



**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 4

Приборы оптоэлектронные

Книга 2

Перечень ЭКБ 04 - 2015

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 04 - 2015

2015

**Утверждено Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

Часть 4 Приборы оптоэлектронные

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 04 - 2015

Научный редактор:

В.М. Исаев

Ответственные редакторы:

**С.В. Морин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова
К.В. Авраменко
Н.А. Перевалова
А.М. Гоголев**

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 – 2015

Часть 4. Приборы оптоэлектронные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 04 – 2014 г.

Дата введения 01.01.2015 г.

П о р я д о к п о л ь з о в а н и я П р и л о ж е н и е м к П е р е ч н ю

1. Приложение к Перечню приборов оптоэлектронных (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 которых возможен после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.

Применение изделий, включенных в Приложение, в аппаратуре не разрешено до выполнения работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.

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 в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий установленным порядком до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301, восстановление производства или воспроизводство – в установленном порядке.

4. Основанием для перевода изделий из Приложения в Раздел 1 Перечня является выполнение комплекса работ по освоению в производстве, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.

5. Предприятия потребители и изготовители изделий предложения и замечания по действующей редакции Приложения к Перечню (при наличии таковых) направляют их в адрес ФГУП "МНИИРИП" ежегодно не позднее 1 марта текущего года.

6. 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. 5 настоящего Приложения.

Приложение к Перечню ЭКБ 04 - 2015 с. 2

Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Излучатели полупроводниковые									
1.1 Излучатели видимого диапазона									
					1. Рабочее напряжение постоянного (переменного) тока, /постоянное об- ратное напряжение/, В; 2. Ток потребления /входной ток/, мА; 3. Сила света, мкд /сила излучения, мВт/ср/; 4. Цвет свечения; 5. Материал корпуса				
1	ЗЛ365А	аА0.339.311ТУ	Г НП	- / 1	/2.0/	/20/	/0.1/	-	-
2	ЗЛС134А-2	аА0.339.448ТУ		3 / 2	/50/	/800/	/250/	-	-
1.2 Излучатели инфракрасного диапазона									
					1. Постоянный /импульсный/ прямой ток, А; 2. Постоянное прямое на- пряжение, не более, В; 3. Мощность излучения, не менее, мВт; 4. Длина волны, мкм; 5. Время нарастания /спада/, не более, нс				
1	ЗЛ108А1	УЖ0.336.097ТУ	Г	- / 1	0.1	4.0	4.0	0.94	100/100/
2	ЗЛ123Б	аА0.339.249ТУ		4 / 4	/1.0/	2.0	70	0.94	350/500/
3	ЗЛ130А	аА0.339.386ТУ		4 / 4	3.0/6.0/	3.0	350	0.95	1000/1000/
4	ЗЛ132А	аА0.339.404ТУ		4 / 4	0.05	2.0	0.01	1.25	20/20/
5	ЗЛ135А	аА0.339.491ТУ		4 / 4	0.1	2.0	0.15	0.81	20/20/
6	ЗЛ135Б	аА0.339.491ТУ		4 / 4	0.1	2.0	0.155	0.82 - 0.90	20/20/
7	ЗЛ137Б	аА0.339.501ТУ		7 / 6	0.05	2.2	0.60	0.85	5/5/
8	ЗЛ139Б1	аА0.339.629ТУ		4 / 4	0.05	2.0	5.0	0.86	6/6/
9	ЗЛ152А-4	АЕЯР.432228.041ТУ		7 / 6	0.05	1.9	1.3	0.46 - 1.56	7/7/
10	ЗЛ153АМ	АЕЯР.432228.043ТУ		4 / 4	/1.0/	2.2	150	0.93	350/500/
11	ОСМ ЗЛ124А	аА0.339.274ТУ; П0.070.052		4 / 4	0.1	2.0	3.5	0.86	20/20/
12	ОСМ ЗЛ153АМ	АЕЯР.432228.043ТУ; П0.070.052		4 / 4	/1.0/	2.2	150	0.93	350/500/
2 Оптопары									
2.1 Оптопары диодные									
					1. Входной ток, А; 2. Выходной ток /коэффициент передачи по току/, мА /%/; 3. Выходное обратное напряжение, В; 4. Напряжение изоляции, кВ				
1	ЗОД121А-1	аА0.339.161ТУ	Г НП	3 / 2	0.01	/1.5/	20	0.50	
2	ЗОД121Б-1	аА0.339.161ТУ	Г НП	3 / 2	0.01	/2.5/	20	0.5	
3	ЗОД121В-1	аА0.339.161ТУ	Г НП	3 / 2	0.01	/3.2/	20	0.5	

Приложение к Перечню ЭКБ 04 - 2015 с. 3

Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.2 Оптопары транзисторные					1. Входной ток, мА; 2. Выходной ток /коэффициент передачи по току/, мА /%/; 3. Выходное остаточное напряжение, В; 4. Напряжение изоляции, В				
1	3ОТ102А	ТТ3.439.001ТУ		9 / 9	15	0.55	4.0	500	
2	3ОТ102Б	ТТ3.439.001ТУ		9 / 9	15	0.60	4.0	500	
3	3ОТ102В	ТТ3.439.001ТУ		9 / 9	15	0.70	4.0	500	
4	3ОТ102Г	ТТ3.439.001ТУ		9 / 9	15	0.80	4.0	500	
2.4 Оптопреобразователи					1. Мощность излучения, мкВт; 2. Постоянное прямое напряжение, В; 3. Входной ток, мА; 4. Собственный фототок, мА; 5. Темновой ток, мА				
1	3ОД148А	аА0.339.756ТУ		4 / 4	50	2.0	50	10	10
2	3ОД148А1	аА0.339.756ТУ		4 / 4	400	2.0	50	10	100
3 Схемы интегральные оптоэлектронные									
3.1 Переключатели логических сигналов					1. Выходное напряжение низкого /высокого/ уровня, В; 2. Время задерж- ки распространения сигнала (при включении (выключении)), нс; 3. Напряжение изоляции, В				
1	249ЛП6	6К0.347.514ТУ		10 / 10	0.4/2.4/	300(300)	120		
2	249ЛП6А	6К0.347.514ТУ		10 / 10	0.4/2.4/	300(300)	120		
3.2 Коммутаторы аналоговых сигналов					1. Входное напряжение, не менее/не более (при входном токе, мА), В; 2. Время включения /выключения/, мкс; 3. Напряжение изоляции, В; 4. Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом; 5. Выходное оста- точное напряжение, В				
1	249КП1Б	1Х3.438.000ТУ		10 / 10	1.2/1.7(10)	4/4/	100	-	0.4
2	249КП3	6К0.347.384ТУ		- / 1	- /1.6(1.5)	5/50/	500	-	1.6
3	434КП1А	6К0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	5/220/	500	-	1.6
4	434КП1Б	6К0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	5/220/	500	-	1.6
5	434КП1В	6К0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	5/220/	500	-	1.6
6	434КП2А	6К0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	10/250/	500	50	3.0
7	434КП2Б	6К0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	10/250/	500	200	3.0

Приложение к Перечню ЭКБ 04 - 2015 с. 4

Номер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
8	434КП2В	6K0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	10/250/	500	200	3.0
9	434КП2Г	6K0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	10/250/	500	400	3.0
10	434КП2Д	6K0.347.585ТУ		- / 1	1.9(10)	10/250/	500	400	3.0
11	ОСМ 249КП1Б	1X3.438.000ТУ; ПО.070.052		10 / 10	1.2/1.7(10)	4/4/	100	-	0.4
12	ОСМ 434КП1В	6K0.347.585ТУ/Д6		- / 1	1.9(10)	5/220/	500	-	1.6

**Список предприятий изготовителей
и калькодержателей**

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Примечание
1	АО "СТАРТ"	107066, г. Москва, ул. Ново-Рязанская, 31/7, тел.: +7(495) 267-50-40, тел.: +7(495) 267-52-04, факс: +7(495) 265-66-82	
2	ОАО "НИИ "ГИРИКОНД"	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10, тел.: +7(812) 247-14-50, факс: +7(812) 552-60-57	
3	ОАО "ЗАВОД "РЕКОНД"	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10, тел.: +7(812) 297-43-33, факс: +7(812) 552-92-90, факс: +7(812) 552-76-77	
4	АО "НИИ ПОЛУПРО- ВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ"	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 99а, тел.: +7(3822) 28-82-88, факс: +7(3822) 55-50-89	
6	ОАО "НПП "САПФИР"	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 53, тел.: +7(499) 369-24-29, факс: +7(495) 365-15-52	
7	АО "ОПТРОН"	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, 53, тел.: +7(495) 366-92-59, тел.: +7(495) 369-64-80, факс: +7(495) 369-59-46	
9	ОАО "НПП "УЛЬЯ- НОВСКИЙ РАДИО- ЛАМПОВЫЙ ЗАВОД"	432022, г. Ульяновск, ул. Октябрьская, 22, тел.: +7(8422) 36-45-32, факс: +7(8422) 36-49-31	
10	АО "ПРОТОН"	302040, г. Орел, ул. Лескова, 19, тел./факс: +7(4862) 41-44-10, тел./факс: +7(4862) 41-44-21,; факс: +7(4862) 41-04-67	

С о д е р ж а н и е

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
2.4 Оптопреобразователи	3
3 Схемы интегральные оптоэлектронные.....	3
3.1 Переключатели логических сигналов	3
3.2 Коммутаторы аналоговых сигналов	3
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	5