

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

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

Часть 4

Приборы оптоэлектронные

Книга 1

Перечень ЭКБ 04 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 04 - 2017

Утвержден Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

Часть 4 Приборы оптоэлектронные Книга 1

Перечень ЭКБ 04 - 2018

Научный редактор: А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы: С.В. Морин

В.Г. Довбня

Исполнители: О.А. Рубцова

К.В. Авраменко Н.А. Перевалова С.В. Парахина

Издание официальное Перепечатка воспрещена Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники

Перечень ЭКБ 04 – 2018

Часть 4. Приборы оптоэлектронные

Взамен Перечня ЭКБ 04-2017

Дата введения 01.01.2019 г.

Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень оптоэлектронных приборов, (далее Перечень) разработан в соответствии с "Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники", утвержденным и введенным в действие Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 г и введенным в действие коллегией Военно- промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.
- 2. Перечень является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство, эксплуатацию и ремонт аппаратуры, приборов, устройств и оборудования вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (далее аппаратуры), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.
- 3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок оптоэлектронных приборов (далее изделий), содержащихся в Перечне.
- 4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий военного назначения категорий качества "ВП", "ОС" и "ОСМ" с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия и позволяющими создавать аппаратуру ВВСТ различного назначения.
- 5. Настоящий Перечень (Книга 1) включает в себя Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации.
- 6. В Раздел 1 Перечня включены изделия серийного, мелкосерийного производства (в том числе при неритмичном и прерывистом производстве), выпускаемые предприятиями Российской Федерации, технические условия (ТУ) на которые утверждены (согласованы) государственным заказчиком ЭКБ.
- 7. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но неосвоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск которых возможен после восстановления производства или воспроизводства изделий.

с. 2 Перечень ЭКБ 04-2018

- 8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к классу 5980 "Оптоэлектронные приборы, знакосинтезирующие индикаторы" Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд.
- 9. Изделия, требующие в соответствии с НД их герметизации при применении в аппаратуре, обозначены в Перечне отличительным знаком "Г".
- 10. Неперспективные изделия в Перечне обозначены отличительным знаком "НП" и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные изделия могут быть применены только в отдельных, технически обоснованных случаях, по согласованию с ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2A, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).

11. Схемы интегральные оптоэлектронные, включенные в Перечень, изготовленные в пластмассовых (полимерных) корпусах или в корпусах с покрытием на основе никеля разрешается применять в группах исполнения аппаратуры 1.2.3; 2.1.1; 2.2.1; 2.4.1; 2.5.1; 2.5.2; 2.6.1; 2.6.2; 2.7 по ГОСТ РВ 20 39.304-98.

Оптопары и излучатели полупроводниковые, включенные в Перечень, изготовленные в пластмассовых (металлопластмассовых) корпусах или в корпусах на основе никеля разрешается применять в группах исполнения аппаратуры 1.1; 1.2; 1.5.1; 1.5.4; 1.6.1; 1.6.4; 1.7.1; 1.8.1; 2.1.1; 2.2.1 по ГОСТ РВ 20 39.309-98.

12. Каждая редакция Перечня обязательна для разработчиков и (или) изготовителей аппаратуры, тактико-техническое или техническое задание (ТТЗ или ТЗ) на разработку (модернизацию) которой утверждено после даты введения редакции Перечня в действие.

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждено до 01.01.2014 г., сохраняют свою силу соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.04.

13. Выбор изделий из числа включенных в Перечень для использования в конкретном образце аппаратуры осуществляется предприятием-разработчиком аппаратуры с учетом требований ТТЗ (ТЗ) на аппаратуру по тактико-техническим характеристикам, надежности и стойкости к воздействию внешних и специальных факторов и с учетом принятия возможных средств защиты, конструктивных и схемотехнических решений, обеспечивающих условия и режимы работы изделий, установленные в ТУ.

Ответственным за обоснованность и правильность выбора и применения изделий является разработчик аппаратуры.

- 14. При разработке аппаратуры запрещается применять изделия, включенные в Перечень, отбирая их по какому-либо параметру, т. е. по более жестким допускам на значения параметров, чем предусмотрено в ТУ, либо по параметрам, не оговоренным в ТУ.
- 15. Порядок применения изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ, в соответствии с ГОСТ 2.124-2014 с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения), допускается в исключительных

случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного АО "ЦКБ "Дейтон" (124460, г. Москва, Зеленоград, корп. 100) протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

В случае отсутствия возможности проведения испытаний, требуемых для подтверждения возможности применения изделий в режимах и условиях, отличных от оговоренных в ТУ, предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий или предприятием-разработчиком аппаратуры решение принимается по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах и условиях на базе ФГУП "МНИИРИП" или в испытательной лаборатории (центре), аккредитованной в установленном порядке с обязательным последующим согласованием ПРП предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

Разрешение на применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ в части специальных факторов, должно быть согласовано с Головной научно-исследовательской испытательной организацией в области ЭКБ (ФГУП "МНИИРИП") или специализированной организацией в области спецстойкости ЭКБ.

При наличии утвержденного ПРП и соблюдении специальных мер защиты (если такие оговорены в ПРП) поставщик изделий гарантирует их работу в указанных в ПРП режимах и условиях также, как в условиях и режимах, предусмотренных ТУ.

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 20.39.309-98, п.10.10).

Распространение ранее выданных разрешений на применение изделий в аппаратуре в аналогичных режимах и условиях осуществляется соответствующими заключениями АО ЦКБ "Дейтон" и изготовителя (разработчика) изделий, согласованного с ПЗ при нем. Указанные заключения являются неотъемлемой частью ранее выданных ПРП.

Форма ПРП - по согласованию с АО "ЦКБ "Дейтон".

- 16. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".
- 17. На этапе производства и эксплуатации аппаратуры, требующей комплектования изделиями категории качества "ОС" ("ОСМ"), при отсутствии их в Перечне, на основании отдельных Решений государственных заказчиков ВВСТ, в интересах и по заказу которых выполняются эти работы, допускается применение аналогичных изделий категории качества "ВП", изготавливаемых предприятиями, система менеджмента качества (СМК) которых имеет Сертификат соответствия, признанный государственным заказчиком ЭКБ. Перечень таких изделий согласовывается с государственным заказчиком ЭКБ.
- 18. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.
- 19. По запросам предприятий, разрабатывающих и изготавливающих аппаратуру, предприятия-держатели подлинников технической документации на изделия, включенные в Перечень, высылают учтенные копии утвержденной технической документации в срок не позднее одного месяца после оплаты стоимости документации.

с. 4 Перечень ЭКБ 04-2018

При этом необходимость получения технической документации должна быть подтверждена ПЗ, закрепленным за предприятием, делающим запрос.

Предварительный выбор изделий, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры допускается осуществлять, используя справочники и каталоги ЭКБ.

20. Рассылка Перечня ЭКБ организациям и предприятиям промышленности Российской Федерации, осуществляющим разработку, производство, эксплуатацию и ремонт ВВСТ различного назначения, производится на договорной основе по заявкам, подписанным руководством предприятий и ПЗ, закрепленными за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГУП "МНИИРИП" в срок до 1 сентября текущего года.

21. В целях развития системы информационной поддержки предприятийпотребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDFформата на оптическом носителе информации — лазерном компакт-диске (CD-R).

Электронная версия Перечня может быть приобретена потребителями в дополнение к печатному изданию по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

22. Руководители предприятий-изготовителей ЭКБ ежегодно направляют ФГУП "МНИИРИП и АО НПП "Циклон-Тест" (141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская промышленная, д. 4а, строение 3, помещение 1, офис 18) сведения о состоянии производства и поставок ЭКБ в соответствии с требованиями РЭК 05.001-2015 (п.6.2), а также замечания и предложения по устранению ошибок и неточностей, выявленных в действующей редакции Перечня ЭКБ.

Срок представления сведений устанавливает ФГУП "МНИИРИП".

23. В Перечне в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 15 настоящего Перечня.

4-2018 c. 5	речень ЭКБ 0	Пе		л 1	Разде				
Основные технические и эксплуатационные характеристики							излелия		Но- мер 103и-
5	4	3	2	1	калько- держ.	знак	·	изделия	ции
							олупроводниковые	1 Излучатели п	
							видимого диапазона	1.1 Излучатели	
	іА; 3. Сила св	одной ток/, м	яжение постоянного (пе ; 2. Ток потребления /вх я, мВт/ср/; 4. Цвет свече	напряжение/, В					
металлич	желтый	100;	2.0 - 15.0;	3;	12 / 12		АЕЯР.432230.500ТУ	ИПЖ-Р-М	1
		200;	3.0 - 15.0;	6;					
		600, 800;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	24;					
		600;	5.0 - 15.0;	27;					
		120, 160	1.2 - 1.8	(220)					
пластмас	желтый	100;	2.0 - 15.0;	3;	12 / 12		АЕЯР.432230.501ТУ	ИПЖ-Р-П	2
		200;	3.0 - 15.0;	6;					
		600, 800;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	24;					
		600;	5.0 - 15.0;	27;					
		120, 160	1.2 - 1.8	(220)					_
пластмас	желтый	36	9.0 - 12.0;	24, 27;	12 / 12		АЕЯР.432230.501ТУ	ИПЖ-СВ	3
			6.0 - 12.0;	(127);					
			3.5 - 5.5, 9.0 - 12.0;	(220);					
	J	700 000	1.5 - 4.0	(380)	10 / 10		A E-GID 422220 700/EV	HIDIO COM	4
металлич	желтый	600, 800;	7.0 - 10.0;	24, 27;	12 / 12		АЕЯР.432230.500ТУ	ИПЖ-С-М	4
		120, 160 100;	1.2 - 1.8 2.0 - 15.0;	(220)	12 / 12		АЕЯР.432230.501ТУ	ипж-с-п	5
пластмас	желтый	200;	2.0 - 15.0; 3.0 - 15.0;	3; 6;	12 / 12		АЕЯР.432230.3011 у	инж-С-п	5
		600, 800;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	24;					
		600;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0; 5.0 - 15.0	24; 27;					
		600; 120, 160	5.0 – 15.0 1.2 - 1.8	(220)					
		/	7.0 - 10.0;	24; 27;	12 / 12		АЕЯР.432230.500ТУ	ИПК-Р-М	6
матапни	maciii i			44.41.	14/14		/\L'/11 .43443U.3UU 1 J	KTTTIZ-T -1AT	U
металлич	красный	600, 800; 120, 160	1.2 - 1.8	$(2\overline{20})^{'}$					

				Раздел 1	1		П	еречень ЭКБ (04-2018 c. 6	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	ь- изгото- витель/	Основ	основные технические и эксплуатационные характеристики				
ции	5,45		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
7	ИПК-Р-П	АЕЯР.432230.501ТУ	•	12 / 12	3;	2.0 - 15.0;	100;	красный	пластмас.	
					6;	3.0 - 15.0;	200;			
					24;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	600, 800;			
					27;	5.0 - 15.0;	600;			
					(220)	1.2 - 1.8	120, 160			
8	ИПК-СВ	АЕЯР.432230.501ТУ		12 / 12	24, 27;	9.0 - 12.0;	36	красный	пластмас	
					(127);	6.0 - 12.0;		•		
					(220);	3.5 - 5.5, 9.0 - 12.0;				
					(380)	1.5 - 4.0				
9	ИПК-С-М	АЕЯР.432230.500ТУ		12 / 12	24, 27;	7.0 - 10.0;	600, 800;	красный	металлич	
					(220)	1.2 - 1.8	120, 160	•		
10	ИПК-С-П	АЕЯР.432230.501ТУ		12 / 12	3;	2.0 - 15.0;	100;	красный	пластмас	
					6;	3.0 - 15.0;	200;	•		
					24;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	600, 800;			
					27;	5.0 - 15.0;	600;			
					(220)	1.2 - 1.8	120, 160			
11	ИПЛ-Р-М	АЕЯР.432230.500ТУ		12 / 12	3;	2.0 - 15.0;	100;	зеленый	металлич	
					6;	3.0 - 15.0;	200;			
					24;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	600, 800;			
					27;	5.0 - 15.0;	600;			
					(220)	1.2 - 1.8	120, 160			
12	ИПЛ-Р-П	АЕЯР.432230.501ТУ		12 / 12	3;	2.0 - 15.0;	100;	зеленый	пластмас	
					6;	3.0 - 15.0;	200;			
					24;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	600, 800;			
					27;	5.0 - 15.0;	600;			
					(220)	1.2 - 1.8	120, 160			
13	ИПЛ-СВ	АЕЯР.432230.501ТУ		12 / 12	24, 27;	9.0 - 12.0;	36	зеленый	пластмас	
					(127);	6.0 - 12.0;		***************************************		
					(220);	3.5 - 5.5, 9.0 - 12.0;				
					(380)	1.5 - 4.0				
14	ИПЛ-С-М	АЕЯР.432230.500ТУ		12 / 12	24, 27;	7.0 - 10.0;	600, 800;	зеленый	металлич	
				12 / 12	(220)	1.2 - 1.8	120, 160	Julian		
					, •,		,			

				Разде	л 1		Пе	еречень ЭКБ (04-2018 c. 7
Но- мер пози-	Условное обозначение	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	ель- изгото- ый витель/	Основнь	не технические и эксп	луатационнь	іе характерис	тики
ции	изделия	·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
15	ИПЛ-С-П	АЕЯР.432230.501ТУ	•	12 / 12	3;	2.0 - 15.0;	100;	зеленый	пластмас.
					6;	3.0 - 15.0;	200;		
					24;	7.0 - 10.0, 5.0 - 15.0;	600, 800;		
					27;	5.0 - 15.0;	600;		
					(220)	1.2 - 1.8	120, 160		
	1.2 Излучатели	и инфракрасного диапазон	ıa						
					напряжение, В,	/импульсный/ прям не более; З. Мощнос ремя нарастания /спа,	гь излучения	, мВт, не ме	
1	3Л107А	ФЫ0.336.005ТУ		4/4	0.1	2.0	5.5	0.95	-
2	3Л107А-01	ФЫ0.336.005ТУ		4/4	0.1	2.0	5.5	0.95	-
3	3Л107Б	ФЫ0.336.005ТУ		4/4	0.1	2.0	9.0	0.95	-
4	3Л107Б-01	ФЫ0.336.005ТУ		4/4	0.1	2.0	9.0	0.95	-
5	3Л115А	ФЫ0.336.024ТУ		4/4	0.05	2.0	8.7	0.96	550/550/
_	3Л115А-01	ФЫ0.336.024ТУ		4/4	0.05	2.0	8.7	0.06	550/550/
6	JUII 1 J/1 - U I	ΨD10.330.0241 y			0.05	4.0	0.7	0.96	330/330/
6 7	3Л118A	ФБ0.330.0241У аА0.339.090ТУ		4/4	0.05 0.05	1.7	2.0	0.96 0.86	
				-					
7	3Л118А	аА0.339.090ТУ		4/4	0.05	1.7	2.0	0.86	100/150/
7 8	3Л118А 3Л118Б	aA0.339.090TY aA0.339.090TY		4 / 4 4 / 4	0.05 0.15	1.7 2.2	2.0 37	0.86 0.86	100/150/ 30/30/
7 8 9	3Л118А 3Л118Б 3Л118В	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV		4 / 4 4 / 4 4 / 4	0.05 0.15 0.15	1.7 2.2 2.2	2.0 37 30	0.86 0.86 0.86	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/
7 8 9 10	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV		4 / 4 4 / 4 4 / 4 4 / 4	0.05 0.15 0.15 0.15	1.7 2.2 2.2 2.2	2.0 37 30 22	0.86 0.86 0.86 0.86	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500
7 8 9 10 11	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0	2.0 37 30 22 35	0.86 0.86 0.86 0.86 0.94	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/
7 8 9 10 11 12	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л119Б	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.091TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0	2.0 37 30 22 35 35	0.86 0.86 0.86 0.86 0.94	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/
7 8 9 10 11 12 13	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л119Б 3Л123А	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.091TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70	0.86 0.86 0.86 0.86 0.94 0.94	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/ 350/500/
7 8 9 10 11 12 13 14	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л119Б 3Л123А 3Л123Б 3Л124А 3Л129А	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.091TV aA0.339.249TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3 /1.0/ /1.0/ 0.1	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70 70 3.5 1.13	0.86 0.86 0.86 0.86 0.94 0.94	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/ 350/500/
7 8 9 10 11 12 13 14 15	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л123А 3Л123Б 3Л124А	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.091TV aA0.339.249TV aA0.339.249TV aA0.339.274TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3 /1.0/ /1.0/	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70 70 3.5	0.86 0.86 0.86 0.94 0.94 0.94 0.94	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500/ 350/500/ 350/500/ 20/20/
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л119Б 3Л123А 3Л123Б 3Л124А 3Л129А	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.091TV aA0.339.249TV aA0.339.249TV aA0.339.274TV aA0.339.366TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3 /1.0/ /1.0/ 0.1	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70 70 3.5 1.13	0.86 0.86 0.86 0.94 0.94 0.94 0.94 0.86	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/ 350/500/ 20/20/ 10/10/
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л123А 3Л123Б 3Л124А 3Л129А 3Л139А	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.249TV aA0.339.249TV aA0.339.274TV aA0.339.366TV aA0.339.629TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.3 0.3 /1.0/ /1.0/ 0.1 0.05 0.05	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70 70 3.5 1.13	0.86 0.86 0.86 0.94 0.94 0.94 0.94 0.86	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/ 350/500/ 20/20/ 10/10/
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л123А 3Л123Б 3Л124А 3Л129А 3Л139А	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.249TV aA0.339.249TV aA0.339.249TV aA0.339.366TV aA0.339.629TV aA0.339.629TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3 /1.0/ /1.0/ 0.1 0.05 0.05 0.02	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70 70 3.5 1.13 1.3 7.0	0.86 0.86 0.86 0.86 0.94 0.94 0.94 0.86 0.86	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/ 350/500/ 20/20/ 10/10/ 10/10/
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л123А 3Л123Б 3Л124А 3Л129А 3Л139А 3Л139АМ 3Л139Б	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.249TV aA0.339.249TV aA0.339.274TV aA0.339.366TV aA0.339.629TV aA0.339.629TV aA0.339.629TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3 /1.0/ /1.0/ 0.1 0.05 0.05 0.02 0.05	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70 70 3.5 1.13 1.3 7.0	0.86 0.86 0.86 0.94 0.94 0.94 0.94 0.86 0.86 0.86	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/ 350/500/ 20/20/ 10/10/ 10/10/ 6/6/
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	3Л118А 3Л118Б 3Л118В 3Л118Г 3Л119А 3Л123А 3Л123Б 3Л124А 3Л129А 3Л139А 3Л139АМ 3Л139Б 3Л139БМ	aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.090TV aA0.339.091TV aA0.339.091TV aA0.339.249TV aA0.339.249TV aA0.339.366TV aA0.339.629TV aA0.339.629TV aA0.339.629TV aA0.339.629TV		4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	0.05 0.15 0.15 0.15 0.3 0.3 /1.0/ /1.0/ 0.1 0.05 0.05 0.02 0.05	1.7 2.2 2.2 2.2 3.0 3.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0	2.0 37 30 22 35 35 70 70 3.5 1.13 1.3 7.0 1.3 6.0	0.86 0.86 0.86 0.94 0.94 0.94 0.94 0.86 0.86 0.86 0.86	100/150/ 30/30/ 30/30/ 30/30/ 1000/1500 350/1500/ 350/500/ 20/20/ 10/10/ 10/10/ 6/6/ 6/6/

25	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель-	Пред- приятие						
24 3 25 3	2 П152 А	обозначение Обозначение документа на поставку	обозначение Обозначение документа на поставку	ный	изгото- витель/	Основны	е технические и экс	плуатационнь	ие характери	стики
25			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
	3J1133A	АЕЯР.432228.043ТУ	•	4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500/	
26	3Л153А1	АЕЯР.432228.043ТУ		4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500/	
40 €	3Л153Б	АЕЯР.432228.043ТУ		4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500/	
27	3Л153Б1	АЕЯР.432228.043ТУ		4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500/	
28	3Л153В	АЕЯР.432228.043ТУ		4/4	0.3/1.0/	2.0	40	0.87	20/30/	
29	3Л153В1	АЕЯР.432228.043ТУ		4/4	0.3/1.0/	2.0	40	0.87	20/30/	
30	3ОИ187А	АЕЯР.432220.195ТУ		10 / 10	0.1/0.15/	2.0	1.5	_	40/30/	
31	3ОИ187Б	АЕЯР.432220.195ТУ		10 / 10	0.1/0.15/	2.0	2.5	-	40/30/	
	3ОИ206А1	АЕЯР.432220.597ТУ		10 / 10	0.2	8.2 - 10	300	0.87	_	
	3ОИ206А2	АЕЯР.432220.597ТУ		10 / 10	0.2	8.2 - 10.0	300	0.905	_	
	3ОИ207А1	АЕЯР.432220.609ТУ		10 / 10	0.7	2.5	200	0.87	_	
	3ОИ207А2	АЕЯР.432220.609ТУ		10 / 10	0.7	2.5	200	0.905	_	
	ОС 3Л107А	ФЫ0.336.005ТУ/Д6; аА0.339.190ТУ		4 / 4	0.1	2.0	5.5	0.95	-	
37	ОС 3Л107А-01	ФЫ0.336.005ТУ/Д6; аA0.339.190ТУ		4/4	0.1	2.0	5.5	0.95	-	
38	ОС 3Л107Б	ФЫ0.336.005ТУ/Д6; аA0.339.190ТУ		4/4	0.1	2.0	9.0	0.95	-	
39	ОС 3Л107Б-01	ФЫ0.336.005ТУ/Д6; аA0.339.190ТУ		4/4	0.1	2.0	9.0	0.95	-	
40	ОСМ 3Л115А	ФЫ0.336.024ТУ; П0.070.052		4/4	0.05	2.0	8.7	0.96	550/550/	
41	ОСМ 3Л115А-01	ФЫ0.336.024ТУ; П0.070.052		4/4	0.05	2.0	8.7	0.96	550/550/	
42	ОСМ 3Л118А	аА0.339.090ТУ; П0.070.052		4/4	0.05	1.7	2.0	0.86	100/150/	
	ОСМ 3Л119А	аА0.339.091ТУ; П0.070.052		4/4	0.3	3.0	35	0.94	100/150/	
	ОСМ 3Л123A	аА0.339.249ТУ; П0.070.052		4/4	/1.0/	2.0	70	0.94	350/500/	
	ОСМ 3Л129А	аА0.339.366ТУ; П0.070.052		4/4	0.05	2.0	1.13	0.86	10/10/	
	ОСМ 3Л139А	аА0.339.629ТУ; П0.070.052		4/4	0.05	2.0	1.3	0.86	10/10/	
	ОСМ ЗЛ139АМ	аА0.339.629ТУ; П0.070.052		4/4	0.02	2.0	7.0	0.86	10/10/	
	ОСМ 3Л139Б	аА0.339.629ТУ; П0.070.052		4/4	0.05	2.0	1.3	0.86	6/6/	
	ОСМ 3Л139БМ	аА0.339.629ТУ; П0.070.052		4/4	0.02	2.0	6.0	0.86	6/6/	
	ОСМ 3Л139ВМ	аА0.339.629ТУ; П0.070.052		4/4	0.05	2.0	0.7	0.86	3/3/	
	ОСМ 3Л153A	АЕЯР.432228.043ТУ		4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500/	

				Раздел	1		Пе	еречень ЭКБ	04-2018 c. 9
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	обозначение Обозначение документа чи		Пред- приятие изгото- витель/ калько-	Основные технические и эксплуатационные характеристи			етики 5	
52	ОСМ 3Л153А1	АЕЯР.432228.043ТУ;		держ. 4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500/
53	ОСМ 3Л153Б	П0.070.052 АЕЯР.432228.043ТУ; П0.070.052		4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500
54	ОСМ 3Л153Б1	ПО.070.032 АЕЯР.432228.043ТУ; ПО.070.052		4/4	0.3/1.0/	2.2	60	0.93	350/500
55	ОСМ 3Л153В	АЕЯР.432228.043ТУ; П0.070.052		4/4	0.3/1.0/	2.0	40	0.87	20/30/
56	ОСМ 3Л153В1	АЕЯР.432228.043ТУ; П0.070.052		4/4	0.3/1.0/	2.0	40	0.87	20/30/
	2 Оптопары								
	2 On Tonaphi								
	2.1 Оптопары	диодные							
	-	диодные				2. Выходной ток, в ное напряжение, В			
1	-	диодные ТТ0.336.012ТУ							
1 2	2.1 Оптопары			3	3. Выходное обрат	ное напряжение, В	3; 4. Напряжени	е изоляции, н	
	2.1 Оптопары , 3ОД101A	TT0.336.012TY		8/8	3. Выходное обрат 0.01	ное напряжение, В /1.0/	в; 4. Напряжени 15	е изоляции, н 0.10	
2	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052		8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01	ное напряжение, В /1.0/ /1.0/	; 4. Напряжени 15 15	1е изоляции, 1 0.10 0.10	
2 3	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б	ТТ0.336.012ТУ ТТ0.336.012ТУ; П0.070.052 ТТ0.336.012ТУ		8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01	ное напряжение, В /1.0/ /1.0/ /1.5/	3; 4. Напряжени 15 15 100	0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4	2.1 Оптопары д ЗОД101А ЗОД101А ОСМ ЗОД101Б ЗОД101Б ОСМ ЗОД101В	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY		8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01	ное напряжение, В /1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/	3; 4. Напряжени 15 15 100 100	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б 3ОД101Б ОСМ 3ОД101В 3ОД101В ОСМ	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.2/	3; 4. Напряжени 15 15 100 100 15 15	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6 7	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б 3ОД101Б ОСМ 3ОД101В 3ОД101В ОСМ 3ОД101Г	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.2/ /1.5/	3; 4. Напряжени 15 15 100 100 15 15 40	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б 3ОД101Б ОСМ 3ОД101В 3ОД101В ОСМ 3ОД101Г 3ОД101Г ОСМ	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.2/	3; 4. Напряжени 15 15 100 100 15 15 40 40	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6 7 8 9	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б ОСМ 3ОД101В ОСМ 3ОД101В ОСМ 3ОД101Г ОСМ 3ОД101Г ОСМ 3ОД101Д	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/	3; 4. Напряжени 15 15 100 100 15 15 40 40	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6 7 8 9 10	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б 3ОД101Б ОСМ 3ОД101В ОСМ 3ОД101Г ОСМ 3ОД101Г ОСМ 3ОД101Д 3ОД101Д ОСМ	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/	15 15 100 100 15 15 40 40 15 15	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 1.80 1.80	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б 3ОД101Б ОСМ 3ОД101В ОСМ 3ОД101Г ОСМ 3ОД101Г ОСМ 3ОД101Д ОСМ 3ОД101Д ОСМ 3ОД109А	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY; П0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; П0.070.052 aA0.339.057TY		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/	15 15 100 100 15 15 40 40 15 15	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 1.80 1.80 0.10	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	2.1 Оптопары д 3ОД101А 3ОД101А ОСМ 3ОД101Б 3ОД101Б ОСМ 3ОД101В 3ОД101В ОСМ 3ОД101Г ОСМ 3ОД101Д ОСМ 3ОД101Д ОСМ 3ОД109А 3ОД109А ОСМ	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 aA0.339.057TY aA0.339.057TY; II0.070.052		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/	15 15 100 100 15 15 40 40 15 15 40	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	30Д101А 30Д101А ОСМ 30Д101Б 30Д101Б ОСМ 30Д101В 30Д101В ОСМ 30Д101Г 30Д101Г ОСМ 30Д101Д 30Д101Д ОСМ 30Д109А 30Д109А 30Д109Б	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY; II0.070.052 aA0.339.057TY aA0.339.057TY; II0.070.052 aA0.339.057TY;		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.2/ /1.0/	15 15 100 100 100 15 15 40 40 15 15 40	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	2.1 Оптопары да 30Д101А 30Д101А ОСМ 30Д101Б 30Д101Б ОСМ 30Д101В ЗОД101Г ЗОД101Г ОСМ 30Д101Д ЗОД101Д ОСМ 30Д109А 30Д109А ЗОД109Б 30Д109Б ОСМ	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 aA0.339.057TY aA0.339.057TY; H0.070.052 aA0.339.057TY; H0.070.052		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.2/ /1.0/	3; 4. Напряжени 15 100 100 15 15 40 40 15 15 40 40 10 10 10	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	2.1 Оптопары да 30Д101А 30Д101А 30Д101Б 30Д101Б 30Д101В 30Д101В 30Д101Г 30Д101Г 30Д101Д 30Д101Д 30Д109А 30Д109А 30Д109Б 30Д109Б 30Д109В	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY H0.070.052 A0.339.057TY A0.339.057TY; H0.070.052 A0.339.057TY A0.339.057TY; H0.070.052 A0.339.057TY; H0.070.052		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.	/1.0/ /1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.0/ /1.0/ /1.2/	15 15 100 100 15 15 40 40 15 15 40 40 10 10	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 1.80 1.80 0.10 0.10 0.10	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	2.1 Оптопары да 30Д101А 30Д101А ОСМ 30Д101Б 30Д101Б ОСМ 30Д101В ЗОД101Г ЗОД101Г ОСМ 30Д101Д ЗОД101Д ОСМ 30Д109А 30Д109А ЗОД109Б 30Д109Б ОСМ	TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY TT0.336.012TY; H0.070.052 aA0.339.057TY aA0.339.057TY; H0.070.052 aA0.339.057TY; H0.070.052		8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8 8/8	3. Выходное обрат 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01	/1.0/ /1.0/ /1.0/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.5/ /1.2/ /1.2/ /1.0/	3; 4. Напряжени 15 100 100 15 15 40 40 15 15 40 40 10 10 10	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	

				Разде	л 1			Перечень ЭКБ	04-2018 c. 1
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	е технические и эксп	луатацион	іные характерис	стики
ции	изделии		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
19	3ОД109Д	аА0.339.057ТУ	•	8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	•
20	3 ОД109Д ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	
21	3ОД109Е	аА0.339.057ТУ		8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	
22	3ОД109Е ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	
23	3ОД109Ж	аА0.339.057ТУ		8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	
24	3 ОД109Ж ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	
25	3ОД109И	аА0.339.057ТУ		8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	
26	ЗОД109И ОСМ	ТТ0.339.057ТУ; П0.070.052		8/8	0.01	/1.2/	40	0.10	
27	3ОД120А-1	аА0.339.126ТУ	Γ	10 / 10	0.01	/1/	5	0.40	
28	3ОД120А-1Н	aA0.339.126TV; PM 11.091.926-93	Γ	10 / 10	0.01	/1/	5	0.40	
29	3ОД120Б-1	аА0.339.126ТУ	Γ	10 / 10	0.01	/1/	5	0.40	
30	3ОД120Б-1Н	aA0.339.126TY; PM 11.091.926-93	Γ	10 / 10	0.01	/1/	5	0.40	
31	3ОД129А	аА0.339.324ТУ		8/8	0.01	/1.5/	5	0.50	
32	3ОД129А ОСМ	аА0.339.324ТУ; П0.070.052		8/8	0.01	/1.5/	5	0.50	
33	3ОД129Б	аА0.339.324ТУ		8/8	0.01	/0.5/	10	0.50	
34	3 ОД129Б ОСМ	аА0.339.324ТУ; П0.070.052		8/8	0.01	/0.5/	10	0.50	
	2.2 Оптопары	гранзисторные							
						мА; 2. Выходной ное остаточное напря			<u> </u>
1	3OT110A	aA0.339.064TY		11 / 11	30	200	1.5	100	
2	30T110A OCM	аА0.339.064ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	200	1.5	100	
3	3ОТ110Б	аА0.339.064ТУ		11 / 11	30	100	1.5	100	
4	3ОТ110Б ОСМ	аА0.339.064ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	100	1.5	100	
5	3OT110B	аА0.339.064ТУ		11 / 11	30	100	1.5	100	
6	30T110B OCM	аА0.339.064ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	100	1.5	100	
7	3 ΟΤ110Γ	аА0.339.064ТУ		11 / 11	30	200	1.5	100	
8	3 OT110Γ OCM	аА0.339.064ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	200	1.5	100	
O	3OT122A	аА0.339.200ТУ		7;8/6	5.0	15	1.5	100	
9									
	3ОТ122A 3ОТ122A ОСМ 3ОТ122Б	аА0.339.200ТУ; П0.070.052 аА0.339.200ТУ		7; 8 / 6 7; 8 / 6	5.0 5.0	15 25	1.5 1.5	100 100	

				Раздел 1			Пе	речень ЭКБ 0	4-2018 c. 11
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	ние Обозначение документа		Пред- приятие изгото- витель/ калько-		ые технические и экс			
			знак	держ.	1	2	3	4	5
12	3ОТ122Б ОСМ	аА0.339.200ТУ; П0.070.052		7;8/6	5.0	25	1.5	100	
13	3OT122B	аА0.339.200ТУ		7;8/6	5.0	15	1.5	100	
14	30T122B OCM	аА0.339.200ТУ; П0.070.052		7;8/6	5.0	15	1.5	100	
15	3 ΟΤ122Γ	аА0.339.200ТУ		7;8/6	5.0	15	1.5	100	
16	3 ΟΤ122Γ Ο CM	аА0.339.200ТУ; П0.070.052		7;8/6	5.0	15	1.5	100	
17	3OT123A	аA0.339.201ТУ		11 / 11	30	10	0.3	100	
18	30T123A OCM	аА0.339.201ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	10	0.3	100	
19	3OT123A9	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
20	3OT123A91	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
21	3ОТ123Б	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.5	100	
22	3 ОТ123Б ОСМ	аА0.339.201ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	20	0.5	100	
23	3ОТ123Б9	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.5	1500	
24	3ОТ123Б91	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.5	1500	
25	3OT123B	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	100	
26	30T123B OCM	аА0.339.201ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	10	0.3	100	
27	3OT123B9	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
28	3OT123B91	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
29	3 ΟΤ123Γ	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.5	100	
30	3 ΟΤ123Γ ΟCM	аА0.339.201ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	20	0.5	100	
31	3ОТ123Г9	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.5	1500	
32	3OT123Γ91	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.5	1500	
33	3ОТ123Д	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.15	1000	
34	30Т123Д ОСМ	аА0.339.201ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	20	0.15	1000	
35	30Т123Д9	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.15	1500	
36	3ОТ123Д91	aA0.339.201TY		11 / 11	30	20	0.15	1500	
37	30T123E	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1000	
38	30T123E OCM	аА0.339.201ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	10	0.3	1000	
39	3OT123E9	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
40	3OT123E91	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
41	30Т123Ж	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1000	
42	30Т123Ж ОСМ	аА0.339.201ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	10	0.3	1000	
43	30Т123Ж9	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
44	30Т123Ж91	aA0.339.201TY		11 / 11	30	10	0.3	1500	
45	3OT125K91 3OT126A	aA0.339.241TY		7/6	20	10	0.3	500	
73	501120A	anu.33/.47113		/ / U	20	10	0.3	200	

мер 103и-	Условное обозначение изделия Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основ	ные технические и эк	сплуатационны	ые характерис	тики	
ции	изделия		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
46	3OT126A OCM	аА0.339.241ТУ; П0.070.052		7/6	20	10	0.3	500	
47	3ОТ126Б	aA0.339.241TY		7/6	20	10	0.3	500	
48	3 ОТ126Б ОСМ	аА0.339.241ТУ; П0.070.052		7/6	20	10	0.3	500	
49	3OT127A	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1000	
50	30T127A OCM	аА0.339.402ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	100	1.5	1000	
51	3OT127A9	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1500	
52	3OT127A91	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1500	
53	30Т127Б	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1000	
54	3 ОТ127Б ОСМ	аА0.339.402ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	100	1.5	1000	
55	3ОТ127Б9	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1500	
56	3ОТ127Б91	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1500	
57	3OT127B	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1000	
58	30T127B OCM	аА0.339.402ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	100	1.5	1000	
59	3OT127B9	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1500	
60	3OT127B91	aA0.339.402TY		11 / 11	30	100	1.5	1500	
61	3 ΟΤ127Γ	aA0.339.402TY		11 / 11	30	200	1.5	1000	
62	3 ΟΤ127Γ ΟCM	аА0.339.402ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	200	1.5	1000	
63	3OT127Γ9	aA0.339.402TY		11 / 11	30	200	1.5	1500	
64	3 ΟΤ127Γ91	aA0.339.402TY		11 / 11	30	200	1.5	1500	
65	3ОТ127Д	aA0.339.402TY		11 / 11	30	200	1.5	1000	
66	3 ОТ127Д ОСМ	аА0.339.402ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	200	1.5	1000	
67	3ОТ127Д9	aA0.339.402TY		11 / 11	30	200	1.5	1500	
68	3ОТ127Д91	aA0.339.402TV		11 / 11	30	200	1.5	1500	
69	3OT127E	aA0.339.402TY		11 / 11	30	200	1.5	1000	
70	30T127E OCM	аА0.339.402ТУ; П0.070.052		11 / 11	30	200	1.5	1000	
71	3OT127E9	aA0.339.402TV		11 / 11	30	200	1.5	1500	
72	3OT127E91	aA0.339.402TY		11 / 11	30	200	1.5	1500	
73	30T131A	aA0.339.419TY		7/6	2.0	10	1.5	500	
74	3OT144A	aA0.339.710TY		7/7	10	150	0.2	500	
	2.3 Оптопары т								

				Разде	л 1		П	еречень ЭКБ (04-2018 c. 13
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характери				тики
ции	подення		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
				•	включения /вык	жение, В, не менее/н лючения/, мкс, не бо остаточное напряже	олее; 3. Напря	яжение изоля	
1	3ОУ186А	АЕЯР.432220.551ТУ		11 / 11	1.9(10)	5/220/	500	1.6	
2	3ОУ186Б	АЕЯР.432220.551ТУ		11 / 11	1.9(10)	5/220/	500	1.6	
3	3ОУ186В	АЕЯР.432220.551ТУ		11 / 11	1.9(10)	5/220/	500	1.6	
	3 Схемы интег	ральные оптоэлектронны	e						
	3.1 Переключа	тели логических сигналов	3			ояжение низкого /вы и сигнала при включ			
					изоляции, В	chinana nph bano r	(,,,	шпримение
1	249АП1Р	АЕЯР.431150.813ТУ		10 / 10	изоляции, В 3.5/11/	2000(2000)	1500		шрижение
2	249ЛП10Р	АЕНВ.431150.035ТУ		10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5	2000(2000) 150(150)	1500 1500	,,,	штрижение
	249ЛП10Р 249ЛП11Р	АЕНВ.431150.035ТУ АЕЯР.431270.824ТУ		10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/	2000(2000) 150(150) 60(100)	1500 1500 1500	<i>)</i> ,,	
2 3 4	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А	АЕНВ.431150.035ТУ АЕЯР.431270.824ТУ ТТ0.343.000ТУ		10 / 10 10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500)	1500 1500 1500 100	,,,,,,	
2 3 4 5	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ	АЕНВ.431150.035ТУ АЕЯР.431270.824ТУ ТТ0.343.000ТУ ТТ0.343.000ТУ; П0.070.052		10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500)	1500 1500 1500 100 100	,,,,,,	
2 3 4 5 6	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б	AEHB.431150.035TY AEЯP.431270.824TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY		10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300)	1500 1500 1500 100 100 100	,,,,,,	
2 3 4 5 6 7	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б 249ЛП1Б ОСМ	АЕНВ.431150.035ТУ АЕЯР.431270.824ТУ ТТ0.343.000ТУ ТТ0.343.000ТУ; П0.070.052 ТТ0.343.000ТУ ТТ0.343.000ТУ; П0.070.052		10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300)	1500 1500 1500 100 100 100 100	,,,,,,	
2 3 4 5 6 7 8	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1В	АЕНВ.431150.035ТУ АЕЯР.431270.824ТУ ТТ0.343.000ТУ ТТ0.343.000ТУ; П0.070.052 ТТ0.343.000ТУ ТТ0.343.000ТУ; П0.070.052 ТТ0.343.000ТУ		10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300) 1000(1000)	1500 1500 1500 100 100 100 100 100	,,,,,,	
2 3 4 5 6 7 8 9	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1В 249ЛП1В	AEHB.431150.035TY AEЯP.431270.824TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052		10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300) 1000(1000) 1000(1000)	1500 1500 1500 100 100 100 100 100		
2 3 4 5 6 7 8 9	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1В 249ЛП1В ОСМ 249ЛП1В	AEHB.431150.035TY AEЯP.431270.824TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY TT0.343.43.000TY TT0.343.43.43		10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.4/2.4/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300) 1000(1000) 1000(1000) 1000(1000)	1500 1500 1500 100 100 100 100 100 100		
2 3 4 5 6 7 8 9 10	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП14	AEHB.431150.035TY AEЯP.431270.824TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY TT0.343.4000TY; Π0.070.052 6Κ0.347.346TY 6Κ0.347.346TY; Π0.070.052		10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.4/2.4/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300) 1000(1000) 1000(1000) 1000(1000) 1000(1000)	1500 1500 1500 100 100 100 100 100 100 1		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП4 249ЛП4	AEHB.431150.035TY AEЯP.431270.824TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY TT0.343.4000TY; Π0.070.052 6Κ0.347.346TY 6Κ0.347.346TY; Π0.070.052 6Κ0.347.412TY		10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.4/2.4/ 0.4/2.4/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300) 1000(1000) 1000(1000) 1000(1000) 300(300)	1500 1500 1500 100 100 100 100 100 100 1		
2 3 4 5 6 7 8 9 10	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП14	AEHB.431150.035TY AEЯP.431270.824TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY TT0.343.4000TY; Π0.070.052 6Κ0.347.346TY 6Κ0.347.346TY; Π0.070.052		10 / 10 10 / 10	изоляции, В 3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.4/2.4/	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300) 1000(1000) 1000(1000) 1000(1000) 1000(1000)	1500 1500 1500 100 100 100 100 100 100 1		
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	249ЛП10Р 249ЛП11Р 249ЛП1А ОСМ 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1Б ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП1В ОСМ 249ЛП4 ОСМ 249ЛП5 249ЛП5 ОСМ 249ЛП5	AEHB.431150.035TY AEЯP.431270.824TY TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY; Π0.070.052 TT0.343.000TY TT0.343.000TY TT0.343.400TY; Π0.070.052 6Κ0.347.346TY 6Κ0.347.346TY; Π0.070.052 6Κ0.347.412TY 6Κ0.347.412TY; Π0.070.052		10 / 10 10 / 10	3.5/11/ 0.5 0.5/2.4/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.3/2.3/ 0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 0.4/2.4/ 0.5/-/ 1. Входное направить вклю	2000(2000) 150(150) 60(100) 500(500) 500(500) 300(300) 300(300) 1000(1000) 1000(1000) 1000(1000) 300(300) 300(300) 300(300) 100(100)	1500 1500 1500 100 100 100 100 100 100 1	(при входно Напряжение	м токе, мА) изоляции, В

				Раздел	1		116	еречень ЭКБ 0)4-2018 c.						
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия на поставку	обозначение обозначение документа читель- изгото- на поставку ный витель/					ие Обозначение документа	ачение Обозначение документа		обозначение Обозначение документа на поставку	Основні	ые технические и эксі	плуатационнь	не характерис	гики
ции	изделия		знак	калько- держ.	1	2	3	4	5						
2	249КП1 ОСМ	1Х3.438.000ТУ; П0.070.052		10 / 10	- /1.5(10)	4/4/	100	_	0.4						
3	249КП10АР	АЕЯР.431160.609ТУ		10 / 10	1.1/1.7(12)	15/35/	500	35	-						
4	249КП10БР	АЕЯР.431160.609ТУ		10 / 10	1.1/1.7(12)	15/35/	1500	35	-						
5	249КП12АР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	500/200/	500	35	-						
6	249КП12БР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	500/200/	1500	35	-						
7	249КП13АР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	500/200/	500	35	-						
8	249КП13БР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	500/200/	1500	35	-						
9	249КП14АР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	200/500/	500	35	-						
10	249КП14АР1	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	200/500/	500	35	-						
11	249КП14БР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	200/500/	1500	35	-						
12	249КП15АР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	500/200/	500	35	-						
13	249КП15БР	АЕЯР.431160.739ТУ		10 / 10	1.1/1.6(5)	500/200/	1500	35	-						
14	249КП1А	1X3.438.000TY		10 / 10	1.1/1.5(3.5)	4/4/	100	-	0.4						
15	249КП1А ОСМ	1Х3.438.000ТУ; П0.070.052		10 / 10	1.1/1.5(3.5)	4/4/	100	-	0.4						
16	249КП1С	1X3.438.000TY		10 / 10	1.2/1.7(10)	4/4/	100	-	0.4						
17	249КП1С ОСМ	1Х3.438.000ТУ; П0.070.052		10 / 10	1.2/1.7(10)	4/4/	100	-	0.4						
18	249КП4АТ	АЕЯР.431160.317ТУ		10 / 10	1.1/1.4(3)	250/100/	500	35	-						
19	249КП4БТ	АЕЯР.431160.317ТУ		10 / 10	1.0/1.6(5)	250/150/	500	35	-						
20	249КП5Р	АЕЯР.431160.499ТУ		10 / 10	0.8/1.8(5)	5000/2000/	1500	2.0	-						
21	249КП8АР	АЕЯР.431160.458ТУ		10 / 10	1.1/1.5(10)	4/4/	1500	-	0.4						
22	249КП8БР	АЕЯР.431160.458ТУ		10 / 10	1.1/1.5(10)	4/4/	1500	-	0.4						
23	249КП8ВУ	АЕЯР.431160.458ТУ		10 / 10	1.1/1.5(10)	4/4/	500	-	0.4						
24	249КП8У	АЕЯР.431160.458ТУ		10 / 10	1.1/1.5(10)	4/4/	500	-	0.4						
25	249ПП1Р	АЕЯР.431320.673ТУ		10 / 10	1.0/1.6(5)	2000/250/	500	-	-						
26	452КПЗП	АЕЯР.431160.796ТУ		10 / 10	1.0/1.6(10)	6000/1000/	1000	0.15	-						
27	452КП4П	АЕЯР.431160.796ТУ		10 / 10	1.0/1.6(10)	10000/1000/	1000	0.2	-						
28	457КП1П	АЕЯР.431160.797ТУ		10 / 10	1.0/1.6(10)	-	1000	-	-						
29	759КП1АН1	АЕЯР.431160.492ТУ	Γ	10 / 10	1.1/1.5(10)	4/4/	500	-	0.4						
30	759КП1Н1	АЕЯР.431160.492ТУ	Γ	10 / 10	1.1/1.5(10)	4/4/	500	-	0.4						
30	759ПП1Н1	АЕЯР.431320.530ТУ	Γ	10 / 10	1.1/1.6(10)	1000/250/	1000	_	1.0						

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред- при- ятия 4	Наименование предприятия АО "НИИПП"	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты 634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89;	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан ВР 22.1.11433-2017 до 04.03.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
6	ПАО "НПП "САП-ФИР"	E-mail: niipp@niipp.ru 105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д.53; тел.: +7(499) 369-30-36; факс: +7(495) 365-15-52; E-mail: info@sapfir.ru	ВР 22.1.11161-2017 по 11.05.2020 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
7	АО "ОПТРОН"	105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д.53; тел.: +7 (495) 366-92-59; факс: +7 (495) 366-27-62; E-mail: glav@optron.ru	ЭС 02.093.0115-2018 до 01.08.2021 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
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	
10	АО "ПРОТОН"	302040, г. Орел, ул. Лескова, д.19; тел./ факс: +7(4862) 41-44-10; E-mail: optron@proton-orel.ru	ЭС 02.093.0082-2017 до 09.03.2020 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
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	ЭС 03.093.0097-2018, ЭС 03.093.0070-2016 до 26.12.2019 г. ОС СМК АНО "ЦСОиК" "Электрон- сертифика"
12	ЗАО "ПРОТОН-ИМПУЛЬС"	302040, г. Орел, ул. Лескова, д.19; тел.: +7 (4862) 41-04-07; E-mail: secretary@proton-impuls.ru	ЭС 02.093.0083-2017 до 10.03.2020 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"

Содержание

\mathbf{C}	Стр.
Порядок пользования Перечнем	.1
1 Излучатели полупроводниковые	.5
1.1 Излучатели видимого диапазона	.5
1.2 Излучатели инфракрасного диапазона	.7
2 Оптопары	.9
2.1 Оптопары диодные	.9
2.2 Оптопары транзисторные	10
2.3 Оптопары тиристорные	12
3 Схемы интегральные оптоэлектронные	13
3.1 Переключатели логических сигналов	13
3.2 Коммутаторы аналоговых сигналов	13
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей	15