦС.434410.507 ТУ, НКЦС.303659.026 ТУ		2 / 2	1E-3 – 700	0.5	2	27	вилка, розетка негерметичные с твинаксиаль- ными контакта- ми		

2 Внести изменения в состав предприятий-изготовителей соединителя СНЦ23Л согласно таблице 2.

Таблица 2

					Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 14-2018	
Номер	Номер обозначение обозначение документа на поставку	Предпри- Отли- ятие- читель- изгото- ный витель/		Основные технические и эксплуатационные характеристики						
позиции		na nocrabky	знак		1	2	3	4	5	
	1 Соединител	и электрические низкоча	стотны	е на напј	ряжение до 150	00 B				
	1.1 Соединител	и низкочастотные цилиндј	оически	e						
	1.1.9 Соединители цилиндрические байонетные малогабаритные									
15	СНЦ23Л	ΓΕ0.364.241ΤΥ; ΓΕ0.364.241ΤΥ1		2,6/6	1E-3-700	1E-7 – 15	3 – 61	14 – 39	розетки левые	

3 Внести изменения в сведения о соединителях РП15 и ОС РП15 согласно таблице 3.

	Раздел 2 Перечень ЭКБ									
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак		Предприятие- изготовитель/ калькодерж.					
	1 Соединители электрические низкочастотные на на	ппряжение до 1500 В	1		1					
	1.4 Соединители комбинированные									
	1.4.2 Соединители комбинированные прямоугольные									
			Имеется	Должно быть]					
1	РП15	ГЕ0.364.160ТУ	3		28 / 28					
2	ОС РП 15	ГЕ0.364.160ТУ; НЩ0.364.005ТУ	3		28 / 28					

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 14-2018	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК	
3	АО «Карачевский завод «Электродеталь»	242500, Брянская обл., г. Карачев, ул. Горького, д.1; тел.: +7 (48335) 2-61-75; факс: +7 (48335) 2-00-78; E-mail: inbox@elektrodetal.com	ЭС 02.093.0157-2018 до 28.11.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт»	
7	АО «Снежеть»	241902, г. Брянск, Фокинский район, п.г.т. Белые Берега, ул. Транспортная, д.26; тел.: +7(4832) 78-88-31, 78-88-35; факс: +7(4832) 71-43-92; E-mail: info@sneget.ru	ЭС 02.093.0166-2018 до 25.12.2021. ОС СМК АНО «ЦИС «Промтехносерт»	
32	АО «КрЗПП «Арсенал»	143090, М.о., г. Краснознаменск, а/я 681 тел./факс: +7(495) 589-92-66, 589-92-67; E-mail: krzpp@mail.ru	ЭС 03.093.0167-2019 до 21.01.2022. ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»	

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 15–2018 Машины электрические малой мощности

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

Таблица 1

					Раздел 1			Перечен	ь ЭКБ 15-2018
-	Условное обозначение	•		Предпри- ятие- нагото- витель/ калько- держ.	_	Основные технические и эксплуатационные характеристики			
позиции	позиции изделия на поставку		1		2	3	4	5	
	5 Электродвигатели	и шаговые							
					1. Вращающий м	омент, Н•м; 2. Пр	иёмистость, шаг/с	; 3. Шаг, град.	
7	ДШ-0.4А	OCT B 16 0.512.043-80		23 / 23	0.0392	110	22.5		

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 15-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
6	AO «Концерн «ЦНИИ	197046, г. Санкт-Петербург, ул. Малая	ВР 17.1.12306-2018 до 01.06.2021.
	«Электроприбор»	Посадская, д.30;	ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»
		тел.: +7 (812) 232-59-15;	
		факс: +7 (812) 232-33-76;	
		E-mail: office@eprib.ru	

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 16–2018 Источники тока

1. В Книге 1 Перечня внести изменения в сведения о предприятии согласно таблице 1.

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 16-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
5	ОАО "Аккумуляторная компания "Ригель"	197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.38; тел.: +7 (812) 234-05-56; факс: +7 (812) 234-06-38; E-mail: general@rigel.ru	ВР 22.1.10889-2017 до 20.02.2020. ОС СМК ООО «МРЭК»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 17–2018 Кабели, провода и шнуры электрические

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

				Раздел 1			Пер	ечень ЭКБ 17-2018		
Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель- ный	Предпри- ятие- изгото-	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
изделия	на поставку		витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5		
6 Кабели и провода мо	нтажные									
6.6 Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 200 °C										
				$(MO_{M/M})/;$ 3.	е сопротивление Габаритные разм	токопроводящей перы, мм; 4. Д	гока, В (при жилы, Ом/км /и: Циапазон рабочих 1 ² (количество жил			
MK 26-35	ПБМИ.358200.002-2013ТУ		3/3	250 (10)	441.7 – 40.4	0.49 - 2.02	$-150 \div +200$	0.05 - 0.20 $(1, 2, 3, 4)$		
MK 3 26-35	ПБМИ.358200.002-2013ТУ		3/3	250 (10)	441.7 – 40.4	0.82 - 2.32	$-150 \div +200$	(1, 2, 3, 4) 0.05 - 0.20 (1, 2, 3, 4)		
МКО 26-35	ПБМИ.358200.002-2013ТУ		3/3	250 (10)	441.7 – 40.4	1.06 - 2.52	$-150 \div +200$	0.05 - 0.20 $(1, 2, 3, 4)$		
MC 16-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	100 (10)	360.0 - 27.8	0.42 - 3.25	$-150 \div +200$	0.05 - 0.75 (1), 0.08 - 0.75 (2, 3, 4)		
MCЭ 16-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	100 (10)	360.0 – 27.8	0.75 - 3.76	$-150 \div +200$	0.08 - 0.75 $(1, 2, 3, 4)$		
MC 26-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	250 (10)	360.0 – 27.8	0.55 - 3.43	$-150 \div +200$	0.08 - 0.75 (1, 2, 3, 4)		
MCЭ 26-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	250 (10)	360.0 – 27.8	0.90 - 3.99	$-150 \div +200$	0.08 - 0.75		
MCO 26-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	250 (10)	360.0 – 27.8	1.10 – 4.17	-150 ÷ +200	(1, 2, 3, 4) 0.08 - 0.75 (1, 2, 3, 4)		

				Раздел 1			Пер	речень ЭКБ 17-2018	
Условное обозначение	Обозначение документа	Отли-	Предпри- ятие- изгото-	- Основные технические и эксплуатационные характеристики					
изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5	
6.7 Кабели и провода мог	нтажные нагревостойкость	ью до 250) °C						
MC 17-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	100 (10)	430.5 – 29.2	0.42 - 3.25	$-150 \div +250$	0.05 - 0.75 (1), 0.08 - 0.75 (2, 3, 4)	
MC9 17-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	100 (10)	430.5 – 29.2	0.75 - 3.76	$-150 \div +250$	0.08 - 0.75 $(1, 2, 3, 4)$	
MC 27-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3 / 3	250 (10)	430.5 – 29.2	0.55 - 3.43	$-150 \div +250$	0.08 - 0.75 $(1, 2, 3, 4)$	
MC9 27-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	250 (10)	430.5 – 29.2	0.90 – 3.99	$-150 \div +250$	0.08 - 0.75 $(1, 2, 3, 4)$	
MCO 27-151	ПБМИ.358200.006 ТУ		3/3	250 (10)	430.5 – 29.2	1.10 – 4.17	$-150 \div +250$	0.08 - 0.75 (1, 2, 3, 4)	
8 Провода зажигания									
					-		· •	кое со-противление абочих температур,	
ПВЗРО-25	ДКЮГ.358300.009 ТУ		1/1	25	9.8	7.4	$-60 \div 250$		
16 Кабели комбинирован	нные								
					противление, Ом; . Габаритные разм			/м, не более, (при ператур, °С.	
КПЭРК-M-10э×0.75+ 6×(2×0.75)э+7э×1.0+14э×1.5	ТУ 16.К76-188-2005		1 / 1	_	-	30.5 – 32	$-50 \div 55$		
КПЭРК-M-12×(2×0.5)э+ 3×(3э× 0.75)+1э×0.75	ТУ 16.К76-188-2005		1 / 1	100±15	0.1 (0.01), 0.70 (0.1)	30.5 – 32	$-50 \div 55$		

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 17-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
3	АО «Завод «Чувашкабель»	428037, г. Чебоксары, Республика Чувашия, Кабельный пр., 7, тел.: +7 (8352) 63-17-51; факс:+7 (8352) 54-08-02; E-mail: kabel@ch-k.ru	ВС № 18.995.026 до 01.08.2021. ОС СМК «Русский Регистр»
25	АО «Самарская кабельная компания»	443022, г. Самара, ул. Кабельная, д. 9; тел.: +7(846) 269-60-96; факс: +7(846) 269-61-01; E-mail: scc@samaracable.ru	ВР 34.1.11657-2017 до 19.10.2020. ОС СМК ООО «МРЭК»

Изменение № 3 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.

				Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 18-2018
Условное обозначение	Обозначение документа	Отли-	Іредпри- ятие- изгото-	Основные технические и эксплуатационные характеристики				ики
изделия на поставку	знак в	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5	
9 Модули функционал	тыные							
9.3 Модули измерения	влажности и температуры	электронн	ые					
1. Напряжение питания, В; 2. Ток потребления, мА, не более; 3. Диапазон измерения относительной влажности, %; 4. Диапазон измерения температуры, °C; 5. Уровень сигнала налогового выхода, В.								
2804МСУ01ГТАЦН	ИСАТ.413624.003 ТУ		35 / 35	5 - 28	100	0 - 100	$-40 \div +55$	0 - 5

- 2 В структуру Перечня (Книга 1) внести подраздел 9.3 в редакции:
- «9.3 Модули измерения влажности и температуры электронные».

2. В Книге 1 Перечня внести изменения в 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		
21	МИЭТ	124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, д. 1; тел.: +7 (499) 731-44-41; факс: +7 (499) 710-22-33; E-mail :netadm@miet.ru	СДС ВС 01.036-2017 до 10.05.2020. ОС СМК АНО «ИИиС ВВТ»		
22	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	№ RU.B063.OPC.04.C488-2019 до 04.03.2022 ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС»		

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 19–2018

Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 19–2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
17	ООО «НПП «Инжект»	410033, г. Саратов, ул. Элмашевская, владение 3A, офис 1; тел.: +7(8452) 74-81-43; тел./факс: +7(8452) 43-71-15; E-mail: inject@overta.ru	ВР 28.1.12615-2018 до 21.08.2021. ОС СМК АНО «СЦ Связь-сертификат»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 20–2018 Источники света электрические и приборы световые

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

	Раздел 1 Перечень ЭКБ 20-2018									
Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие- изгото-	Основные техн		ехнические и эксплуатационные характеристики				
изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5		
1 Источники света	1 Источники света									
1.2 Лампы светодиодны	e									
	1. Напряжение питания, В; 2. Сила света, излучения, мкд /световой поток, лм/, не менее; 3. Ток потребления, мА, не более; 4. Цвет свечения; 5. Гамма-процентная наработка до отказа, ч (значение у, %), не менее.									
ИПБ5.527Г-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	27	/5.5/	_	белый	50000		
ИПБТ8.26.3В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	6.3	/8.2 /	_	белый теплый	50000		
ИПБ8.26.3B-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	6.3	/8.2/	_	белый	50000		

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

				P	аздел 1			Перече	нь ЭКБ 20–2018
Номер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа	Отли- читель-	Предпри- ятие- изгото-	Основные технические и эксплуата			ционные характеристики	
ции	изделия	на поставку	ный знак	витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Источники света								
	1.1 Лампы накаливан	ия							
					3. Световой по	ток, лм /габарит	а электрического гная яркость, кд/м ительность горени	² /; 4. Минималі	
22	ПЖ 24-340	ТУ 16-675.189-86		3/3	24	/340/	/30E6/	_	5
23	ПЖ 24-340-1	ТУ 16-675.189-86		3/3	24	/340/	/30E6/	_	5
24	ПЖЗ 13.5-110	ТУ 16-675.166-86		3/3	13.5	/110/	2100	_	50
25	ПЖЗ 27-110	ТУ 16-675.166-86		3/3	27	/110/	2000	_	50
29	С 127-80Н	ТУ 16-89 ИФМР.675000.008ТУ		3/3	127	/80/	700	-	700
30	С 220-80Н	ТУ 16-89 ИФМР.675000.008ТУ		3/3	220	/80/	700	-	700
39	СГ 12.6-20	ТУ 16-95 ИФМР.675221.003ТУ		3/3	12.6	1600	140	-	0.01
40	CM 27-18	ТУ 16-87 ИФМР.675200.001ТУ		3/3	27	/18/	220	-	150
41	CM 7.5-9	ТУ 16-88 ИФМР.675226.009ТУ		3/3	7.5	/ 9 /	50	-	250
42	CM3 28-20-1	ТУ 16-87 ИФМР.675200.001 ТУ		3/3	28	/20/	200	-	100
43	CM3 28-23	ТУ 16-87 ИФМР.675200.001 ТУ		3/3	28	/23/	-	-	75
44	CM3 28-28-1	ТУ 16-87 ИФМР.675200.001 ТУ		3/3	28	/28/	_	_	100
45	CM3 28-60	ТУ 16-87 ИФМР.675200.001 ТУ		3/3	28	/60/	_	-	100
46	CM3 28-70	ТУ 16-87 ИФМР.675200.001 ТУ		3/3	28	/70/	_	-	75

3 В Книге 2 Перечня внести изменения в состав изготовителей/калькодержателей изделий в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

				Прило	ожение к Перечню ЭКБ 20-20	
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприятие-изготовитель/ калькоднржатнль		
	1 Источники света					
	1.1 Лампы накаливания					
				имеется:	должно быть:	
1	Б220-235-150М	ТУ16-675.178-86		1010 / 18	3/3	
2	Б220-235-200М	ТУ16-675.178-86		1010 / 18	3/3	
3	Б220-235-60М	ТУ16-675.178-86		1010 / 18	3/3	
10	КГМ 110-1800	ТУ16-675.226-87		1010 / 18	3/3	
21	ПЖ 24-300	ТУ16-675.177-86		1010 / 18	3/3	
26	C 127-25-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
27	C 127-60-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
28	C 127-80-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
31	C 220-25-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
32	C 220-60-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
33	C 220-80-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
34	C 24-25-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
35	C 24-40-3	ТУ16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
36	C 24-60-3	ТУ 16-675.137-86		1010 / 18	3/3	
37	C 27-30+30	ТУ 16-89 ИФМР.675000.008ТУ		1010 / 18	3/3	
38	C 27-50+50	ТУ 16-89 ИФМР.675000.008ТУ		1010 / 18	3/3	
33	CMH 10-55	ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ		1010 / 18	3/3	
34	CMH 10-55-2	ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ		1010 / 18	3/3	
39	СМН 6.3-20	ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ		1010 / 18	3/3	
40	СМН 6.3-20-2	ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ		1010 / 18	3/3	
37	СМН 6-80	ТУ 16-88 ИФМР.675100.002ТУ		1010 / 18	3/3	
38	СМН 6-80-2	ТУ 16-88 ИФМР.675100.002ТУ		1010 / 18	3/3	
41	CMH 8-60-1	ТУ 16-87 ИФМР.675126.001ТУ		1010 / 18	3/3	

				Прилог	кение к Перечню ЭКБ 20-2018
Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак		изготовитель/ іржатнль
42	CMH 9-60	ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ	<u>'</u>	1010 / 18	3/3
43	CMH 9-60-2	ТУ 16-88 ИФМР.675100.001ТУ		1010 / 18	3/3
	1.3 Лампы разрядные				
4	ДРТСф 125-1	ТУ16-675.115-85		1010 / 18	3/3

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

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 20-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
3	ООО «Лисма»	430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 5; тел.: +7 (8342) 77-70-60; факс: +7 (8342) 77-70-33; E-mail: info@lisma.su	
15	АО «НИИПП»	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	№ RU.B063.OPC.04.C488-2019 до 04.03.2022 ОС СМК ЗАО НТЦ «Техтелеком-АС»

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 21–2018

Изделия из ферритов, магнитодиэлектриков, аморфных и нанокристаллических сплавов

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

Таблица 1

			Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 21-2018
Условное обозначение		Отли- ятис	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
у словное ооозначение изделия	Обозначение документа на поставку	читель- изгот ный вител знак калы дерх	ть/ co-	2	3	4	5
1 Изделия из магнито	мягких ферритов						
1.2 Сердечники кольцев	ые из марганец-цинковых	ферритов					
1.2.10 Сердечники из фе	ррита марки 4000НМ1						
			1. Начальная	магнитная прониц	аемость (при нап	ряженности пере	менного магнит-

ного поля 0.8 А/м на частоте 100 кГц); 2. Отношение начальной магнитной проницаемости (при температуре t) к значению начальной магнитной проницаемости при температуре t=20°C; 3. Относительный тангенс угла магнитных потерь (при напряженности переменного магнитного поля 0.8 А/м или 8 А/м на частоте измерения F=100кГц), не более

M4000HM1-1 K4×2.3×1.2 ECKΦ.750710.089 TY 2 / 2 4000+1000/-850 0.7 - 1.3 17 - - - M4000HM1-2 K4×2.3×2.4 ECKΦ.750710.089 TY 2 / 2 4000+1000/-850 0.8 - 1.2 - - - - -

2 В структуру Перечня (Книга 1) внести пункт 1.2.10 в редакции: «1.2.10 Сердечники из феррита марки 4000HM1».

Изменение № 3 Перечня ЭКБ 22–2018 Микросборки и многокристальные модули

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

				Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 22-2018
Условное обозначение	OSCANOVANA TOVINANTA	Отли-	Предпри- ятие- изгото-	Осн	новные технические и эксплуатационные характеристики			
у словное ооозначение изделия	Обозначение документа на поставку	читель- ный знак	изгото- витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
1. Микросборки								
Серия 249								
249КП29У	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	А .ническо	11 / 11 й оптоэлен	5140.8-АНЗ СТРОННОЙ РАЗВЯЗКО	± 20 ЭЙ	±0.55	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП30У	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	A	11 / 11	5140.8-AH3	±60	±0.20	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП31У КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	А .НИЧЕСКО!	11 / 11 й оптоэлек	5140.8-АНЗ СТРОННОЙ РАЗВЯЗКО	±100 Эй	±0.15	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КПЗ2У КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	А .НИЧЕСКО!	11 / 11 й оптоэлек	5140.8-АНЗ СТРОННОЙ РАЗВЯЗКО	±400 Эй	±0.10	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КПЗЗУ КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	А .НИЧЕСКО!	11 / 11 й оптоэлек	5140.8-АНЗ СТРОННОЙ РАЗВЯЗКО	± 200 Эй	±0.05	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП34Р КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	А .НИЧЕСКО!	11 / 11 й оптоэлек	2101.8-7.04К СТРОННОЙ РАЗВЯЗКО	±20 ЭЙ	±2.50	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП35Р	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	\mathbf{A}	11 / 11	2101.8-7	±60	±2.00	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП36Р	АЕНВ.431160.430 ТУ ТОКА С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ОПТОЭ	\mathbf{A}	11 / 11	2101.8-7.04К	60	1.0 ПЕРЕГРУЗКИПО КОР	-60 ÷ +125 ОТКОМУ ЗАМЫКАНЮ	ГИБРИД
249КП37Р	АЕНВ.431160.430 ТУ ГОРПОСТОЯННОГО ТОКА С ГАЛЬВА	\mathbf{A}	11 / 11	2101.8-7.03	90	0.8	-60 ÷ +125	ГИБРИД
249КП38Р	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	A	11 / 11	2101.8-7.04К	±250	±0.20	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП39Р	АЕНВ.431160.430 ТУ И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	A	11 / 11	2101.8-7.04К	±400	±0.15	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП40Р	АЕНВ.431160.430 ТУ	A	11 / 11	2101.8-7.08	±600	±0.10	$-60 \div +125$	ГИБРИД
КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО	И ПЕРЕМЕННОГО ТОКОВ С ГАЛЬВА	НИЧЕСКО	И ОПТОЭЛЕК	ТРОННОЙ РАЗВЯЗКО	ОИ			

				Раздел 1			Переч	ень ЭКБ 22-2018
Условное обозначение	OSONIANAMA ZOMINAME	Отли-	Предпри- ятие-	Основные технические и эксплуатационные характеристики				ики
у словное ооозначение изделия	Обозначение документа на поставку	читель- ный знак	- изгото- витель/ калько- держ.	1	2	3	4	5
249КП41П	AEHB.431160.431 TY	*	11 / 11	КТ-110-1	±60	±5.0	-60 ÷ +125	ГИБРИД
МОЩНОЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ 249КП42П МОШНОЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ	АЕНВ.431160.431 ТУ		11 / 11	KT-110-1	60	10.0	-60 ÷ +125	ГИБРИД
249КП43П	AEHB.431160.431 TY		11 / 11	КТ-110-1	± 400	±2.0	$-60 \div +125$	ГИБРИД
МОЩНОЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ								, ,
249КП44П	АЕНВ.431160.431 ТУ		11 / 11	KT-110-1	± 250	± 0.7	$-60 \div +125$	ГИБРИД
МОЩНОЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ 249КП45У ТРАНЗИСТОРНА ОПТОПАРА	РЕЛЕ АЕНВ.431160.433 ТУ	A	11 / 11	5140.8-AH3	60	10.0	-60 ÷ +125	ГИБРИД
249КП45АР	АЕНВ.431160.433 ТУ	A	11 / 11	2101.8-7, MK2101.8-7.01	60	10.0	$-60 \div +125$	ГИБРИД
ТРАНЗИСТОРНА ОПТОПАРА ДВ								
249КП46У ТРАНЗИСТОРНА ОПТОПАРА	AEHB.431160.433 TY	A	11 / 11	5140.8-AH3	60	100.0	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП46АТ	AEHB.431160.433 TY	A	11 / 11	402.16-23, 402.16.23.01, 402.16-41.02	60	100.0	$-60 \div +125$	ГИБРИД
ТРАНЗИСТОРНА ОПТОПАРА ЧЕ	ТЫРЕХКАНАЛЬНАЯ							
249КП47У ТРАНЗИСТОРНА ОПТОПАРА	AEHB.431160.433 TY	A	11 / 11	5140.8-AH3	200	100.0	$-60 \div +125$	ГИБРИД
249КП47АТ	AEHB.431160.433 TY	A	11 / 11	402.16-23, 402.16.23.01, 402.16-41.02	200	100.0	$-60 \div +125$	ГИБРИД
ТРАНЗИСТОРНА ОПТОПАРА ЧЕ 249КП48Р	AEHB.431160.433 TY	A	11 / 11	2101.8-7, MK2101.8-7.01	60	100.0	−60 ÷ +125	гибрид
ТРАНЗИСТОРНА ОПТОПАРА ДВ	KAHdILAHAAKY							
Серия 2615								
2615КП16Т КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО	АЕНВ.431160.432 ТУ ТОКА С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ ТРАНС	ΦΟΡΜΑΤΟΙ	11 / 11 РНОЙ РАЗВЯТ	4144.16-А вкой	400	5.0	$-60 \div +125$	ГИБРИД

2 Перевести из Книги 1 в Книгу 2 Перечня с присвоением отличительного знака «НП» и «ОЗ» изделия, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

					Раздел	1			Перечень ЭКБ 22-2018
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа	Отли- читель- ный витель/			Основные техн	актеристики		
ции		на поставку		калькоде рж.	1	2	3	4	5
	1 Микросборки								
	1.8 Серия 2605								
1	2605ВГ1Т	ЮФКВ.431298.005ТУ	НП, ОЗ	3/3	_	$-12 \pm 10\%$	/60; 130; 220; 300/	−60 ÷ +85	-
	КОНТРОЛЛЕР МУДЬТИ	ИПЛЕКСНОГО КАНАЛА С ПРИЕМО		ЩИМИ УСТР	ОЙСТВАМИ				

3. В Книге 1 Перечня внести изменение в сведения о предприятии согласно таблице 3.

Таблипа 3

		Раздел 1	Перечень ЭКБ 22-2018
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон, факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
6	ОАО «ИНТЕГРАЛ» - Управляющая компания Холдинга «ИНТЕГРАЛ»	220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца И.П., д. 121а, ком.327; тел./факс: +3(7517) 398-60-51, 398-12-94; E-mail: office@integral.by	ЭС 05.093.0155-2018 до 22.11.2021. ОС СМК АО «ЦНИИЭСУиИ «Электроника»