

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор Департамента  
радиоэлектронной промышленности  
Минпромторга России**

**Ю.В. Плясунов**

«23» 06 2022 г.

**ПРЕДСТАВЛЯЮ НА УТВЕРЖДЕНИЕ**

**Заместитель директора Департамента  
радиоэлектронной промышленности  
Минпромторга России**

**К.А. Смазнов**

«23» 06 2022 г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 3**

**«Перечня электронной компонентной базы, разрешенной для применения  
при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения,  
военной и специальной техники» редакции 2021 года  
(Перечень ЭКБ 01-22-2021)**

**Начальник отдела Департамента  
радиоэлектронной промышленности  
Минпромторга России**

**А.А. Гапонов**

«01» 06 2022 г.

**И.о. директора  
ФГБУ «ВНИИР»**

**М.Л. Савин**

«01» 06 2022 г.

**Заместитель директора  
ФГБУ «ВНИИР»  
по научной работе  
и стратегическому развитию**

**А.И. Корчагин**

«01» июня 2022 г.

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 01-2021  
Изделия СВЧ**

**1. Включить в Раздел 1 Книги 2 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1			Перечень ЭКБ 01-2021
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
<b>4 Модули СВЧ</b>			
<b>4.4 Модули СВЧ управляющие</b>			
<b>4.4.2 Переключатели</b>			
МЗ4223	АПНТ.434830.057ТУ		37 / 37
МЗ4224	АПНТ.434830.058ТУ		37 / 37
<b>5 Приборы ферритовые СВЧ</b>			
<b>5.1 Вентили</b>			
<b>5.1.1 Вентили волноводные низкого уровня мощности</b>			
ФВВН1-61	КЖГП.468540.094 ТУ		16 / 16
<b>5.1.4 Вентили полосковые низкого уровня мощности</b>			
ФПВН4-10	КЖГП.468540.095 ТУ		16 / 16
ФПВН4-10А	КЖГП.468540.095 ТУ		16 / 16
ФПВН2-106	КЖГП.468540.096 ТУ		16 / 16
ФПВН2-107	КЖГП.468540.096 ТУ		16 / 16
<b>5.1.6 Вентили волноводные высокого уровня мощности</b>			
ФВВ2-100	КЖГП.468540.094 ТУ		16 / 16
<b>5.3 Переключатели</b>			
<b>5.3.1 Переключатели волноводные высокого уровня мощности</b>			
ФВПВ2-34	КЖГП.468510.038 ТУ		16 / 16

Раздел 1			Перечень ЭКБ 01-2021
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
<b>5.3.2 Переключатели волноводные низкого уровня мощности</b>			
ФВПН1-25	КЖГП.468510.038 ТУ		16 / 16
<b>5.6 Приборы многофункциональные</b>			
<b>5.6.2 Приборы многофункциональные низкого уровня мощности</b>			
ФБДВ3-1	КЖГП.468540.093 ТУ		16 / 16

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

Таблица 2

Раздел 1				Перечень ЭКБ 01-2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
	<b>1 Приборы электроракуумные СВЧ</b>			
	<b>1.3 Клитроны</b>			
	<b>1.3.2 Клитроны усилительные импульсного действия</b>			
	КИУ-77-IV	бВ0.332.224ТУ		3 / 21
	<b>4 Модули СВЧ</b>			
	<b>4.2 Модули СВЧ усилительные</b>			
	<b>4.2.2 Усилители на транзисторах</b>			
83	М42114-1	бШ2.030.138ТУ		14 / 14
84	М42114-10	бШ2.030.138ТУ		14 / 14
85	М42114-11	бШ2.030.138ТУ		14 / 14
86	М42114-2	бШ2.030.138ТУ		14 / 14
87	М42114-3	бШ2.030.138ТУ		14 / 14
88	М42114-4	бШ2.030.138ТУ		14 / 14
89	М42114-5	бШ2.030.138ТУ		14 / 14
90	М42114-6	бШ2.030.138ТУ		14 / 14

Раздел 1				Перечень ЭКБ 01-2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
91	M42114-7	6Ш2.030.138ТУ		14 / 14
92	M42114-8	6Ш2.030.138ТУ		14 / 14
93	M42114-9	6Ш2.030.138ТУ		14 / 14
95	M42114-СГД-ЦЗ-87	6Ш2.030.138ТУ		14 / 14
	4.5 Модули СВЧ многофункциональные			
	4.5.3 Модули СВЧ приемо-передающие			
4	M45302	6Ш2.000.112ТУ		14 / 14

### 3. В книге 1 Перечня внести изменения в обозначение изделий в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Раздел 1				Перечень ЭКБ 01-2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
	<b>4 Модули СВЧ</b>			
	4.2 Модули СВЧ усилительные			
	4.2.2 Усилители на транзисторах			
	Имеется:			
332	M44265	АПНТ.434810.162ТУ		38 / 38
333	M44266	АПНТ.434810.162ТУ		38 / 38
	Должно быть:			
332	M42265	АПНТ.434810.162ТУ		38 / 38
333	M42266	АПНТ.434810.162ТУ		38 / 38

Раздел 1				Перечень ЭКБ 01-2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель
<b>5 Приборы ферритовые СВЧ</b>				
<b>5.1 Вентили</b>				
<b>5.1.4 Вентили полосковые низкого уровня мощности</b>				
<b>Имеется:</b>				
55	<b>ФПВН2-379</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
58	<b>ФПВН2-380</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
59	<b>ФПВН2-381</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
60	<b>ФПВН2-382</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
100	<b>ФПВН2-411</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
101	<b>ФПВН2-412</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
102	<b>ФПВН2-413</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
<b>103</b>	<b>ФПВН2-414</b>	<b>БЮКР.468545.030 ТУ</b>	<b>Г</b>	<b>3 / 3</b>
104	<b>ФПВН2-415</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
<b>Должно быть:</b>				
55	<b>ФПВН2-379-01 ÷ ФПВН2-379-56</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
58	<b>ФПВН2-380-01 ÷ ФПВН2-380-56</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
59	<b>ФПВН2-381-01 ÷ ФПВН2-381-56</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
60	<b>ФПВН2-382-01 ÷ ФПВН2-382-56</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
100	<b>ФПВН2-411-01 ÷ ФПВН2-411-46</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
101	<b>ФПВН2-412-01 ÷ ФПВН2-412-46</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
102	<b>ФПВН2-413-01 ÷ ФПВН2-413-46</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
103	<b>ФПВН2-414-01 ÷ ФПВН2-414-46</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
104	<b>ФПВН2-415-01 ÷ ФПВН2-415-46</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
<b>5.2.5 Циркуляторы полосковые низкого уровня мощности</b>				
<b>Имеется:</b>				
1	<b>ФПЦН2-100</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
2	<b>ФПЦН2-101</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
4	<b>ФПЦН2-103</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
5	<b>ФПЦН2-104</b>	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3

Раздел 1				Перечень ЭКБ 01-2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
	<b>Должно быть:</b>			
1	ФПЦН2-100-01 ÷ ФПЦН2-100-56	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
2	ФПЦН2-101-01 ÷ ФПЦН2-101-56	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
4	ФПЦН2-103-01 ÷ ФПЦН2-103-46	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3
5	ФПЦН2-104-01 ÷ ФПЦН2-104-46	БЮКР.468545.030 ТУ	Г	3 / 3

**4. В Книге 1 Перечня внести изменения в обозначения ТУ в соответствии с таблицей 4.**

**Таблица 4**

Раздел 1				Перечень ЭКБ 01-2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель
	<b>2 Изделия СВЧ комплексированные</b>			
		<b>Имеется:</b>		
115	У52278	АПНТ.434910.56ТУ		22 / 22
117	У52280	АПНТ.434910.57ТУ		22 / 22
		<b>Должно быть:</b>		
115	У52278	АПНТ.434910.056ТУ		22 / 22
117	У52280	АПНТ.434910.057ТУ		22 / 22

**5. В Книге 1 Перечня перевести из подраздела 6.1 в пункт 6.3.1 изделия, приведенные в таблице 5.**

**Таблица 5**

		Раздел 1			Перечень ЭКБ 01-2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	
	<b>6 Компоненты СВЧ пассивные</b>				
	<b>6.1 Ответвители направленные волноводные</b>				
1	M44433	АПНТ.434820.056ТУ	Г	56 / 56	
2	M44434	АПНТ.434820.056ТУ	Г	56 / 56	
3	M44435	АПНТ.434820.056ТУ	Г	56 / 56	
4	M44436	АПНТ.434820.056ТУ	Г	56 / 56	
5	M44437	АПНТ.434820.056ТУ	Г	56 / 56	
6	M44438	АПНТ.434820.056ТУ	Г	56 / 56	
7	M44439	АПНТ.434820.056ТУ	Г	56 / 56	
8	M44440	АПНТ.434820.057ТУ	Г	56 / 56	
9	M44441	АПНТ.434820.057ТУ	Г	56 / 56	
10	M44442	АПНТ.434820.057ТУ	Г	56 / 56	
11	M44443	АПНТ.434820.057ТУ	Г	56 / 56	
12	M44444	АПНТ.434820.057ТУ	Г	56 / 56	
13	M44445	АПНТ.434820.057ТУ	Г	56 / 56	
14	M44463	АПНТ.434820.062ТУ	Г	56 / 56	

**6. В Книге 1 Перечня наименование подраздела 6.1 изложить в редакции:**

**«6.1 Ответвители направленные волноводные и коаксиальные»**

**7. В Книге 2 Перечня перевести из пункта 1.4.4.5 в подраздел 6.1 изделия, приведенные в таблице 6.**

**Таблица 6**

Приложение к Перечню ЭКБ 01-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель
	<b>6 Компоненты СВЧ пассивные</b>			
	<b>1.4.4.5 Аттenuаторы</b>			
1	М34710-1	бШ2.243.124ТУ		3 / 3
2	М34710-2	бШ2.243.124ТУ		3 / 3
3	М34710-3	бШ2.243.124ТУ		3 / 3
4	М34710-4	бШ2.243.124ТУ		3 / 3

**8. В Книге 2 Перечня присвоить отличительный знак «НП» изделиям, приведенным в таблице 7.**

**Таблица 7**

Приложение к Перечню ЭКБ 01-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель
	<b>1 Приборы электровакуумные СВЧ</b>			
	<b>1.1 Магнетроны</b>			
	<b>1.1.1 Магнетроны импульсного действия</b>			
50	МИ-481А	АПНТ.433160.068ТУ		3 / 3
51	МИ-481Г	АПНТ.433160.068ТУ		3 / 3
52	МИ-481Д	АПНТ.433160.068ТУ		3 / 3
53	МИ-481З	АПНТ.433160.068ТУ		3 / 3



Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель
<b>4 Модули СВЧ</b>				
<b>4.2 Модули СВЧ усилительные</b>				
<b>4.2.2 Усилители на транзисторах</b>				
3	M421104	бШ2.030.236ТУ		15 / 15
24	M421116	бШ2.030.249ТУ		15 / 15
95	M42166-1	бШ2.030.167ТУ		15 / 15
96	M42166-2	бШ2.030.167ТУ		15 / 15
102	M42177	бШ2.030.190ТУ		15 / 15
103	M42177-1	бШ2.030.190ТУ		15 / 15
104	M42177-2	бШ2.030.190ТУ		15 / 15
105	M42181-1	бШ2.030.217ТУ		15 / 15
106	M42181-2	бШ2.030.217ТУ		15 / 15
107	M42182	бШ2.030.208ТУ		15 / 15
108	M42182-1	бШ2.030.208ТУ		15 / 15
109	M42182-2	бШ2.030.208ТУ		15 / 15
110	M42196	бШ2.030.243ТУ		15 / 15
111	M42197	бШ2.030.233ТУ		15 / 15
<b>4.3 Модули СВЧ преобразовательные</b>				
<b>4.3.1 Смесители частоты</b>				
14	M43209	бШ2.245.133ТУ		15 / 15
<b>5 Приборы ферритовые СВЧ</b>				
<b>5.2 Циркуляторы</b>				
<b>5.2.5 Циркуляторы полосковые низкого уровня мощности</b>				
1	ФПЦН2-102-9.5	БЮКР.468546.015ТУ		3 / 3
2	ФПЦН2-105-9.5	БЮКР.468546.016ТУ		3 / 3

9. Исключить из Книги 2 Перечня изделия с приемкой ОТК, приведенные в таблице 8.

Таблица 8

Приложение к Перечню ЭКБ 01-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель
	<b>1 Приборы электровакуумные СВЧ</b>			
	<b>1.2 Усилители магнетронного типа</b>			
	<b>1.2.1 Усилители М-типа импульсного действия</b>			
29	МИУ-81	6В0.332.712ТУ		3 / 3
30	МИУ-81-1	6В0.332.712ТУ		3 / 3
32	МИУ-87	АПНТ.433160.003ТУ		3 / 3

10. В Книге 2 Перечня заменить коды изготовителя/калькодержателя на 1010 в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9

Приложение к Перечню ЭКБ 01-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель
	<b>2 Изделия СВЧ комплексированные</b>			
5	У51124	АПНТ.433150.273ТУ	Имеется: НП	23 / 23
5	У51124	АПНТ.433150.273ТУ	Должно быть: НП	1010 / 1010
	<b>5 Приборы ферритовые СВЧ</b>			
	<b>5.4 Фильтры</b>			
	<b>5.4.3 Фильтры полосковые низкого уровня мощности</b>			
1	Фильтр полосовой типа FBAR	КРПГ.431145.021ТУ	Имеется:	7 / 7
1	Фильтр полосовой типа FBAR	КРПГ.431145.021ТУ	Должно быть:	1010 / 1010

**11. В Книге 1 Перечня исключить отличительный знак «\*» у изделий, приведенных в таблице 10.**

**Таблица 10**

Раздел 1					Перечень ЭКБ 01–2021
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	
<b>1 Приборы электровакуумные СВЧ</b>					
<b>1.6 Усилители на быстрых волнах</b>					
37	ЭСУ-10МА	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
38	ЭСУ-10МБ	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
39	ЭСУ-10МВ	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
40	ЭСУ-10МГ	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
41	ЭСУ-10МД	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
42	ЭСУ-10МЕ	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
43	ЭСУ-10МЖ	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
44	ЭСУ-10МИ	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
45	ЭСУ-10МК	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
46	ЭСУ-10МЛ	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
47	ЭСУ-10МО	АПНТ.433150.342ТУ	*	7 / 7	
48	ЭСУ-21БМ	АПНТ.433150.011ТУ	*	7 / 7	

**12. Исключить из Книги 2 Перечня изделия, приведенные в таблице 11.**

**Таблица 11**

Приложение к Перечню ЭКБ 01-2021					
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	
<b>4 Модули СВЧ</b>					
<b>4.2 Модули СВЧ усилительные</b>					
<b>4.2.2 Усилители на транзисторах</b>					
27	М421123	бШ2.030.276ТУ		15 / 15	
29	М421126-1	бШ2.030.287ТУ		15 / 15	
30	М421126-2	бШ2.030.287ТУ		15 / 15	

**13. В Книге 1 Перечня в списке предприятий-изготовителей и калькодержателей внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 13.**

**Таблица 13**

Раздел 1			
			Перечень ЭКБ 01-2021
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
15	ХК ПАО «НЭВЗ-Союз»	630049, г. Новосибирск-49, Красный пр-кт, д. 220; тел.: +7(383) 226-28-00, 228-71-30; факс: +7(383) 373-71-60; e-mail: hcnevz@nevz.ru	ВР 22.1.14753-2020 до 21.10.2022 ОС СМК ООО «МРЭК»
17	АО «Ферроприбор»	198320, г. Санкт-Петербург, ул. Свободы, д.50; тел.: +7(812) 407-10-91; e-mail: info@rusgates.ru	ВР 22.1.15850-2022 до 04.02.2025 ОС СМК ООО «МРЭК»
49	АО РТИ им. академика Л.И. Минца	127083, г. Москва, ул.8 марта, д.10, стр.1; тел.: +7(495) 612-99-99; факс: +7(495) 614-06-62; e-mail: info@rti-mints.ru	№ 6300.313127/RU до 28.01.2025 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 02-2021  
Микросхемы интегральные  
Том 1**

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

**Таблица 1**

Раздел 1 (Том 1)				Перечень ЭКБ 02-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
<b>1 Микросхемы цифровые</b>								
<b>1.1 Микросхемы логические, включая логические элементы, триггеры и схемы цифровых устройств</b>								
<b>Серия 5584</b>								
<b>5584ИН2У</b>	<b>АЕНВ.431200.209-15ТУ</b>		<b>56 / 56</b>	<b>5142.48-А</b>	<b>2.7 - 5.5</b>	<b>400</b>	<b>- 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП</b>
16-ти РАЗРЯДНЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ УРОВНЕЙ								
<b>5584ИН2Н4</b>	<b>АЕНВ.431200.209-15ТУ, РД 11 0723</b>		<b>56 / 56</b>	<b>БЕСКОР.</b>	<b>2.7 - 5.5</b>	<b>400</b>	<b>- 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП</b>
16-ти РАЗРЯДНЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ УРОВНЕЙ								
<b>1.2 Микросхемы запоминающих устройств</b>								
<b>Серия 1661</b>								
<b>1661PP035</b>	<b>АЕНВ.431210.348ТУ</b>		<b>2 / 2</b>	<b>Н18.64-3В</b>	<b>5.5</b>	<b>5, 47</b>	<b>- 60 ÷ + 85</b>	<b>CMOSF8 4M_5V</b>
ЭЛЕКТРИЧЕСКИ СТИРАЕМОЕ ППЗУ ЁМКОСТЬЮ 8М (1М×8) бит								
<b>1661PP035А</b>	<b>АЕНВ.431210.348ТУ</b>		<b>2 / 2</b>	<b>МК 5153.64-3</b>	<b>5.5</b>	<b>5, 47</b>	<b>- 60 ÷ + 85</b>	<b>CMOSF8 4M_5V</b>
ЭЛЕКТРИЧЕСКИ СТИРАЕМОЕ ППЗУ ЁМКОСТЬЮ 8М (1М×8) бит								
<b>1661PP03Н4</b>	<b>АЕНВ.431210.348ТУ, РД 11 0723</b>		<b>2 / 2</b>	<b>БЕСКОРП.</b>	<b>5.5</b>	<b>5, 47</b>	<b>- 60 ÷ + 85</b>	<b>CMOSF8 4M_5V</b>
ЭЛЕКТРИЧЕСКИ СТИРАЕМОЕ ППЗУ ЁМКОСТЬЮ 8М (1М×8) бит								
<b>Серия 1676</b>								
<b>1676РТ015</b>	<b>АЕНВ.431210.533ТУ</b>		<b>56 / 56</b>	<b>5134.64-6</b>	<b>3.0 – 3.6</b>	<b>100</b>	<b>- 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП</b>
ПОСТОЯННОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМОЕ (512Кх8) бит								

Раздел 1 (Том 1)

Перечень ЭКБ 02-2021

Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
<b>1676РТ01Н4</b>	<b>АЕНВ.431210.533ТУ, РД 11 0723</b>		<b>56 / 56</b>	<b>БЕСКОРП.</b>	<b>3.0 – 3.6</b>	<b>100</b>	<b>– 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП</b>
ПОСТОЯННОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ОДНОКРАТНО ПРОГРАММИРУЕМОЕ (512Кх8) бит								
<b>1.4 Микросхемы интерфейса, включая схемы для организации локальных вычислительных сетей</b>								
<b>Серия 5559</b>								
<b>5559ИН83У</b>	<b>АЕНВ.431230.482ТУ</b>		<b>56 / 56</b>	<b>Н14.42-1В</b>	<b>3.15 - 3.45</b>	<b>12</b>	<b>– 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП</b>
СДВОЕННЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК МАНЧЕСТЕРСКОГО КОДА СО ВСТРОЕННЫМ КОДЕРОМ/ДЕКОДЕРОМ								
<b>5559ИН83Н4</b>	<b>АЕНВ.431230.482ТУ, РД 11 0723</b>		<b>56 / 56</b>	<b>БЕСКОРП.</b>	<b>3.15 - 3.45</b>	<b>12</b>	<b>– 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП</b>
СДВОЕННЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК МАНЧЕСТЕРСКОГО КОДА СО ВСТРОЕННЫМ КОДЕРОМ/ДЕКОДЕРОМ								
<b>1.3 Микросхемы вычислительных средств, включая микропроцессоры, микроЭВМ, цифровые процессоры обработки сигналов и контроллеры</b>								
<b>Серия 1914</b>								
<b>1914ВА018</b>	<b>АЕНВ.431280.100ТУ</b>		<b>53 / 53</b>	<b>МК 8304.624-1 с матричным расположением заглубленных выводных площадок</b>	<b>3.3 ± 10%</b>	<b>50 (Icc), 350 (Iocc)</b>	<b>– 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП КНИ</b>
32-РАЗРЯДНЫЙ ПРОЦЕССОР								
<b>1914ВА018А</b>	<b>АЕНВ.431280.100ТУ</b>		<b>53 / 53</b>	<b>МК 8304.624-1</b>	<b>3.3 ± 10%</b>	<b>50 (Icc), 350 (Iocc)</b>	<b>– 60 ÷ + 125</b>	<b>КМОП КНИ</b>
32-РАЗРЯДНЫЙ ПРОЦЕССОР								
<b>1.5 Базовые матричные кристаллы и микросхемы на их основе, программируемые логические интегральные микросхемы</b>								
<b>Серия 5510</b>								
<b>5510ТС018</b>	<b>АЕНВ.431280.565ТУ</b>		<b>2 / 73</b>	<b>МК 8304.624-1</b>	<b>1.8</b>	<b>80</b>	<b>– 60 ÷ + 85</b>	<b>КМОП КНИ 0.18 мкм</b>
СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ЯДЕР ПРОЦЕССОРА И ПЛИС								
<b>5510ТС01Н4</b>	<b>АЕНВ.431280.696ТУ</b>		<b>2 / 73</b>	<b>БЕСКОРП.</b>	<b>1.8</b>	<b>80</b>	<b>+ 25</b>	<b>КМОП КНИ 0.18 мкм</b>
СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ЯДЕР ПРОЦЕССОРА И ПЛИС								
<b>5510ТС028</b>	<b>АЕНВ.431280.565ТУ</b>		<b>2 / 73</b>	<b>МК 8304.624-1</b>	<b>3.08 – 3.6</b>	<b>40</b>	<b>– 60 ÷ + 85</b>	<b>КМОП КНИ 0.18 мкм</b>
СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ЯДЕР ПРОЦЕССОРА, ПЛИС И ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ КОНФИГУРАЦИОННОЙ ПАМЯТИ								

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология	
5510ТС02Н4	АЕНВ.431280.696ТУ		2 / 73	БЕСКОРП.	3.08 – 3.6	40	+ 25	КМОП КНИ 0.18 мкм	
СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ЯДЕР ПРОЦЕССОРА, ПЛИС И ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ КОНФИГУРАЦИОННОЙ ПАМЯТИ									
<b>Серия 5578</b>									
5578ТС074	АЕНВ.431260.404ТУ	ОЗ	16 / 52	МК 4254.352-1	1.2 ± 0.05 (Ucc1); 2.5 ± 5% (Ucc2)	800 (Icc1); 100 (Icc2)	– 60 ÷ + 85	КМОП	
ПЛИС С ПРОГРАММИРУЕМЫМИ СКОРОСТНЫМИ НИЗКОВОЛЬТНЫМИ ИНТЕРФЕЙСАМИ И ЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТЬЮ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ МИЛЛИОНОВ СИСТЕМНЫХ ВЕНТИЛЕЙ									

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

Таблица 2

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
1	<b>1 Микросхемы цифровые</b>								
	<b>1.3 Микросхемы вычислительных средств, включая микропроцессоры, микроЭВМ, цифровые процессоры обработки сигналов и контроллеры</b>								
	<b>1.3.28 Серия 1875</b>								
	1875ВД2Т	АЕЯР.431290.502ТУ	3 / 3	4229.132-3	3.3 ± 5%	90(Icc)	-60 ÷ +125	КМОП	
32-РАЗРЯДНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ ПРИМЕНЕНИЙ									

3. Перевести из Книги 1 в Книгу 2 Перечня с присвоением отличительного знака «НП» изделия, приведенные в таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
1	<b>1 Микросхемы цифровые</b> <b>1.6 Микросхемы цифровые прочие</b> <b>1.6.7 Серия 1288</b>								
	1288ХК1Т	АЕЯР.431260.494ТУ	ОЗ	46 / 46	QFP-208	3.3 ± 5%; 2.5 ± 5%	1, 10, 40, 300 (I <sub>оcc</sub> )	- 60 ÷ + 85	КМОП
	4-КАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЙ SDR ПРИЕМНИК								



#### 4. В Книге 1 Перечня внести изменения в сведения об изделиях согласно таблице 4.

Таблица 4

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
<b>1 Микросхемы цифровые</b>									
<b>1.3 Микросхемы вычислительных средств, включая микропроцессоры, микроЭВМ, цифровые процессоры обработки сигналов и контроллеры</b>									
<b>1.3.40 Серия 1892</b>									
<b>Имеется:</b>									
6	1892ВМ14Я	АЕНВ.431280.032ТУ	ОЗ	46 / 46	НFCBGA-1296	1.2 ± 5%	500(Icc)	- 60 ÷ +85	
МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ: 2xCPU ARM CORTEX A9, 2xDPS, GPU, VPU									
7	1892ВМ15АФ	АЕНВ.431280.033ТУ	ОЗ	46 / 46	МК 6115.720-А	1.8 ± 5%	50(Icc)	- 60 ÷ +85	КМОП
РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ МНОГОЯДЕРНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ DSP ЯДЕР 2.24 GFLOPs, АКСЕЛЕРАТОРА БПФ-6.4 GFLOPs И КАНАЛАМИ SpaceWire									
8	1892ВМ15Ф	АЕНВ.431280.033ТУ	ОЗ	46 / 46	МК 6115.720-А	1.8 ± 5%	50(Icc)	-60 ÷ +85	
РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ МНОГОЯДЕРНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ DSP ЯДЕР 2.24 GFLOPs, АКСЕЛЕРАТОРА БПФ-6.4 GFLOPs И КАНАЛАМИ SpaceWire /GigaWire									
14	1892ВМ2Я	АЕЯР.431280.376ТУ	ОЗ	46 / 46	HSBGA92	2.5 ± 5%; 3.3 ± 5%	10, 150, 300(Iocс)	-60 ÷ +85	КМОП
МНОГОЯДЕРНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ DPS ЯДРА 480 MFLOPs									
15	1892ВМ3Т	АЕЯР.431280.418ТУ	ОЗ	46 / 46	QFP 240	3.3 ± 5%; 2.5 ± 5%	150, 3, 150, 300(Icco)	-60 ÷ +85	КМОП
МНОГОЯДЕРНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ DPS ЯДРА 240 MFLOPs									
19	1892КП1Я	АЕЯР.431160.768ТУ	ОЗ	46 / 46	HSBGA-416	3.3 ± 5%; 2.5 ± 5%	10, 40, 2000(Iocс)	-60 ÷ +85	КМОП
РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ 16-КАНАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР SpaceWire									
<b>Должно быть:</b>									
6	1892ВМ14Я	АЕНВ.431280.032ТУ	ОЗ	46 / 46	НFCBGA-1296	1.1 ± 5% (Uccc); 1.8 ± 5%, 2.5 ± 5%, 3.3 ± 5% (Uccp)	1800 (Iccc), 2200 (Ioccc); 7 (Iccp)	- 60 ÷ +85	КМОП
МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ: 2xCPU ARM CORTEX A9, 2xDPS, GPU, VPU									
7	1892ВМ15АФ	АЕНВ.431280.033ТУ	ОЗ	46 / 46	МК 6115.720-А	1.8 ± 5% (Uccc); 3.3 ± 5% (Uccp)	50 (Iccc), 1000 (Ioccc); 10 (Iccp)	- 60 ÷ +85	КМОП
РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ МНОГОЯДЕРНЫЙ МИКРОПРОЦЕССОР С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ DSP ЯДЕР 2.24 GFLOPs, АКСЕЛЕРАТОРА БПФ-6.4 GFLOPs, fc DSP = 140 МГц									

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
8	1892ВМ15Ф	АЕНВ.431280.033ТУ	ОЗ	46 / 46	МК 6115.720-А	1.8 ± 5% (U <sub>ccc</sub> ); 3.3 ± 5% (U <sub>ccp</sub> )	50 (I <sub>ccc</sub> ), 1000 (I <sub>occc</sub> ); 10 (I <sub>ccp</sub> )	-60 ÷ +85	КМОП
14	1892ВМ2Я	АЕЯР.431280.376ТУ	ОЗ	46 / 46	HSBGA-292	3.3 ± 5% (U <sub>cc1</sub> ); 2.5 ± 5% (U <sub>cc2</sub> )	10 (I <sub>cc1</sub> ); 10 (I <sub>cc2</sub> ), 300 (I <sub>occc</sub> )	-60 ÷ +85	КМОП
15	1892ВМ3Т	АЕЯР.431280.418ТУ	ОЗ	46 / 46	QFP-240	3.3 ± 5% (U <sub>cc1</sub> ); 2.5 ± 5% (U <sub>cc2</sub> )	3 (I <sub>cc1</sub> ); 10 (I <sub>cc2</sub> ), 300 (I <sub>occc</sub> )	-60 ÷ +85	КМОП
19	1892КП1Я	АЕЯР.431160.768ТУ	ОЗ	46 / 46	HSBGA-416	2.5 ± 5% (U <sub>ccc</sub> ); 3.3 ± 5% (U <sub>ccp</sub> )	40 (I <sub>ccc</sub> ), 960 (I <sub>occc</sub> ); 10 (I <sub>ccp</sub> )	-60 ÷ +85	КМОП
РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ 16-КАНАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР SpaceWire									

5. В Книге 1 Перечня присвоить отличительный знак «НП» изделиям, приведенным в таблице 5.

Таблица 5

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
2	<b>1 Микросхемы цифровые</b> <b>1.2 Микросхемы запоминающих устройств</b> <b>1.2.2 Серия 132, M132</b> <b>132РУ6Б</b> <b>БК0.347.211-06ТУ</b> <b>24 / 24</b> <b>4153.20-3.01</b> <b>5.0 ± 10%</b> <b>20</b> <b>-60 ÷ +85</b> <b>N-МОП</b> ОЗУ НА 16 Кбит (16К×1). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА < 70 нс								

## Раздел 1 (Том 1)

## Перечень ЭКБ 02-2021

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
<b>1.2.9 Серия 537, Б537, Н537, ОС 537, ОСМ 537</b>									
6	537РУ16Б	БК0.347.243-16ТУ		24 / 24	4183.28-2, 2Н; 4138.28-5, 5К	5.0 ± 10%	2.0	-60 ÷ +85	КМОП
ОЗУ НА 64 Кбит (8К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 220 нс									
20	Н537РУ16Б	БК0.347.243-16ТУ		24 / 24	Н18.64-3В, 3ВН	5.0 ± 10%	1.0	-60 ÷ +85	КМОП
ОЗУ НА 64 Кбит (8К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 220 нс									
30	ОСМ 537РУ16Б	БК0.347.243-16ТУ, ПО.070.052		24 / 24	4183.28-2; 4138.28-5, 5К	5.0 ± 10%	2.0	-60 ÷ +85	КМОП
ОЗУ НА 64 Кбит (8К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 220 нс									
37	ОСМ 537РУ6Б	БК0.347.243-06ТУ, ПО.070.052		24 / 24	427.18-2	5.0 ± 10%	2.0	-60 ÷ +100	КМОП
ОЗУ НА 4 Кбит (4К×1). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 420 нс									
<b>1.2.13 Серия 563, Б563, Н563</b>									
1	563РЕ1	БК0.347.411-01ТУ		24 / 24	4131.24-3	5.0 ± 10%	0.1	-60 ÷ +125	КМОП
ПЗУ МАСОЧНОЕ НА 64 Кбит (8К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 0.3 мкс									
3	563РЕ2Б	БК0.347.411-02ТУ		24 / 24	4119.28-8	5.0 ± 10%	1.0	-60 ÷ +125	КМОП
ПЗУ НА 256 Кбит (32К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 0.1 мкс									
4	Б563РЕ1-4	БК0.347.411-01ТУ, РД 11 0723	Г	24 / 24	БЕСКОРП.	5.0 ± 10%	0.1	-60 ÷ +125	КМОП
ПЗУ МАСОЧНОЕ НА 64 Кбит (8К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 0.3 мкс									
6	Б563РЕ2Б-4	БК0.347.411-02ТУ, РД 11 0723	Г	24 / 24	БЕСКОРП.	5.0 ± 10%	1.0	-60 ÷ +125	КМОП
ПЗУ НА 256 Кбит (32К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 0.1 мкс									
7	Н563РЕ1	БК0.347.411-01ТУ		24 / 24	Н08.24-1В	5.0 ± 10%	0.1	-60 ÷ +125	КМОП
ПЗУ МАСОЧНОЕ НА 64 Кбит (8К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 0.3 мкс									
9	Н563РЕ2Б	БК0.347.411-02ТУ		24 / 24	Н16.48-1В	5.0 ± 10%	1.0	-60 ÷ +125	КМОП
ПЗУ НА 256 Кбит (32К×8). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА ≤ 0.1 мкс									
<b>1.2.25 Серия 1617, ОС 1617, ОСМ 1617</b>									
5	1617РУ61А	БК0.347.517-01ТУ		24 / 24	427.18-2.01	5.0 ± 10%	3.3	-60 ÷ +85	КМОП
ОЗУ СТАТИЧЕСКОЕ НА 4 Кбит (4К×1). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ РАЗРЕШЕНИЯ ≤ 190 нс									
6	1617РУ61Б	БК0.347.517-01ТУ		24 / 24	427.18-2.01	5.0 ± 10%	3.5	-60 ÷ +85	КМОП
ОЗУ СТАТИЧЕСКОЕ НА 4 Кбит (4К×1). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ РАЗРЕШЕНИЯ ≤ 390 нс									
8	1617РУ6Б	БК0.347.517-01ТУ		24 / 24	427.18-2.01	5.0 ± 10%	0.29	-60 ÷ +85	КМОП
ОЗУ СТАТИЧЕСКОЕ НА 4 Кбит (4К×1). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ РАЗРЕШЕНИЯ ≤ 390 нс									

## Раздел 1 (Том 1)

## Перечень ЭКБ 02-2021

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
10	ОСМ 1617РУ6Б	БК0.347.517-01ТУ ПО.070.052		24 / 24	427.18-2.01	5.0 ± 10%	0.29	-60 ÷ +85	КМОП
	ОЗУ СТАТИЧЕСКОЕ НА 4 Кбит (4К×1). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ РАЗРЕШЕНИЯ ≤ 390 нс								
	<b>1.2.35 Серия 1639</b>								
2	1639РТ1БУ	АЕЯР.431210.248ТУ		24 / 24	Н16.48-1В	5.0 ± 10%	1.0, 20(Юсс)	-60 ÷ +85	КМОП
	ПЗУ на 256 Кбит (32Кх8) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОДНОКРАТНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ. ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА 300 нс								
4	1639РТ2БУ	АЕЯР.431210.248ТУ		24 / 24	Н16.48-1В	5.0 ± 10%	1.0, 20(Юсс)	-60 ÷ +85	КМОП
	ПЗУ на 256 Кбит (32Кх8) С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ОДНОКРАТНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ. ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА 300 нс								
	<b>1.2.57 Серия 1839</b>								
2	1839РЕ1БН4	АЕЯР.431210.092ТУ РД 11 0723	Г	24 / 24	БЕСКОРП.	5.0 ± 10%	1.0, 10(Юсс)	-60 ÷ +125	КМОП
	ПЗУ МАСОЧНОЕ НА 512 Кбит (16К×32). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА 150 нс								
3	1839РЕ1БУ	АЕЯР.431210.092ТУ		24 / 24	Н18.64-3В	5.0 ± 10%	1.0, 10(Юсс)	-60 ÷ +125	КМОП
	ПЗУ МАСОЧНОЕ НА 512 Кбит (16К×32). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА 150 нс								
4	1839РЕ1ВУ	АЕЯР.431210.092ТУ		24 / 24	Н18.64-3В	5.0 ± 10%	1.0, 10(Юсс)	-60 ÷ +125	КМОП
	ПЗУ МАСОЧНОЕ НА 512 Кбит (16К×32). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА 110 нс								
5	1839РЕ1ГУ	АЕЯР.431210.092ТУ		24 / 24	Н18.64-3В	5.0 ± 10%	1.0, 10(Юсс)	-60 ÷ +125	КМОП
	ПЗУ МАСОЧНОЕ НА 512 Кбит (16К×32). ВРЕМЯ ВЫБОРКИ АДРЕСА 120 нс								
	<b>1.5 Базовые матричные кристаллы и микросхемы на их основе, программируемые логические интегральные микросхемы</b>								
	<b>1.5.14 Серия 1592</b>								
5	1592ХМ4У	АЕЯР.431260.111ТУ		24 / 24	Н18.64-1В	5.0 ± 10%	0.4	-60 ÷ +85	КМОП
	БМК НА 11275 ВЕНТИЛЕЙ								

6. В Книге 1 Перечня исключить отличительный знак «Г» у изделий, приведенных в таблице 6.

Таблица 6

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
8	<b>1 Микросхемы цифровые</b> <b>1.2 Микросхемы запоминающих устройств</b> <b>1.2.27 Серия 1620, Б1620</b>								
	1620РУ12У	АЕНВ.431220.299ТУ	Г	24 / 24	Н18.64-3В	5 ± 0.5	80	-60 ÷ +85	КМОП/ КНС
СПЕЦСТОЙКОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ОЗУ НА 256К (32К x 8) С ВРЕМЕНЕМ ВЫБОРКИ АДРЕСА НЕ БОЛЕЕ 80 нс И ТОКОМ ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ХРАНЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 6 мА									

7. В Книге 1 Перечня присвоить отличительный знак «Г» у изделий, приведенных в таблице 7.

Таблица 7

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
12	<b>1 Микросхемы цифровые</b> <b>1.2 Микросхемы запоминающих устройств</b> <b>1.2.27 Серия 1620, Б1620</b>								
	1620РУ6Н4 АМ	АЕЯР.431220.279ТУ		24 / 24	БЕСКОРП.	4.5 - 7.5	2.0, 15(Тосс)	-60 ÷ +85	КМОП/ КНС
ОЗУ СТАТИЧЕСКОЕ НА 2 Кбит (512x4)									

8. В Книге 1 Перечня исключить отличительный знак «А» у изделий, приведенных в таблице 8.

Таблица 8

Раздел 1 (Том 1)					Перечень ЭКБ 02-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					Условное обозначение корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
	<b>1 Микросхемы цифровые</b>								
	<b>1.3 Микросхемы вычислительных средств, включая микропроцессоры, микроЭВМ, цифровые процессоры обработки сигналов и контроллеры</b>								
	<b>1.3.17 Серия 1825, Б1825</b>								
6	1825BA3T AM МАГИСТРАЛЬНЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК	АЕНВ.431200.174ТУ	А	24 / 24	4118.24-2	4.5 - 7.5	0.03, 25(I <sub>оcc</sub> )	-60 ÷ +85	КМОП/ КНС
	<b>1.4 Микросхемы интерфейса, включая схемы для организации локальных вычислительных сетей</b>								
	<b>1.4.14 Серия 1825</b>								
2	1825BB1T AM ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС КОДЕК-2	АЕНВ.431200.173ТУ	А	24 / 24	429.42-3	4.5 - 7.5	4.0, 50(I <sub>оcc</sub> )	-60 ÷ +85	КМОП/ КНС

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 02-2021  
Микросхемы интегральные  
Том 2**

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

**Таблица 1**

Раздел 1 (Том 2)				Перечень ЭКБ 02-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
<b>2 Микросхемы аналоговые</b>								
<b>2.1 Усилители</b>								
<b>Серия 1467</b>								
1467УД8Т	АЕЯР.431000.257-08ТУ		56 / 56	4112.8-1.01	9 - 30	7.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАЛЫМИ ВХОДНЫМИ ТОКАМИ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ								
1467УД8Н4	АЕЯР.431000.257-08ТУ, РД 11 0723		56 / 56	БЕСКОРП.	9 - 30	7.0	-60 ÷ +125	БИПОЛ.
ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С МАЛЫМИ ВХОДНЫМИ ТОКАМИ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ								
<b>2.2 Коммутаторы и ключи</b>								
<b>Серия 190, ОС 190, ОСМ 190</b>								
190КТ1СББ	АЕНВ.431160.628ТУ		51 / 51	3107.12-3.01	-	-	-60 ÷ +125	p-МОП
5-КАНАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР								
190КТ101СББ	АЕНВ.431160.628ТУ		51 / 51	3107.12-2.01	-	-	-60 ÷ +125	p-МОП
5-КАНАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР								
190КТ2СББ	АЕНВ.431160.628ТУ		51 / 51	3107.12-3.01	-	-	-60 ÷ +125	p-МОП
4-КАНАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР								
190КТ201СББ	АЕНВ.431160.628ТУ		51 / 51	3107.12-2.01	-	-	-60 ÷ +125	p-МОП
4-КАНАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР								

Раздел 1 (Том 2)

Перечень ЭКБ 02-2021

Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
<b>3.1 Преобразователи аналого-цифровые</b>								
<b>Серия 5400</b>								
<b>5400ТР045А-014</b>	<b>АЕНВ.431260.237ТУ, КФЦС.431260.003-014Д16</b>		<b>67 / 67</b>	<b>5123.28-1.01</b>	<b>5 ± 5 %</b>	<b>10.0</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>КМОП КНИ</b>
8-ми КАНАЛЬНЫЙ, 12-ти РАЗРЯДНЫЙ АЦП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ (500 кВыб/с)								
<b>5400ТР045А-027</b>	<b>АЕНВ.431260.237ТУ, КФЦС.431260.003-027Д16</b>		<b>67 / 67</b>	<b>5123.28-1.01</b>	<b>5 ± 5 %</b>	<b>20.0</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>КМОП КНИ</b>
8-ми КАНАЛЬНЫЙ, 16-ти РАЗРЯДНЫЙ АЦП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ С ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЗАРЯДА (100 кВыб/с)								
<b>3.2 Преобразователи цифро-аналоговые</b>								
<b>Серия 5400</b>								
<b>5400ТР065-004</b>	<b>АЕНВ.431260.392ТУ, КФЦС.431260.007-004Д16</b>		<b>67 / 67</b>	<b>5142.48-А</b>	<b>5 ± 5 %</b>	<b>15.0</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>КМОП КНИ</b>
4-х КАНАЛЬНЫЙ, 12-ти РАЗРЯДНЫЙ, R-2R ЦАП С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ/ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ ВХОДНЫХ ДАННЫХ								
<b>5400ТР065-005</b>	<b>АЕНВ.431260.392ТУ, КФЦС.431260.007-005Д16</b>		<b>67 / 67</b>	<b>5142.48-А</b>	<b>5 ± 5 %</b>	<b>60.0</b>	<b>-60 ÷ +125</b>	<b>КМОП КНИ</b>
4-х КАНАЛЬНЫЙ, 14-ти РАЗРЯДНЫЙ, R-2R ЦАП С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ ВХОДНЫХ ДАННЫХ								



**2. В Книге 1 Перечня внести изменения в значение 2-й характеристики 5400ТР045А-003 в соответствии с таблицей 2.**

**Таблица 2**

Раздел 1 (Том 2)				Перечень ЭКБ 02-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				Тип корпуса	Напряжение питания, В	Ток потребления, мА, не более	Рабочая температура, °С	Технология
<b>2 Микросхемы аналоговые</b>								
<b>2.1 Усилители</b>								
<b>Серия 5400</b>								
<b>Имеется:</b>								
5400ТР045А-003	АЕНВ.431260.237ТУ; КФЦС.431260.003-003Д16		67 / 67	5142.48-А	5.0 ±5%	–	-60 ÷ +125	КМОП КНИ
РАДИАЦИОННОСТОЙКИЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ПРОГРАММИРУЕМОМ ТОКОМ ПОКОЯ								
<b>Должно быть:</b>								
5400ТР045А-003	АЕНВ.431260.237ТУ; КФЦС.431260.003-003Д16		67 / 67	5142.48-А	Группа А: 3.3, 5.0 (Ucc), Группа Б: 3.3 (Ucc)	–	-60 ÷ +125	КМОП КНИ
РАДИАЦИОННОСТОЙКИЙ СЧЕТВЕРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ С ПРОГРАММИРУЕМОМ ТОКОМ ПОКОЯ								

**3. В Книге 1 Перечня внести изменения в обозначение микросхем:**

**Имеется – 1324МП**

**Должно быть – 1324МП6У**

**Имеется – 1494УА02ВН4**

**Должно быть – 1494УА02БН4**

**Имеется – 1494УА03ВН4**

**Должно быть – 1494УА03БН4**

**4. В Книге 1 Перечня внести изменение в функциональное назначение микросхемы 5400TP014-015 АЕНВ.431260.056ТУ; КФЦС.431260.056-015Д16:**

**Имеется:**

**«РАДИАЦИОННО-СТОЙКАЯ МИКРОСХЕМА МНОГОКАНАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ РЕЗИСТИВНЫХ/ДИОДНЫХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ»**

**Должно быть:**

**«МИКРОСХЕМА МНОГОКАНАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ С ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ СО ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ТОКА ОПРОСА, АЦП И SPI ПОДОБНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ УПРАВЛЕНИЯ»**

**5. В Книге 1 Перечня в списке предприятий-изготовителей и калькодержателей внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 3.**

**Таблица 3**

Раздел 1 (Том 2)			Перечень ЭКБ 02-2021
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
21	ОАО «ОКБ «Экситон»	142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Интернациональная, д.34 А; тел.: +7(49643) 2-31-07; e-mail: info@okbexiton.ru	ВР 22.1.15691-2021 до 07.12.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»
51	АО «БЗПП»	303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, д.17; тел.: +7(48640) 2-32-94, тел./факс: +7(48640) 2-36-65; e-mail: oaobzpp@list.ru	ЭС 02.093.0242-2021 до 19.04.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»

**Изменение № 3**  
**Перечня ЭКБ 03-2021**  
**Приборы и модули полупроводниковые**

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

**Таблица 1**

Раздел 1						Перечень ЭКБ 03-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
					1	2	3	4	5	
<b>1 Диоды</b>										
<b>1.1 Диоды выпрямительные</b>										
<b>1.1.2 Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0.3 А, но не более 10 А</b>										
						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.				
248	2Д2943А2	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	12	32	1	-	
251	2Д2943АС12	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	12	32	1	-	
254	2Д2943АС22	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	12	32	1	-	
257	2Д2943АС32	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	12	32	1	-	
260	2Д2943Б2	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	20	60	1	-	
263	2Д2943БС12	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	20	60	1	-	
266	2Д2943БС22	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	20	60	1	-	
269	2Д2943БС32	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	200	20	60	1	-	
272	2Д2943В2	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	8	32	1	-	
275	2Д2943ВС12	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	8	32	1	-	
278	2Д2943ВС22	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	8	32	1	-	
281	2Д2943ВС32	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	8	32	1	-	
284	2Д2943Г2	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	15	60	1	-	
287	2Д2943ГС12	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	15	60	1	-	

## Раздел 1

## Перечень ЭКБ 03-2021

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
290	2Д2943ГС22	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	15	60	1	-
293	2Д2943ГС32	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	400	15	60	1	-
296	2Д2943Д2	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	8	32	1	-
299	2Д2943ДС12	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	8	32	1	-
302	2Д2943ДС22	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	8	32	1	-
305	2Д2943ДС32	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	8	32	1	-
308	2Д2943Е2	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	15	60	1	-
311	2Д2943ЕС12	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	15	60	1	-
314	2Д2943ЕС22	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	15	60	1	-
317	2Д2943ЕС32	АЕЯР.432120.556ТУ		10 / 10	600	15	60	1	-
<b>1.1.4 Диоды Шоттки</b>					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.				
124	2ДШ2942А2	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	25	20.0	60.0	500	-
127	2ДШ2942АС12	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	25	20.0	60.0	500	-
130	2ДШ2942АС22	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	25	20.0	60.0	500	-
133	2ДШ2942АС32	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	25	20.0	60.0	500	-
136	2ДШ2942Б2	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	60	20.0	60.0	500	-
139	2ДШ2942БС12	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	60	20.0	60.0	500	-
142	2ДШ2942БС22	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	60	20.0	60.0	500	-
145	2ДШ2942БС32	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	60	20.0	60.0	500	-
148	2ДШ2942В2	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	80	20.0	60.0	500	-
151	2ДШ2942ВС12	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	80	20.0	60.0	500	-
156	2ДШ2942ВС22	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	80	20.0	60.0	500	-
157	2ДШ2942ВС32	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	80	20.0	60.0	500	-
160	2ДШ2942Г2	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	100	20.0	60.0	500	-
163	2ДШ2942ГС12	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	100	20.0	60.0	500	-

Раздел 1

Перечень ЭКБ 03-2021

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
168	2ДШ2942ГС22	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	100	20.0	60.0	500	-
169	2ДШ2942ГС32	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	100	20.0	60.0	500	-
172	2ДШ2942Д2	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	150	15.0	45.0	500	-
175	2ДШ2942ДС12	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	150	15.0	45.0	500	-
180	2ДШ2942ДС22	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	150	15.0	45.0	500	-
181	2ДШ2942ДС32	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	150	15.0	45.0	500	-
184	2ДШ2942Е2	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	200	20.0	60.0	500	-
187	2ДШ2942ЕС12	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	200	20.0	60.0	500	-
192	2ДШ2942ЕС22	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	200	20.0	60.0	500	-
193	2ДШ2942ЕС32	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	200	20.0	60.0	500	-
196	2ДШ2942Ж2	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	300	15.0	45.0	500	-
199	2ДШ2942ЖС12	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	300	15.0	45.0	500	-
204	2ДШ2942ЖС22	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	300	15.0	45.0	500	-
205	2ДШ2942ЖС32	АЕЯР.432120.555ТУ		10 / 10	300	15.0	45.0	500	-
<b>1.3 Диоды импульсные</b>									
<b>1.3.3 Диоды импульсные и матрицы с временем восстановления обратного сопротивления более 30 нс, но не более 150 нс</b>									
1. Максимально допустимое постоянное /импульсное/ обратное напряжение, В, не более; 2. Максимально допустимый средний /импульсный/ прямой ток, А, не более; 3. Время обратного восстановления, нс, не более; 4. Общая емкость диода, пФ, не более; 5. Постоянное прямое напряжение, В, не более									
3	2Д684В2	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	8/32/	50	-	1.5
6	2Д684ВС12	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	8/32/	50	-	1.5
9	2Д684ВС22	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	8/32/	50	-	1.5
12	2Д684ВС32	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	8/32/	50	-	1.5
15	2Д684Г2	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	15/60/	50	-	1.5
18	2Д684ГС12	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	15/60/	50	-	1.5
21	2Д684ГС22	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	15/60/	50	-	1.5
24	2Д684ГС32	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	400	15/60/	50	-	1.5
27	2Д684Д2	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	8/32/	50	-	1.6

Раздел 1

Перечень ЭКБ 03-2021

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
30	2Д684ДС12	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	8/32/	50	-	1.6
33	2Д684ДС22	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	8/32/	50	-	1.6
36	2Д684ДС32	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	8/32/	50	-	1.6
39	2Д684Е2	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	15/60/	50	-	1.6
42	2Д684ЕС12	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	15/60/	50	-	1.6
45	2Д684ЕС22	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	15/60/	50	-	1.6
48	2Д684ЕС32	АЕЯР.432120.557ТУ		10 / 10	600	15/60/	50	-	1.6
<b>2 Транзисторы</b>									
<b>2.1 Транзисторы биполярные</b>									
<b>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</b>									
					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				
116	2Т391В-2 N-P-N	аА0.339.046ТУ/Д1	Г	4 / 52	10.0	10	/20(7Б, 5Э)/	4.5(3600)	

Раздел 1

Перечень ЭКБ 03-2021

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
	<b>2.1.15 Транзисторы биполярные переключательные и импульсные с рассеиваемой мощностью более 1.5 Вт, с граничной частотой коэффициента передачи тока более 30 МГц, но не более 300 МГц</b>				1. Максимально допустимый постоянный /импульсный/ ток коллектора, А, не более; 2. Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер & напряжение насыщения коллектор-эмиттер /максимально допустимое импульсное 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, Б-базы, Э-эмиттера, А) /не менее/; 5. Время: Р-рассасывания, В-включения, Б-выключения, С-спада импульса, мкс, не более				
22	2Т949А N-P-N	аА0.339.326ТУ		10 / 10	20.0/30.0/ /60.0 & 3.0/	65	10 – 90	0.12Р	(10Э, 15К)
	<b>2.2 Транзисторы полевые</b>								
	<b>2.2.9 Транзисторы полевые генераторные с рассеиваемой мощностью более 1.5 Вт, с максимальной рабочей частотой более 300 МГц</b>				1. Ток стока /начальный ток стока, А/, А, не более; 2. Напряжение питания стока /максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток/, В, не более; 3. Рабочая частота, ГГц; 4. Выходная мощность, Вт, не менее; 5. Коэффициент усиления по мощности /коэффициент полезного действия стока, %, не менее/, дБ, не менее.				
37	2П923Г КАНАЛ N-ТИПА	аА0.339.605ТУ		4 / 4	4.0/0.025/	50.0	1.0	17.0	4.0/32.0/
64	3П606А-2 КАНАЛ N-ТИПА	аА0.339.763ТУ	Г	4 / 52	-	8.0	12.0	0.4	4.0/20.0/
65	3П606Б-2 КАНАЛ N-ТИПА	аА0.339.763ТУ	Г	4 / 52	-	8.0	12.0	0.4	6.0/20.0/
66	3П606Б-5 КАНАЛ N-ТИПА	аА0.339.763ТУ/Д1	Г	4 / 52	-	8.0	12.0	0.4	6.0/20.0/

Раздел 1

Перечень ЭКБ 03-2021

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
67	ЗП606В-2 КАНАЛ N-ТИПА	аА0.339.763ТУ	Г	4 / 52	-	8.0	12.0	0.75	5.0/35.0/
68	ЗП606В-5 КАНАЛ N-ТИПА	аА0.339.763ТУ/Д1	Г	4 / 52	-	8.0	12.0	0.75	5.0/35.0/
69	ЗП606Д-2 КАНАЛ N-ТИПА	аА0.339.763ТУ	Г	4 / 52	-	7.0	10.2 - 11.0	0.2	нет /10.0/
<p>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</p>					<p>1. Ток стока /начальный ток стока, мА/, А, 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/</p>				
206	2П7242А9 КАНАЛ N-ТИПА	АЕЯР.432140.607ТУ		24 / 24	20.0/0.01/	600/±30/	1500(16)	0.2	2.0/4.0/



2. В Книге 1 Перечня внести изменения в значения характеристик изделий, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Раздел 1						Перечень ЭКБ 03-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
					1	2	3	4	5	
<p><b>2 Транзисторы</b></p> <p><b>2.2 Транзисторы полевые</b></p> <p><b>2.2.10 Транзисторы полевые переключаемые с рассеиваемой мощностью более 1.5 Вт, с максимальной рабочей частотой более 3 МГц, но не более 30 МГц</b></p>										
<p>1. Ток стока /начальный ток стока, мА/, А, 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/</p>										
<b>Имеется:</b>										
281	2П769Д1 КАНАЛ N-ТИПА	АЕЯР.432140.273ТУ		7 / 7	30.0/0.25/	<b>500/±20/</b>	7800(20)		0.052	
<b>Должно быть</b>										
281	2П769Д1 КАНАЛ N-ТИПА	АЕЯР.432140.273ТУ		7 / 7	30.0/0.25/	<b>100/±20/</b>	7800(20)		0.052	

**3. В Книге 1 Перечня в списке предприятий-изготовителей и калькодержателей внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 3.**

**Таблица 3**

Раздел 1				Перечень ЭКБ 03-2021
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК	
30	АО «БЗПП»	303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, д.17; тел.: +7(48640) 2-32-94, тел./факс: +7(48640) 2-36-65; e-mail: oaobzpp@list.ru	ЭС 02.093.0242-2021 до 19.04.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»	
34	ХК ПАО «НЭВЗ-Союз»	630049, г. Новосибирск-49, Красный пр-кт, д. 220; тел.: +7(383) 226-28-00, 228-71-30; факс: +7(383) 373-71-60; e-mail: hcnevz@nevz.ru	ВР 22.1.14753-2020 до 21.10.2022 ОС СМК ООО «МРЭК»	

**Изменение № 3**  
**Перечня ЭКБ 06-2021**  
**Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские**

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

**Таблица 1**

		Раздел 1				Перечня ЭКБ 06-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
					1	2	3	4	5	
	<b>1 Лампы электровакуумные</b>									
	<b>1.1 Лампы генераторные</b>									
	<b>1.1.2 Лампы генераторные импульсные</b>									
	<b>1. Мощность выходная в импульсе, кВт; 2. Рабочая частота /рабочий диапазон частот/, МГц; 3. Мощность, рассеиваемая анодом, кВт.</b>									
18	ГИ-57А	ОД0.331.035 ТУ		1 / 1	300	175	16			
22	ГИ-68Б	ФДКЛ.433.140.010ТУ		1 / 1	-	1600	0.5			

**2. В Книге 1 Перечня в списке предприятий-изготовителей и калькодержателей внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 2.**

**Таблица 2**

Раздел 1		Перечень ЭКБ 06-2021	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
6	ХК ПАО «НЭВЗ-Союз»	630049, г. Новосибирск-49, Красный пр-кт, д. 220; тел.: +7(383) 226-28-00, 228-71-30; факс: +7(383) 373-71-60; e-mail: hcnevz@nevz.ru	ВР 22.1.14753-2020 до 21.10.2022 ОС СМК ООО «МРЭК»
17	СФ АО «НИИТФА»	430000, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Рабочая, д.82; тел./факс: +7(8342) 24-34-72; e-mail: SF@sfniitfa.ru	СДС ВС 01.1375-2021 до 29.09.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 09-2021  
Индикаторы знакосинтезирующие и видеомодули**

**1. В Книге 1 Перечня в списке предприятий-изготовителей и калькодержателей внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1		Перечень ЭКБ 09-2021	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
3	АО «БЗПП»	303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, д.17; тел.: +7(48640) 2-32-94, тел./факс: +7(48640) 2-36-65; e-mail: oaobzpp@list.ru	ЭС 02.093.0242-2021 до 19.04.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 10-2021**

**Приборы пьезоэлектрические и фильтры электромеханические**

1. Перевести из Книги 2 в Книгу 1 Перечня изделия с указанием кода изготовителя «11» вместо «1010» согласно таблице 1.

**Таблица 1**

Приложение к Перечню ЭКБ 10-2021									
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>1 Приборы пьезоэлектрические</b>									
<b>1.3 Фильтры пьезоэлектрические</b>									
<b>1.3.3 Фильтры пьезоэлектрические полосовые пьезокристаллические</b>									
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц/; 2. Полоса пропускания, кГц /МГц/, (по уровню, дБ) / % от номинальной частоты, (по уровню, дБ)/; 3. Затухание передачи в полосе пропускания; /вносимое затухание/, дБ; 4. Гарантированное затухание, дБ.				
13	ФПЗП7-494	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/71.8/	/20.7(-3)/	/20/		40
15	ФПЗП7-590	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1202/	/20(-1)/	/3.0/		40
16	ФПЗП7-591	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1227/	/20(-1)/	/3.0/		40
17	ФПЗП7-592	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1587/	/51(-2.5)/	/3.2/		40
18	ФПЗП7-593	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1237/	/45(-2.5)/	/3.0/		40
19	ФПЗП7-594	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1225/	/70(-3)/	/3.5/		40
22	ФПЗП7-690	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1600/	/20(-1.5)/	/3.0/		40
23	ФПЗП7-691	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1248/	/20(-2)/	/3.0/		40
24	ФПЗП7-692	СКГР.433561.201ТУ		11 / 19	/1575/	/16(-1.5)/	/3.0/		40

2. В Книге 2 Перечня присвоить отличительный знак «НП» изделиям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Приложение к Перечню ЭКБ 10-2021									
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
	<b>1 Приборы пьезоэлектрические</b>								
	<b>1.1 Резонаторы пьезоэлектрические</b>								
	<b>1.1.1 Резонаторы пьезоэлектрические простые</b>								
					1. Номинальная частота, диапазон номинальных частот, кГц /МГц; 2. Точность настройки, ± (Е-6); 3. Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, ± (Е-6); 4. Условное обозначение корпуса резонатора.				
30	PK537	ПСНК.433513.001ТУ		5 / 5	32.0 - 36.0	30; 50	300	AA	
31	PK538	ПСНК.433513.001ТУ		5 / 5	126.0 - 129.0	30; 50	300	AA	
32	PK539	ПСНК.433513.002ТУ		5 / 5	32.0 - 36.0	300 - 100	-	AA	

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 11-2021  
Резисторы и конденсаторы**

**1. В Раздел 1 Книги 1 Перечня включить изделия, приведенные в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				1	2	3	4	5	
<b>2 Конденсаторы</b>									
<b>2.3 Конденсаторы и фильтры помехоподавляющие</b>									
				1. Номинальное напряжение (переменное/постоянное), В; 2. Номинальная емкость, пФ; 3. Номинальный ток, А; 4. Диапазон частот, МГц					
K10-85	АЖЯР.673511.010ТУ		25 / 25	(-/250 – 1000)	4.7 – 0.33E-6	-		1 - 200	



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

Таблица 2

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
	<b>1 Резисторы</b>								
	<b>1.1 Резисторы постоянные</b>								
	<b>1.1.1 Резисторы постоянные непроволочные</b>								
					1. Номинальная Мощность Рассеяния, Вт /Предельное Рабочее Напряжение, В/; 2. Номинальное Сопротивление, Ом; 3. Допускаемое Отклонение Сопротивления, ± %; 4. Предельный Рабочий Ток, А; 5. Типоразмер				
19	P1-10	ОЖ0.467.166ТУ		23 / 23	0.125	75 - 6.2E6	10, 20, 30	-	
	<b>1.2 Резисторы переменные</b>								
	<b>1.2.1 Резисторы переменные непроволочные</b>								
					1. Номинальная мощность рассеяния, Вт; 2. Номинальное сопротивление, Ом; 3. Функциональная характеристика				
1	ОС СП3-28	ОЖ0.468.166ТУ; ОЖ0.468.360ТУ		23 / 23	0.125	10 - 1E6	A		
14	СП3-28	ОЖ0.468.166ТУ		23 / 23	0.125	10 - 1E6	A		
19	СП4-1a	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7E6	A, Б, B		
20	СП4-1б	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.25, 0.5	100 - 4.7E6	A, Б, B		
21	СП4-1в	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.25	100 - 4.7E6	A		
22	СП4-2Ma	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.5, 1	47 - 4.7E6	A, Б, B		
23	СП4-2Mб	ОЖ0.468.045ТУ		23 / 23	0.5, 1	47 - 4.7E6	A, Б, B		

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

Таблица 3

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
	<b>1 Резисторы</b> <b>1.1 Резисторы постоянные</b> <b>1.1.1 Резисторы постоянные непроволочные</b>								
					1. Номинальная Мощность Рассеяния, Вт /Предельное Рабочее Напряжение, В/; 2. Номинальное Сопротивление, Ом; 3. Допускаемое Отклонение Сопротивления, ± %; 4. Предельный Рабочий Ток, А; 5. Типоразмер				
20	P1-112	ДАРГ.434110.004ТУ	A	1010 / 1010	0.032; 0.062 - 5.0	0.15 - 1E9; 0.05 - 1E9	1, 2, 5, 10; 1, 2, 5, 10	-	
58	P1-83	ДАРГ.434110.006ТУ	A	1010 / 1010	0.1 - 1.0	10 - 15E4	0.005 - 0.5	-	

4. В Раздел 1 Книги 1 Перечня внести изменения в значения характеристик ПТП11 в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Раздел 1					Перечень ЭКБ 11-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
	<b>1 Резисторы</b>								
	<b>1.5 Потенциометры</b>								
	<b>Имеется:</b>								
6	ПТП11	ОСТ В 2525-87		21 / 21	1.0	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная	0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6	1
	<b>Должно быть:</b>								
6	ПТП11	ОСТ В 2525-87		21 / 21	1.0	0.2ЕЗ - 20ЕЗ	линейная/ линейная круговая	0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6/2,0, 3,0	1

5. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 5.

Таблица 5

Раздел 1			Перечень ЭКБ 11-2021
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
10	ООО «Поликонд»	390027, г. Рязань, ул. Новая, д.51Б; тел.: +7(4912) 24-96-01; факс: +7(4912) 24-96-05; e-mail: support@policond.ru	ЭС 02.092.0030-2021 до 16.09.2024 ОС СМК АНО «ЦИИС «Промтехносерт»

**6. В Книге 1 Перечня исключить сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 6.**

**Таблица 6**

Раздел 1		Перечень ЭКБ 11-2021	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
23	ОАО «Резистор»	243300, Брянская обл., г. Унеча, ул. Крупской, д.12; тел.: +7(48351) 2-09-80, 2-64-55; e-mail: un-rezistor@bk.ru	ЭС 04.092.0025-2019 до 29.09.2022 ОС СМК АО «РНИИ «Электронстандарт»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 12-2021  
Трансформаторы, дроссели, линии задержки**

**1. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1		Перечень ЭКБ 12-2021	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
9	ПАО «Мстатор»	174401, Новгородская обл., г. Боровичи, ул. А. Невского, д.10; тел./факс: +7(81664) 4-42-88, 4-42-84; e-mail: info@mstator.ru	ЭС 03.093.0252-2021 до 03.08.2024 ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 13-2021  
Изделия коммутационные (реле, контакторы, переключатели и др.)**

**1. В Раздел 1 Книги 1 Перечня включить изделия, приведенные в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1				Перечень ЭКБ 13-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
<b>1 Изделия коммутационные дистанционного управления</b>								
<b>1.9 Реле электромагнитные средней мощности</b>								
				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.				
РГЭ-50-1	КГЖИ.647115.001ТУ		42 / 43	5 – 50 (5 – 50)	115 (27)	13	85	
РГЭ-100-3П	АСДБ.647142.075ТУ		42 / 43	4 – 100 (4 – 50)	115, 200 (27)	3П и 2П, 3П и 4П	820	
<b>2 Изделия коммутационные ручного и механического управления</b>								
<b>2.6 Кнопки и переключатели кнопочные</b>								
				1. Коммутируемый ток переменный (постоянный), А; 2. Коммутируемое напряжение переменное (постоянное), В; 3. Мощность, ВА/Вт; 4. Количество коммутируемых цепей, шт.; 5. Масса, г.				
ПКн105К-1	КРУШ.642244.003ТУ		15 / 15	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	1	7
ПКн105К-2	КРУШ.642244.003ТУ		15 / 15	1Е-6 – 4 (1Е-6 - 4)	1Е-4 – 250 (1Е-4 - 36)	300/70	2	9

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

Таблица 2

					Приложение к Перечню ЭКБ 13-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>2 Изделия коммутационные ручного и механического управления</b>									
<b>2.8 Микровыключатели и микропереключатели</b>									
3	В311 ОС	8АЗ.602.036ТУ и доп. №5		37 / 37	1. Номинальный переменный (постоянный) ток, А; 2. Номинальное переменное (постоянное) напряжение, В; 3. Количество коммутируемых цепей, шт.; 4. Масса, г (0.005 - 0.5)	(15 - 50)	1, 2	10	

3. В Раздел 1 Книги 1 Перечня включить соответствующие исполнения контакторов взамен КЭЧ1 и КЭЧ2 в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

					Раздел 1					Перечень ЭКБ 13-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики										
				1	2	3	4	5						
<b>1 Изделия коммутационные дистанционного управления</b>														
<b>1.8 Контактторы</b>														
КЭЧ1-009	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	1. Количество полюсов, шт.; 2. Номинальный ток главных контактов переменный (постоянный), А; 3. Номинальное напряжение главной цепи переменное (постоянное), В; 4. Номинальное напряжение цепи управления переменное (постоянное), В; 5. Масса, г. 3, 4	9	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 - 2500						

		Раздел 1			Перечень ЭКБ 13-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				1	2	3	4	5	
КЭЧ1-012	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	12	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 - 2500	
КЭЧ1-018	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	18	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 - 2500	
КЭЧ1-025	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	25	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 - 2500	
КЭЧ1-032	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	32	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 - 2000	
КЭЧ1-038	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	38	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	400 - 2000	
КЭЧ1-040	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	40	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	1800 - 5000	
КЭЧ1-050	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	50	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	1800 - 3700	
КЭЧ1-065	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	65	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	1800 - 5000	
КЭЧ1-080	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	80	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2500 - 7000	
КЭЧ1-095	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	95	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2500 - 7000	
КЭЧ1-115	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	115	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2700 - 7500	



**Раздел 1**

**Перечень ЭКБ 13-2021**

Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
КЭЧ1-150	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	150	690	24, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500 (12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440)	2700 - 7500
КЭЧ2-06	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	6	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400 - 1200
КЭЧ2-09	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	9	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400 - 1200
КЭЧ2-12	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	12	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400 - 1200
КЭЧ2-16	БКЖИ.644135.002ТУ		20 / 20	3, 4	16	690	12, 20, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440 (12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 200, 230, 240, 250, 440)	400 - 1200

**4. В Книге 1 Перечня в число предприятий-изготовителей/калькодержателей внести предприятия, приведенные в таблице 4.**

**Таблица 4**

Раздел 1			Перечень ЭКБ 13-2021
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
38	ОАО «Электроаппаратура»	246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, д.157; тел.: +375(232) 348-89-46; факс: +375(232) 56-91-72; e-mail: fez@gomelapparat.org	ВР 22.1.14649-2020 до 14.10.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»
42	АО «Промтех-Дубна»	141983, Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д.4; тел./факс: +7(495) 526-69-68; e-mail: info@promtech-dubna.ru	ВР 05.1.15169-2021 до 04.06.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»
43	АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»	141983 Московская обл., г. Дубна, ул. Программистов, д. 4; тел.: +7(495) 526-69-77; факс: +7(495) 526-69-78; e-mail: info@aerospace-systems.ru	ВР 05.1.15372-2021 до 23.08.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»

**5. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 5.**

**Таблица 5**

Раздел 1			Перечень ЭКБ 13-2021
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: rzmkr@rmcip.ru	РС.1.241-2021 до 11.07.2024 ОС СМК «Ростех-Сертификат»
17	АО «Завод «Электроприбор»	429820, Республика Чувашия, г. Алатырь, пл. Октябрьской революции, д. 23; тел.: +7(8353) 12-24-67; факс: +7(8353) 12-03-57; e-mail: elpri-pochta@mail.ru	ВР 22.1.15247-2021 до 09.07.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»

## Раздел 1

## Перечень ЭКБ 13-2021

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
20	АО «Чебоксарский электроаппаратный завод»	428020, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д. 5; тел.: +7(8352) 62-04-61(приемная); 39-57-43 (канцелярия); факс: +7(8352) 62-72-31; e-mail: Cheaz@cheaz.ru	ВС № 21.1203.026 до 01.09.2024 ОС СМК «Русский Регистр»
32	ОАО «Электромашинно-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 01.1312-2021 до 23.06.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»
34	ОАО «ВНИИР «Прогресс»	428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д.4; тел.: +7(8352) 39-00-29; факс: +7(8352) 39-00-22; e-mail: progress@vniir.ru	ВР 22.1.15269-2021 до 16.07.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 14-2021**

**Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные**

**1. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1		Перечень ЭКБ 14-2021	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
24	ОАО «ВНИИР «Прогресс»	428024, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Яковлева, д.4; тел.: +7(8352) 39-00-29; факс: +7(8352) 39-00-22; e-mail: progress@vniir.ru	ВР 22.1.15269-2021 до 16.07.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 15-2021  
Машины электрические малой мощности**

**1. Включить в Книгу 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1				Перечень ЭКБ 15-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
<b>11 Электровентильаторы</b>				<b>1. Напряжение питания, В, не более; 2. Частота питающего напряжения, Гц; 3. Производительность, м<sup>3</sup>/ч; 4. Полное давление, кгс/м<sup>2</sup></b>				
0.71ЭВ-2-50-4620	ТУ3317-007-12058815-2010	22 / 22	27	-	200	50		
0.71ЭВ-0.4-1-1270	ИЖБЦ.632552.006ТУ	22 / 22	220	50	34	1.1		
1.1ЭВ-1.4-3-1270	ИЖБЦ.632552.006ТУ	22 / 22	220	50	110	3.0		

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

Таблица 2

		Раздел 1			Перечень ЭКБ 15-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				1	2	3	4	5	
<b>7 Сельсины</b>									
<b>7.5 Сельсины-приемники трансформаторные</b>									
				1. Погрешность, мин. (%); 2. Частота напряжения питания, Гц; 3. Напряжение возбуждения (питания), В					
С-65ВП	6С0.315.000ТУ		25 / 25	±6; ±12; ±18	400	(36)			
<b>7.6 Индукционные датчики угла</b>									
				1. Погрешность, мин. (%); 2. Частота напряжения питания, Гц; 3. Напряжение возбуждения (питания), В					
45Д-32Б	6С2.320.047ТУ		25 / 29	(±1.3)	2400	(36)			
45Д-50	6С2.320.041ТУ		25 / 25	(±0.5)	400	(36)			
<b>8 Трансформаторы вращающиеся</b>									
<b>8.1 Трансформаторы вращающиеся контактные</b>									
				1. Погрешность, мин.(%); 2. Напряжение возбуждения (питания), В; 3. Число электрической редукции, го/го; 4. Погрешность в составе ЦПУ, мин.					
СКТ-225-2ДФ	6С3.019.022ТУ		25 / 25	(±0.1); (±0.2); (±0.35)	(8.5)	-	-		

### 3. В Книге 1 Перечня внести изменения в значения характеристик изделий, приведенных в таблице 3.

Таблица 3

Раздел 1					Перечень ЭКБ 15-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>8 Трансформаторы вращающиеся</b>									
<b>8.2 Трансформаторы вращающиеся бесконтактные</b>									
1. Погрешность, мин. (%); 2. Напряжение возбуждения (питания), В; 3. Число электрической редукции, го/го; 4. Погрешность в составе ЦПУ, мин.									
<b>Имеется</b>									
4	БВТ100-Д13	ИАРК.521345.002ТУ		11 / 11	5; 10	12	-	-	
5	БВТ20-Д13	ИАРК.521145.005ТУ		11 / 11	10; 20; 30	12	1/-	-	
6	БВТ20-Д45	ИАРК.521145.005ТУ		11 / 11	10; 20; 30	12	1/-	-	
7	БВТ25-Д13	ИАРК.521245.006ТУ		11 / 11	3; 5; 10; 20; 30	12	1/-	-	
8	БВТ25-Д45	ИАРК.521245.006ТУ		11 / 11	3; 5; 10; 20; 30	12	1/-	-	
9	БВТ40-Д13	ИАРК.521345.002ТУ		11 / 11	15; 20	12	-	-	
10	БВТ60-Д13	ИАРК.521345.002ТУ		11 / 11	10; 15	12	-	-	
30	ВТ40-12-0.15-0.28-4-С28	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	60	12	-	-	
31	ВТ40-12-0.15-0.28-4-С29	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	60	12	-	-	
32	ВТ40-12-0.2-0.16-8-С28	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	30	12	-	-	
33	ВТ40-12-0.2-0.16-8-С29	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	30	12	-	-	
35	ВТ60-12-0.4-0.16	ОСТ В 16 0.513.054-86		1; 11 / 11	5; 10; 20	12	-	-	
37	ВТ80-12-0.4-0.37-Д45	ОСТ В 16 0.513.054-86		11 / 11	5; 10; 20	12	-	-	
38	ВТ80-12-0.4-0.37-Д48	ОСТ В 16 0.513.054-86		11 / 11	3; 5; 10	12	-	-	
<b>Должно быть:</b>									
4	БВТ100-Д13	ИАРК.521345.002ТУ		11 / 11	5; 10	12	-/1	-	
5	БВТ20-Д13	ИАРК.521145.005ТУ		11 / 11	10; 20; 30	12	-/1	-	
6	БВТ20-Д45	ИАРК.521145.005ТУ		11 / 11	10; 20; 30	12	-/1	-	
7	БВТ25-Д13	ИАРК.521245.006ТУ		11 / 11	3; 5; 10; 20; 30	12	-/1	-	
8	БВТ25-Д45	ИАРК.521245.006ТУ		11 / 11	3; 5; 10; 20; 30	12	-/1	-	
9	БВТ40-Д13	ИАРК.521345.002ТУ		11 / 11	15; 20	12	-/1	-	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 15-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	БВТ60-Д13	ИАРК.521345.002ТУ		11 / 11	10; 15	12	-/1	-	
30	ВТ40-12-0.15-0.28-4-С28	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	60	12	4	-	
31	ВТ40-12-0.15-0.28-4-С29	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	60	12	4	-	
32	ВТ40-12-0.2-0.16-8-С28	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	30	12	8	-	
33	ВТ40-12-0.2-0.16-8-С29	ОСТ В 16 0.513.059-90		11 / 11	30	12	8	-	
35	ВТ60-12-0.4-0.16	ОСТ В 16 0.513.054-86		1; 11 / 11	5; 10; 20	12	8	-	
37	ВТ80-12-0.4-0.37-Д45	ОСТ В 16 0.513.054-86		11 / 11	5; 10; 20	12	8	-	
38	ВТ80-12-0.4-0.37-Д48	ОСТ В 16 0.513.054-86		11 / 11	3; 5; 10	12	8	-	

4. В Книге 1 Перечня внести изменения в сведения о предприятиях-изготовителях и калькодержателях согласно таблице 4.

Таблица 4

Раздел 1			Перечень ЭКБ 15-2021
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
23	ООО «Элизар»	357500, Ставропольский край, г. Пятигорск, Черкесское ш., д. 42, стр. 1, пом. 10; тел: +7 (8793) 97-62-12, 97-63-25; e-mail: elizar.ooo@mail.ru, elizar2022(@)mail.ru;	ВР 22.1.15523-2021 до 08.10.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»
25	ОАО «УЛАН-УДЭНСКОЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПО»	670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Хоца Намсараева, д.7; тел.: +7(3012) 44-83-05; факс: +7(3012) 44-88-17; e-mail: mail@uuppo.ru, oaouuppo@mail.ru	№ 6300.313048/RU до 17.09.2024 ОС СМК «СОЮЗСЕРТ»



**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 16-2021  
Источники тока**

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

**Таблица 1**

Раздел 1					Перечень ЭКБ 16-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<b>2 Вторичные химические источники тока</b>									
<b>2.4 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные металлгидридные</b>									
					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С				
1	10НМГГЦ-1.5С	ТУ3482-058-20503890-2004		5 / 5	12.0	1.5	67.5×40×57	-40 ÷ +50	
<b>2.10 Аккумуляторы и батареи аккумуляторные литий-ионные</b>									
					1. Напряжение номинальное, В; 2. Емкость номинальная, А×ч; 3. Габаритные размеры, мм; 4. Диапазон рабочих температур, °С.				
5	2×4ЛИКГП-0.9	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	14.4	1.8	67.5×40×57	-40 ÷ +50	
11	7ЛИКГП-150С	ТУ3482-075-20503890-2006		5 / 5	25.2	150	-	-20 ÷ +50	
14	9ЛИКГП-150С	ТУ3482-075-20503890-2006		5 / 5	32.4	150	-	-20 ÷ +50	
17	ЛИКГП-0.9	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	3.6	0.9	6×34×47.5	-40 ÷ +50	
18	ЛИКГП-1.3	ТУ3482-062-20503890-2005		5 / 5	3.6	1.3	10.5×34.5×48.5	-40 ÷ +50	

**2. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 2.**

**Таблица 2**

<b>Раздел 1</b>				<b>Перечень ЭКБ 16-2021</b>			
<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс</b>		<b>Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК</b>			
<b>4</b>	<b>НИИХИТ (АО)</b>	<b>410015, г. Саратов, ул. Орджоникидзе, д.11А; тел.: +7(8452) 96-00-25; факс: +7(8452) 96-23-98; e-mail: origin@niihit.ru</b>		<b>ВР 22.1.15228-2021 до 30.06.2024 ОС СМК ООО «МРЭК»</b>			

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 17-2021  
Кабели, провода и шнуры электрические**

**1. Включить в Книгу 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1					Перечень ЭКБ 17-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/ калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				1	2	3	4	5	
<b>6 Кабели и провода монтажные</b>									
<b>6.7 Кабели и провода монтажные нагревостойкостью до 250 °С</b>									
				1. Номинальное напряжение переменного тока (при частоте, кГц), В; 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 (количество жил, шт.), мм <sup>2</sup>					
МК 16-13	ПБМИ.358200.004ТУ		3 / 3	250(5)	49.2 – 501.4 /(100)/	0.48 – 3.38	-60 ÷ +220	0.05 – 0.50 (1, 2, 3, 4)	
МКЭ 16-13	ПБМИ.358200.004ТУ		3 / 3	250(5)	49.2 – 501.4 /(100)/	1.12 – 3.88	-60 ÷ +220	0.05 – 0.50 (1, 2, 3, 4)	

**2. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 2.**

**Таблица 2**

Раздел 1			Перечень ЭКБ 17-2021
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
19	АО «Кирскабель»	612820, Кировская обл., г. Кирс, ул. Ленина, д.1; тел.: +7(83339) 9-62-01; факс: +7(83339) 2-36-10; e-mail: kkz@kirscable.ru	ВР 44.1.15601-2021 до 11.11.2024 ОС СМК АО НТЦ «Техтелеком-АС»

**Изменение № 3**  
**Перечня ЭКБ 18-2021**  
**Функциональные устройства (унифицированные источники вторичного электропитания, усилители электрические, преобразователи угла и сигналов и др.)**

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

**Таблица 1**

Раздел 1				Перечень ЭКБ 18-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
<b>3 Преобразователи угла цифровые</b>				1. Информационная емкость, бит /число двоичных разрядов/; 2. Погрешность преобразования, ±угл. мин.; 3. Частота вращения вала, об./мин.				
ПМ-ДЭ-16-50-1	ПИЖМ.401269.001ТУ		9 / 9	65 536 /16/	0.65	200		
ПМ-ДЭ-16-50-2	ПИЖМ.401269.001ТУ		9 / 9	65 536 /16/	0.65	200		
ПМ-ДЭ-16-50-3	ПИЖМ.401269.001ТУ		9 / 9	65 536 /16/	0.65	200		
ПМ-ДЭ-20-120	ПИЖМ.401269.002ТУ		9 / 9	1 048 576 /20/	0.04	40		

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 19-2021**

**Компоненты волоконно-оптических систем передачи информации**

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

**Таблица 1**

Раздел 1					Перечня ЭКБ 19-2021				
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<p><b>2 Кабели и волокна оптические</b></p> <p><b>2.5 Кабели оптические для стационарных объектов и сооружений</b></p> <p>1. Коэффициент затухания, дБ/км, (длина волны оптического излучения, мкм); 2. Коэффициент широкополосности, МГц×км /хроматическая дисперсия, пс/нм×км/; 3. Количество оптических волокон /токопроводящих жил, шт.; 4. Диаметр (габариты) кабеля, мм; 5. Диапазон рабочих температур, °С</p>									
1	ОК-СС07	ТУ 16.К71.212-94	НП	7 / 7	0.7(1.31)	3.5 /1.31/	1/0	3.0	-10 ÷ +55

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 20-2021  
Источники света электрические и приборы световые**

**1. Включить в Книгу 1 Перечня изделия, приведенные в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1				Перечень ЭКБ 20-2021				
Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличительный знак	Предприятие-изготовитель/калькодержатель	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				1	2	3	4	5
<b>2 Приборы световые</b>								
<b>2.1 Светильники</b>								
				1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Осевая сила света, кд, не менее; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м <sup>2</sup> /цвет свечения/				
ПС12-10-70/70-С-27-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	27	10	10	-	/синий/
ПС03-30/10-70/70-Б/С-28-10/10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10/10	30/10	-	/белый/ синий/

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 21-2021**

**Изделия из ферритов, магнитодиэлектриков, аморфных и нанокристаллических сплавов**

**1. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1		Перечень ЭКБ 21-2021	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
3	АО «Ферроприбор»	198320, г. Санкт-Петербург, ул. Свободы, д.50; тел.: +7(812) 407-10-91; e-mail: info@rusgates.ru	ВР 22.1.15850-2022 до 04.02.2025 ОС СМК ООО «МРЭК»
7	ПАО «Мстатор»	174401, Новгородская обл., г. Боровичи, ул. А. Невского, д.10; тел./факс: +7(81664) 4-42-88, 4-42-84; e-mail: info@mstator.ru	ЭС 03.093.0252-2021 до 03.08.2024 ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика»

**Изменение № 3  
Перечня ЭКБ 22-2021  
Микросборки и многокристальные модули**

**1. В Книге 1 Перечня внести сведения о наличии Сертификата соответствия СМК у предприятий, приведенных в таблице 1.**

**Таблица 1**

Раздел 1		Перечень ЭКБ 22-2021	
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Сведения о наличии Сертификата соответствия СМК
5	АО «БЗПП»	303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, д.17; тел.: +7(48640) 2-32-94, тел./факс: +7(48640) 2-36-65; e-mail: oaobzpp@list.ru	ЭС 02.093.0242-2021 до 19.04.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт»
13	АО «НИТИ «Авангард»	195271, г. Санкт-Петербург, пр-кт Кондратьевский, д.72, лит. А, офис 310; тел./факс: +7(812) 544-66-36; e-mail: nitiavangard@nitiavangard.ru	СК.0403 до 17.07.2024 ОС СМК «Петросерт»