

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Приложение к Перечню электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Часть 04

Приборы оптоэлектронные

Книга 2

Приложение ЭКБ 04-2022

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 04-2021

Часть 4 Приборы оптоэлектронные Книга 2 Приложение к Перечню ЭКБ 04-2022 Научный редактор: А.И. Корчагин А.С. петушков Ответственные редакторы: А.С. Башкатов О.Ю. Гора В.Г. Довбня О.А. Рубцова Исполнители: Т.А. Шмакова А.А. Фалина Н.А. Перевалова Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Приложение к Перечню электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Приложение к Перечню ЭКБ 04-2022

Часть 4. Приборы оптоэлектронные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 04-2021

Дата введения 01.01.2023

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню ЭКБ 04-2022 (далее Приложение) разработано в соответствии с «Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники», утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.
- 2. В Приложение включены приборы оптоэлектронные (далее изделия), серийный выпуск и применение которых возможны после освоения производства, восстановления производства или воспроизводства изделий.
- 3. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню, в аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ при одновременном решении вопроса об освоении производства, восстановлении производства или воспроизводства изделий до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение производства таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 0015-301-2020, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

- 4. Основанием для перевода изделий из Приложения в Раздел 1 Перечня является выполнение комплекса работ по освоению производства, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий.
- 5. В Приложении в графе «Предприятие-изготовитель/калькодержатель» приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 6 настоящего Приложения.

						Пр	оиложение к	Перечню ЭКІ	5 04-2022 c. 2
Но-	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предприятие изготовитель/	Основ	ные техническ	ие и эксплуат	ационные характ	еристики
пози- ции	обозначение изделия	на поставку	ный знак	калькодерж.	1	2	3	4	5
	1 Излучатели полу	проводниковые							
	1.1 Излучатели вид	димого диапазона							
					обратное н 3. Сила све	апряжение/, Т	3; 2. Ток пол злучения, мВт	еременного) ток; гребления /входн г/ср/; 4. Цвет свеч	юй ток/, мА;
1	3Л365А	aA0.339.311TY	НΠ	1010 / 1010	/2.0/	/20/	/0.1/	-	-
2	3ЛС134А-2	аА0.339.448ТУ	Г, НП	3/2	/50/	/800/	/250/	-	-
	1.2 Излучатели ин	фракрасного диапазона							
	-				напряжени	е, В, не болес	е; 3. Мощнос ⁻	ток, А; 2. Посто гь излучения, м ния /спада/, нс, не	Вт, не менее;
1	3Л108А1	УЖ0.336.097ТУ	НΠ	1010 / 1010	0.1	4.0	4.0	0.94	100/100/
2	3Л137Б	аА0.339.501ТУ		7 / 7	0.05	2.2	0.60	0.85	5/5/
3	3Л152А-4	АЕЯР.432228.041ТУ	Γ	7 / 6	0.05	1.9	1.3	0.46 - 1.56	7/7/
4	ОСМ ЗЛ124А	аА0.339.274ТУ; П0.070.052		4/4	0.1	2.0	3.5	0.86	20/20/
	2 Оптопары								
	2.1 Оптопары диод	цные							
						3. Выходное		иА /коэффициент пряжение, В; 4.	
1	3ОД101А	ТТ0.336.012ТУ		1010 / 8	0.01	/1.0/	15	0.10	
2	3ОД101А ОСМ	ТТ0.336.012ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.0/	15	0.10	
3	3ОД101Б	ТТ0.336.012ТУ		1010 / 8	0.01	/1.5/	100	0.10	
4	3ОД101Б ОСМ	ТТ0.336.012ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.5/	100	0.10	
5	3ОД101В	ТТ0.336.012ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	15	0.10	
6	3ОД101В ОСМ	ТТ0.336.012ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	15	0.10	
7	3ОД101Г	ТТ0.336.012ТУ		1010 / 8	0.01 0.01	/1.5/ /1.5/	40 40	0.10	
8	3ОД101Г ОСМ	ТТ0.336.012ТУ; П0.070.052		1010 / 8				0.10	

						При,	ложение к П	еречню ЭКБ	04-2022 c. 3
Но- мер	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	IIIITATI -	Предприятие изготовитель/ калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
пози- ции					1	2	3	4	5
9	3ОД101Д	ТТ0.336.012ТУ		1010 / 8	0.01	/1.5/	15	1.80	
10	3ОД101Д ОСМ	ТТ0.336.012ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.5/	15	1.80	
11	3ОД109А	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
12	3ОД109А ОСМ	аА0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
13	3ОД109Б	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.0/	10	0.10	
14	3ОД109Б ОСМ	аА0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.0/	10	0.10	
15	3ОД109В	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
16	3ОД109В ОСМ	аА0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
17	3ОД109Г	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
18	3ОД109Г ОСМ	аА0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
19	3ОД109Д	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
20	3ОД109Д ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
21	3ОД109Е	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
22	3ОД109Е ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
23	3ОД109Ж	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
24	3ОД109Ж ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
25	3ОД109И	аА0.339.057ТУ		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
26	3ОД109И ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.2/	40	0.10	
27	3ОД129А	aA0.339.324TY		1010 / 8	0.01	/1.5/	5	0.50	
28	3ОД129А ОСМ	аА0.339.324ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/1.5/	5	0.50	
29	3ОД129Б	аА0.339.324ТУ		1010 / 8	0.01	/0.5/	10	0.50	
30	3 ОД129Б ОСМ	аА0.339.324ТУ; П0.070.052		1010 / 8	0.01	/0.5/	10	0.50	
	2.2 Оптопары тран	нзисторные							
						3. Выходное о		иА /коэффициен пряжение, В; 4	
1	3OT102A	TT3.439.001TY		11 / 11	15	0.55	4.0	500	
2	3ОТ102Б	ТТ3.439.001ТУ		11 / 11	15	0.60	4.0	500	
3	3OT102B	ТТ3.439.001ТУ		11 / 11	15	0.70	4.0	500	
4	3 ΟΤ102Γ	ТТ3.439.001ТУ		11 / 11	15	0.80	4.0	500	
5	3OT122A	аА0.339.200ТУ		1010 / 7	5	15	1.5	100	

			T			110	иложение	к Перечню ЭК	D U4-2U22 (
Но- мер	Условное	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприятие изготовитель/ калькодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
пози- ции	обозначение изделия				1	2	3	4	5
6	30T122A OCM	аА0.339.200ТУ; П0.070.052		1010 / 7	5	15	1.5	100	
7	3ОТ122Б	аА0.339.200ТУ		1010 / 7	5	25	1.5	100	
8	3ОТ122Б ОСМ	аА0.339.200ТУ; П0.070.052		1010 / 7	5	25	1.5	100	
9	3OT122B	аА0.339.200ТУ		1010 / 7	5	15	1.5	100	
10	3OT122B OCM	аА0.339.200ТУ; П0.070.052		1010 / 7	5	15	1.5	100	
11	3ΟΤ122 Γ	аА0.339.200ТУ		1010 / 7	5	15	1.5	100	
12	3 ΟΤ122Γ ΟCM	аА0.339.200ТУ; П0.070.052		1010 / 7	5	15	1.5	100	
	3 Схемы интеграл	ьные оптоэлектронные							
	3.1 Переключател	и логических сигналов							
					задержки рас	спространения	сигнала пј	высокого/ уровня ри включении (вы	
					3. Напряжени	не изоляции, В			
	249ЛП6 249ЛП6А	6К0.347.514ТУ 6К0.347.514ТУ		10 / 10 10 / 10	3. Напряжени 0.4/2.4/ 0.4/2.4/	ве изоляции, В 300(300) 300(300)	120 120		
	249ЛП6А				0.4/2.4/ 0.4/2.4/	300(300) 300(300)	120 120		
1 2	249ЛП6А	6К0.347.514ТУ			0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное	300(300) 300(300) апряжение, но	120 120 е менее/не б лючения/, м ие в откры	более (при входног мкс; 3. Напряжени том состоянии, От	е изоляции,
2	249ЛП6А	6К0.347.514ТУ			0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное	300(300) 300(300) апряжение, но почения /вык сопротивлени	120 120 е менее/не б лючения/, м ие в откры	икс; 3. Напряжени	е изоляции,
1	249ЛП6А 3.2 Коммутаторы	6К0.347.514ТУ аналоговых сигналов		10 / 10	0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное остаточное н	300(300) 300(300) апряжение, но почения /вык сопротивлені апряжение, В	120 120 е менее/не (лючения/, м ие в откры	икс; 3. Напряжени	е изоляции, м; 5. Выход
2 1 2	249ЛП6А 3.2 Коммутаторы 249КП1Б	6К0.347.514ТУ аналоговых сигналов 1Х3.438.000ТУ	нп	10 / 10 10 / 10	0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное остаточное на 1.2/1.7(10.0)	300(300) 300(300) апряжение, не почения /вык сопротивлени апряжение, В 4/4/	120 120 е менее/не (лючения/, м ие в откры	икс; 3. Напряжени	е изоляции, м; 5. Выход 0.4
1 2 3	249ЛП6А 3.2 Коммутаторы 249КП1Б 249КП1Б ОСМ	6К0.347.514ТУ аналоговых сигналов 1Х3.438.000ТУ 1Х3.438.000ТУ; П0.070.052	НП НП	10 / 10 10 / 10 10 / 10	0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное остаточное на 1.2/1.7(10.0) 1.2/1.7(10.0)	300(300) 300(300) апряжение, но ночения /вык сопротивлени апряжение, В 4/4/ 4/4/	120 120 е менее/не (лючения/, м не в откры 100 100	икс; 3. Напряжени	е изоляции, м; 5. Выход 0.4 0.4
1 2 3 4	249ЛП6А 3.2 Коммутаторы 249КП1Б 249КП1Б ОСМ 249КП3	6К0.347.514ТУ аналоговых сигналов 1Х3.438.000ТУ 1Х3.438.000ТУ; П0.070.052 6К0.347.384ТУ		10 / 10 10 / 10 10 / 10 1010 / 1010	0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное остаточное на 1.2/1.7(10.0) 1.2/1.7(10.0) -/1.6(1.5)	300(300) 300(300) апряжение, но почения /вык сопротивлени апряжение, В 4/4/ 4/4/ 5/50/	120 120 е менее/не (лючения/, м ие в откры 100 100 500	икс; 3. Напряжени	е изоляции, м; 5. Выход 0.4 0.4 1.6
1 2 3 4 5	249ЛП6А 3.2 Коммутаторы 249КП1Б 249КП1Б ОСМ 249КП3 434КП1А	6К0.347.514ТУ аналоговых сигналов 1Х3.438.000ТУ 1Х3.438.000ТУ; П0.070.052 6К0.347.384ТУ 6К0.347.585ТУ	нп	10 / 10 10 / 10 10 / 10 1010 / 1010 1010 / 1010	0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное остаточное на 1.2/1.7(10.0) 1.2/1.7(10.0) -/1.6(1.5) 1.9(10.0)	300(300) 300(300) апряжение, не почения /вык: сопротивлені апряжение, В 4/4/ 4/4/ 5/50/ 5/220/	120 120 е менее/не (лючения/, м ие в откры 100 100 500 500	икс; 3. Напряжени	и изоляции, м; 5. Выход 0.4 0.4 1.6 1.6
1 2 3	249ЛП6А 3.2 Коммутаторы 249КП1Б 249КП1Б ОСМ 249КП3 434КП1А 434КП1Б	6К0.347.514ТУ аналоговых сигналов 1Х3.438.000ТУ 1Х3.438.000ТУ; П0.070.052 6К0.347.384ТУ 6К0.347.585ТУ 6К0.347.585ТУ	НП НП	10 / 10 10 / 10 10 / 10 1010 / 1010 1010 / 1010 1010 / 1010	0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 1. Входное на 2. Время вкл 4. Выходное остаточное на 1.2/1.7(10.0) 1.2/1.7(10.0) -/1.6(1.5) 1.9(10.0)	300(300) 300(300) апряжение, но почения /вык сопротивлени апряжение, В 4/4/ 4/4/ 5/50/ 5/220/	120 120 120 е менее/не (лючения/, м не в откры 100 100 500 500 500	икс; 3. Напряжени	е изоляции, м; 5. Выходи 0.4 0.4 1.6 1.6

						При.	ложение к По	еречню ЭКБ	04-2022 c. 5
Но- мер	Условное	Обозначение документа	Отли- читель-	Предприятие изготовитель/	Основ	ные техническі	ие и эксплуатац	ционные харак	теристики
пози- ции		ный калькодерж.	1	2	3	4	5		
9	434КП2Б	6К0.347.585ТУ	НΠ	1010 / 1010	1.9(10.0)	10/250/	500	200	3.0
10	434КП2В	бК0.347.585ТУ	НΠ	1010 / 1010	1.9(10.0)	10/250/	500	200	3.0
11	434КП2Г	бК0.347.585ТУ	НΠ	1010 / 1010	1.9(10.0)	10/250/	500	400	3.0
12	434КП2Д	бК0.347.585ТУ	НΠ	1010 / 1010	1.9(10.0)	10/250/	500	400	3.0

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, дрес электронной почты	Примечание
2	АО «НИИ «ГИРИКОНД»	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10; тел.: +7(812) 247-14-50, 247-14-60; факс: +7(812) 552-60-57; E-mail: a3@giricond.ru; 5526057@giricond.ru	
3	ПАО «ЗАВОД «РЕКОНД»	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10; тел.: +7(812) 297-43-33; факс: +7(812) 552-92-90, 552-76-77; E-mail: ogt@zrekond.ru; info@zrekond.ru	
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	
6	АО «НПП «САПФИР»	105187, г. Москва, вн. тер. гор. муницип. округ Соколиная гора, ул. Щербаковская, д. 53, пом. 304А; тел.: +7(499) 369-24-29; факс: +7(499) 369-30-36; E-mail: info@sapfir.ru	
7	АО «ОПТРОН»	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д.53/7; тел.: +7(495) 366-92-59; факс: +7(495) 366-13-33; E-mail: main@optron.ru	
8	ПАО «ТАНТАЛ»	410040, г. Саратов, пр-кт 50-лет Октября, д.110-А; тел.: +7(8452) 47-64-42; факс: +7(8452) 63-28-20; E-mail: market@pao-tantal.ru	

	Γ	Приложение к Перечню ЭКБ 04-2022 с. 7				
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, дрес электронной почты	Примечание			
10	АО «ПРОТОН»	302040, г. Орел, ул. Лескова, д.19; тел./ факс: +7(4862) 41-44-10; E-mail: priem@proton-orel.ru				
11	АО «НПП «ЗАВОД ИСКРА»	432030, г. Ульяновск, пр-кт Нариманова, д.75; тел.: +7(8422) 46-81-90; факс: +7(8422) 46-37-46, 46-37-47; E-mail: zavod@npp-iskra.ru				
1010		ликвидировано или находится в І МО РФ (выпуск изделий с прис				

Содержание

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню	1
1 Излучатели полупроводниковые	2
1.1 Излучатели видимого диапазона	2
1.2 Излучатели инфракрасного диапазона	2
2 Оптопары	2
2.1 Оптопары диодные	2
2.2 Оптопары транзисторные	3
3 Схемы интегральные оптоэлектронные	4
3.1 Переключатели логических сигналов	4
3.2 Коммутаторы аналоговых сигналов	4
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей	6