

## 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 8

Приборы фоточувствительные

Книга 2

Перечень ЭКБ 08 - 2015

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 08 - 2014

### Утверждено Министерством промышленности и торговли Российской Федерации

# Часть 8 Приборы фоточувствительные Книга 2

# Приложение к Перечню ЭКБ 08 - 2015

Научный редактор: В.М. Исаев

Ответственные редакторы: А.А. Кочетков

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 08 - 2015 Часть 8. Приборы фоточувствительные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 08 - 2014 г. Дата вве

Дата введения 01.01.2016 г.

#### Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню приборов фоточувствительных (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 фоточувствительные (далее изделий), 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 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. 28 настоящего Приложения.

пектральн пементов, ента /диам	юй чувствител шт.; 3. Геометј метр/, мм; 4. Уд см; 5. Вольтова 10 50	ьности/, мкм; 2. рические размер дельная обнаруж	ги /длина волны ма Число фоточувстви вы фоточувствитель сительная способно ость, не менее, В/Вт 1Е10 9Е9	тельных ьного эле- сть, не мене
пектральн пементов, ента /диам т <sup>-1</sup> ×Гц <sup>1/2</sup> ×с 8 - 14 2 - 5.4	юй чувствител шт.; 3. Геометј метр/, мм; 4. Уд см; 5. Вольтова 10 50	пьности/, мкм; 2. рические размер дельная обнаруж ая чувствительно 0.05×0.05	Число фоточувство фоточувство фоточувствитель кительная способно ость, не менее, В/Вт	тельных ьного эле- сть, не мено 6ЕЗ
пектральн пементов, ента /диам т <sup>-1</sup> ×Гц <sup>1/2</sup> ×с 8 - 14 2 - 5.4	юй чувствител шт.; 3. Геометј метр/, мм; 4. Уд см; 5. Вольтова 10 50	пьности/, мкм; 2. рические размер дельная обнаруж ая чувствительно 0.05×0.05	Число фоточувство фоточувство фоточувствитель кительная способно ость, не менее, В/Вт	тельных ьного эле- сть, не мено 6ЕЗ
пектральн пементов, ента /диам т <sup>-1</sup> ×Гц <sup>1/2</sup> ×с 8 - 14 2 - 5.4	юй чувствител шт.; 3. Геометј метр/, мм; 4. Уд см; 5. Вольтова 10 50	пьности/, мкм; 2. рические размер дельная обнаруж ая чувствительно 0.05×0.05	Число фоточувство фоточувство фоточувствитель кительная способно ость, не менее, В/Вт	тельных ьного эле- сть, не мено 6ЕЗ
пектральн пементов, ента /диам т <sup>-1</sup> ×Гц <sup>1/2</sup> ×с 8 - 14 2 - 5.4	юй чувствител шт.; 3. Геометј метр/, мм; 4. Уд см; 5. Вольтова 10 50	пьности/, мкм; 2. рические размер дельная обнаруж ая чувствительно 0.05×0.05	Число фоточувство фоточувство фоточувствитель кительная способно ость, не менее, В/Вт	тельных ьного эле- сть, не мено 6ЕЗ
2 - 5.4	50			
	50	$0.1 \times 0.1$	9E9	39E3
2 - 5 /4/				0/10
	64	$0.05 \times 0.05$	5E9	5E5
10.2 - 11.8	4	50×80	4E10 (в Lmax)	1E4
11.2 - 12.8	4	50×80	4E10 (в Lmax)	1E4
3.8 - 5.2	1	-	1E8	57E3
1 - 5.5	30	$0.15 \times 0.15$	3.3E9	1E4
3.5 - 5.0	1		-	-
/5.3 - 5.5/			3.3E9	5E3
1.6 - 5.6			-	<b>2E4</b>
/2.1 - 2.3/	1	2×2	<b>2E8</b>	1E3
спектраль элементов мента /пл	ьной чувствите в, шт.; З. Геоме ющадь/, мм /мм	ельности/, мкм; 2 етрические разме м²/; 4. Токовая ин	2. Число фоточувст еры фоточувствите. нтегральная /монох	вительных пьного эле
3 /5 1 /2 1. ci эл ка	.8 - 5.2 1 - 5.5 .5 - 5.0 .3 - 5.5/ .6 - 5.6 .1 - 2.3/ Област нектрал нементо ента /пл ая/ чувс	.8 - 5.2 1 1 - 5.5 30 .5 - 5.0 1 .3 - 5.5/ 2 .6 - 5.6 10 .1 - 2.3/ 1 Область спектрально пектральной чувствит пементов, шт.; 3. Геомо ента /площадь/, мм /мг ая/ чувствительность,	.8 - 5.2 1 - 1 - 1 - 5.5 30 0.15×0.15   .5 - 5.0 1 0.39×0.08   .3 - 5.5/ 2 1.7×0.4   .6 - 5.6 10 0.15×0.15   .1 - 2.3/ 1 2×2    Область спектральной чувствительной ектральной чувствительности/, мкм; мементов, шт.; 3. Геометрические размента /площадь/, мм /мм²/; 4. Токовая и	.8 - 5.2 1 - 1E8 1 - 5.5 30 0.15×0.15 3.3E9 .5 - 5.0 1 0.39×0.083 - 5.5/ 2 1.7×0.4 3.3E9 .6 - 5.6 10 0.15×0.151 - 2.3/ 1 2×2 2E8  Область спектральной чувствительности /длина волны м тектральной чувствительности/, мкм; 2. Число фоточувствиементов, шт.; 3. Геометрические размеры фоточувствите. ента /площадь/, мм /мм²/; 4. Токовая интегральная /монохая/ чувствительность, А/лм /А/Вт/, не менее

			1				Приложение к По	рсчию ЭКБ	700 - 2013 C.
Номер юзиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-		Основные	технические и эксп. характеристики	•	ie
				каль-	1	2	3	4	5
	1.1.3 Фотодиоды								
					спектральной элементов, ш мента /диаме тельная спос	й чувствител іт.; 3. Геометр тр/, мм; 4. Уд обность/, лм> нтегральная /	чувствительности /, ьности/, мкм; 2. Чи рические размеры ф (ельный пороговый «Гц <sup>-1/2</sup> ×см <sup>-1</sup> /Вт <sup>-1</sup> ×Гц /монохроматическа Зт/, не менее	сло фоточувс роточувствит поток /удель <sup>1/2</sup> ×см/, не бол	твительных гельного эле- ьная обнаружі iee;
1	ЛФД-2	еТ3.368.003ТУ		-/2	0.5 - 1.6	1	/0.2/	_	_
2	ЛФД-2-1	eT3.368.003TY		-/2	0.5 - 1.6	1	/0.2/	-	_
3	РУБИН	OC3.368.047TY	ΗП	17 / 17	0.5 - 1.1	1	/2.5/	5E-9	_
4	ФД-10-129-1	eT3.368.011TY	НП	-/2	0.63 - 1.06	1	/0.2/		_
5	ФД-10-129-1Б	eT3.368.011TY	нп	-/2	0.63 - 1.06	1	/0.2/	-	_
6	ФД-10К (ГРУППА-А)	АГЦЗ.368.029ТУ		17/16	0.4 - 1.1	1	1.9×1.9	-	7E-3
7	ФД-10К ОС (ГРУП-	АГЦЗ.368.029ТУ		16 / 16	0.4 - 1.1	1	1.9×1.9	-	7E-3
	ПА-А)	АГЦ0.336.800ТУ							
8	ФД-11К	АГЦЗ.368.064ТУ		16; 17 / 16	0.4 - 1.1	1	/2.3/	1.2E-10	3E-3
9	ФД-121	АГЦЗ.368.175ТУ	ΗП	16 / 16	3.8 - 5.6	2	-	-	/0.12/
10	ФЛ-149	ОС3.368.073ТУ		18 / 18	0.4 - 1.1	4	-	-	-
11	ФД-19КК	ОС3.368.027ТУ		17 / 16	0.45 - 1.1	4	1×1	2.5E-9	3.6E-3
12	ФД-19КК ОС	ОС3.368.027ТУ; АГЦ0.336.800ТУ		16 / 16	0.45 - 1.1	4	1×1	2.5E-9	3.6E-3
13	ФД-20-30К	АГЦ3.368.102ТУ	Γ	17 / 16	0.5 - 1.1	2	1.5×1.5	-	/0.30/
14	ФД-20-31	АГЦЗ.368.103ТУ		17 / 16	0.47 - 1.1	1	/1.4/	-	3.6E-3
15	ФД-20-32К	АГЦ3.368.110ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	2	1.35×2	4E-10	4E-3/0.2
16	ФД-20-33К	АГЦЗ.368.120ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	4	0.4×1.4; 0.3×1.4	1.5E-3	4.5E-3/0.2
17	ФД-20КП	АГЦЗ.368.089ТУ		17 / 16	0.45 - 1.1	4	2×2	-	3E-3
18	ФД-21КП	АГЦЗ.368.094ТУ		17 / 16	0.4 - 1.0	1	/0.5/	5E-10	3E-3
19	ФД-22КП	АГЦЗ.368.090ТУ		17 / 16	0.45 - 1.1	4	1×1	-	4E-3
20	ФД-246	ОС3.368.001ТУ		18 / 18	0.5 - 1.02 /0.75 - 0.9/	12	12×0.3	3.3E-10	4E - 3 (U = 0.2)/0
21	ФД-274	OC3.368.071TY		18 / 18	0.4 - 1.1	2	/0.9 - 1.1 кольца, 0.63 круга/	-	4E-3

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			ехнические и э характерист	ксплуатационные ики	
	* 7 ^ 7	A FIXE 2 CO 424 FIXE		кодерж.		2	3	4	5
22	ФД-277	АГЦЗ.368.131ТУ		16 / 16	3.2 - 5.2	1	1,1 мм <sup>2</sup> площадь эл-т	/0.91E10/ a	/0.15/
23	ФД-344	ТУ6341-002-07539943-04		16 / 16	0.4 - 1.2 /1.06/	4	/14/	-	/0.30/
24	ФД365М	ЖИАЮ.432231.038ТУ		16 / 16	3 - 4.5	4	50×80	/1.5E11 (B Lmax)/	/1.5 (в Lmax)
25	ФД-5Г	АГЦЗ.368.047ТУ	ΗП	17 / 17	0.5 - 1.7	1	/2.5/	5È-9	•
26	ФД-7К	АГЦЗ.368.021ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	1	/10/	5E-8	6E-3
27	ФД-8К(ГР.1690)	АГЦ0.336.001ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	1	2×2	-	-
28	ФД-8К(ГР.1691)	АГЦ0.336.001ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	1	2×2	-	-
29	ФД-8К ОС (ГР.1690)	АГЦ0.336.001ТУ АГЦ0.336.800ТУ	ΗП	16 / 16	0.4 - 1.1	1	2×2	-	-
30	ФД-8К ОС (ГР.1691)	АГЦ0.336.001ТУ АГЦ0.336.800ТУ	ΗП	16 / 16	0.4 - 1.1	1	2×2	-	-
31	ФД9Э111	АГЦЗ.368.070ТУ	ΗП	17 / 17	0.5 - 1.7	1	/1.1/	-	-
32	ФДЛ-118	ОС3.368.076ТУ		18 / 18	0.8 - 0.9	1	/0.25/	-	3E-9
33	ФДЛ-119	ОС3.368.074ТУ		18 / 18	1.2 - 1.6	1	/0.1/	-	-
	1.2 Устройства фотоп	риемные							
	1.2.1 Устройства фото	оприемные одноэлементные							
					спектральной ч	увствительно	ости/, мкм; 2. Г	1 /длина волны маі Геометрические раз 1 Порог чувствител <sup>22</sup> ; 4. Удельная обн	змеры фото-
					способность, не ной нормирова	менее, $BT^{-1} \times \Gamma$	'ц <sup>1/2</sup> ×см; 5. Вре	мя нарастания /сп	аружительная ада/ переход-
1	ФУО-121	ОС2.003.033ТУ		18 / 18	способность, не	менее, $BT^{-1} \times \Gamma$	'ц <sup>1/2</sup> ×см; 5. Вре	мя нарастания /сп	аружительная ада/ переход- -
1 2	ФУО-121 ФУО-137	ОС2.003.033ТУ ОД0.397.344ТУ			способность, не ной нормирова	менее, Вт <sup>-1</sup> ×Г нной характеј	'ц <sup>1/2</sup> ×см; 5. Вре ристики, не бол	мя нарастания /сп	аружительна: ада/ переход- - -
_					способность, не ной нормирова: /0.725 - 0.85 /	менее, Вт <sup>-1</sup> ×Г нной характеј /2/	'ц <sup>112</sup> ×см; 5. Вре ристики, не бол 4E-15	мя нарастания /сп	аружительна: ада/ переход- - - -
2	ФУО-137 ФУО-143	ОД0.397.344ТУ	ње	3/3	способность, не ной нормирова: /0.725 - 0.85 / /0.63 рабочая/	менее, Вт <sup>-1</sup> ×Г нной характеј /2/ 1×0.15	Бц <sup>172</sup> ×см; 5. Вре ристики, не бол 4E-15 2E-8	мя нарастания /сп	аружительна: ада/ переход- - - -
2	ФУО-137 ФУО-143	ОД0.397.344ТУ АГЦ2.003.017ТУ	ње	3/3	способность, не ной нормирован /0.725 - 0.85 / /0.63 рабочая/ 8 - 12  1. Область споспектральной чувствительн 4. Изменение диапазоне дел	менее, Вт <sup>-1</sup> ×Г нной характер /2/ 1×0.15 0.3×0.3 ектральной чу чувствителы ого элемента положения фр ьта t, нс; 5. Д	Тц <sup>1/2</sup> ×см; 5. Вре ристики, не бол 4E-15 2E-8 1.5E-10 увствительнос ности/, мкм; 2. /диаметр/, мм; ронта выходно	мя нарастания /сп	ада/ переход- - - аксимума азмеры фото ель-ности, Вт амическом о 0.5 амплиту

						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Приложение к П	еречню ЭКБ	08 - 2015 c. 5
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			ехнические и эксп характеристики	1	
B	10057			кодерж.	1	2	3	4	5
	1.2.3 Устроиства фото	оприемные многоэлементные с	разделенн	іыми кан		u.		,	
					спектральной элементов, шт мента /диамет тот /удельная	і чувствителі г.; 3. Геометр гр/, мм; 4. По обнаружител	увствительности / ьности/, мкм; 2. Чи ические размеры о рог чувствительно пьная способность, пропускания, МГ	сло фоточувс фоточувствит ости в единичі /, Вт/Гц <sup>1/2</sup> /Вт	твительных ельного эле- ной полосе час-
1	АПУ-РЛ-405-02	АРЮК.432234.014-02ТУ		19 / 19	8-14/10-11/	128	$0.05 \times 0.05$	/4E10/	-
2	АРЧА-Ф	ОС2.009.002ТУ		19 / 18	8 - 14	128	$0.05 \times 0.05$	/3E10/	3.5E-6 - 2E-2
3	ФМ-611	ОЖ0.468.266ТУ		9/9	/3.15 - 3.7 основной канал; 0.925 - 0.99 компенсир. канал/	2	-	-	-
4	ФПУ-24М	АГЦ2.003.001ТУ		16 / 16	0.4 - 1.1	4	/5 общий/	/2.85E10/	-
5	ФУЛ-131	АГЦ2.003.003ТУ		16 / 16	3.4 - 5.5	2	1.6 мм <sup>2</sup> - пло- щадка "коль- цевая"; 0.2 мм <sup>2</sup> - "круговая"	/2E10/	-
6	ФУЛ-132	ОС2.003.023ТУ	НП	16 / 16	4.8 - 5.8 (максимум)	64	0.15×0.15	1.3E-10	-
7	ФУЛ-132-02	OC2.003.023TY-02	НП	16 / 16	4.8 - 5.8 (максимум)	64	0.15×0.15	1.3E-10	-
	1.3 Приборы фоточув	ствительные с переносом заряд	(a						
					спектральной элементов, шт В/лк×с /В×м²/	і чувствителі г.; 3. Интегра Вт); 4. Порог	увствительности / ьности/, мкм; 2. Чи льная /монохрома овая освещенності астота вывода сигн	сло фоточувс тическая/ чув ь /экспозиция	твительных вствительность,
1	1200ЦЛ1	бК0.347.301ТУ	НΠ	24 / 24	0.4 - 1.1	1024	2.4Е-3 В/лк	0.25	3
2	1200ЦЛ2	бК0.347.320ТУ	НΠ	24 / 24	0.4 - 1.1	2048	8Е-3 В/лк	0.75	3
3	1200ЦЛ4	6К0.347.525ТУ	НΠ	24 / 24	0.4 - 1.1	2048	1.2Е-2 В/лк	-	-
4	1200ЦЛ5	6К0.347.558ТУ	ΗП	24 / 24	0.4 - 1.0	1024	8Е-3 В/лк	0.4	10

T			1		T	Π	Іриложение к П	еречню ЭКБ	5 08 - 2015 c. 6	
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	ои- гие Основные технические и эксплуатационные ото- сель/					
				кодерж.	1	2	3	4	5	
5	1200ЦЛ6	6К0.347.559ТУ	НП	24 / 24	0.4 - 1.0	2048	8Е-3 В/лк	0.4	5	
6	1200ЦМ1	6К0.347.259ТУ	ΗП	24 / 24	0.4 - 1.1	288×232	<b>3Е-3</b> В/лк	0.05	-	
7	1200ЦМ12А	6К0.347.309ТУ	ΗП	24 / 24	0.5 - 1.1	576×360	1Е-2 В/лк	0.05	11	
8	1200ЦМ12Б	бК0.347.309ТУ	НΠ	24 / 24	0.5 - 1.1	576×360	1Е-2 В/лк	0.05	11	
9	1200ЦМ2А	6К0.347.309ТУ	ΗП	24 / 24	0.5 - 1.1	576×360	10Е-2 В/лк	0.05	11	
10	1200ЦМ2Б	6К0.347.309ТУ	ΗП	24 / 24	0.5 - 1.1	576×360	10Е-2 В/лк	0.05	11	
11	1200ЦМ3	6К0.347.380ТУ	НΠ	24 / 24	0.4 - 1.1	-	<b>/9.2/</b>	-	-	
12	1200ЦМ7А	6К0.347.506ТУ	ΗП	24 / 24	0.5 - 1.1	580×360	10Е-3 В/лк	-	10.5	
13	1200ЦМ7Б	6К0.347.506ТУ	ΗП	24 / 24	0.5 - 1.1	580×360	10Е-3 В/лк	-	10.5	
14	1200ЦМ8	6К0.347.523ТУ	ΗП	24 / 24	0.5 - 1.1	288×256	/0.3/	-	6	
15	1200ЦМ9	6К0.347.563ТУ	ΗП	24 / 24	0.4 - 1.1	-	-	/40/	-	
16	ФПЗС 15Л	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×4096	4	-	10	
17	ФПЗС 15ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×4096	4	-	10	
18	ФПЗС 16Л	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×6144	4	-	10	
19	ФПЗС 16ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×6144	4	-	10	
20	ФПЗС 17Л	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×8192	4	-	10	
21	ФПЗС 17ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×8192	4	-	10	
22	ФПЗС 18Л	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×12288	4	-	10	
23	ФПЗС 18ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×12288	4	-	10	
24	ФПЗС 1Л	ОД0.336.006ТУ		7/7	0.5 - 1.0	2×500	3	-	0.1 (нижняя	
25	ФПЗС 1Л-1	ОД0.336.006ТУ		7/7	0.5 - 1.0	2×500	20	-	0.1 (нижняя)	
26	ФПЗС 23М	АЕЯР.433830.290ТУ		28 / 28	-	500×581	-	-	` -	
27	ФПЗС 24М	АЕЯР.433830.291ТУ		28 / 28	-	756×581	-	-	-	
28	ФПЗС 25М	АЕЯР.433830.292ТУ		28 / 28	-	752×582	-	-	-	
29	ФПЗС 6М	ОД0.336.010ТУ		7/7	0.5 - 1.0	288×256	-	-	-	
30	ФПЗС 6М-1	ОД0.336.010ТУ		7/7	0.5 - 1.0	288×256	-	-	-	
31	ФППЗ 10М	ОД0.336.020ТУ		7/7	0.5 - 1.0	580×520	2Е-3 В/лк	-	-	
32	ФППЗ 11М	ОД0.336.019ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	288×256	1	2.7E-4	0.2	
33	ФППЗ 11М-1	ОД0.336.019ТУ	НΠ	7/7	0.5 - 1.0	288×256	1	2.7E-4	0.2	
34	ФППЗ 12М	ОД0.336.021ТУ		7/7	0.5 - 1.0	256×72×2	2	4E-5	0.25	
35	ФППЗ 12М-1М	ОД0.336.021ТУ		7/7	0.5 - 1.0	256×72×2	1.125	8E-5	0.25	
36	ФППЗ 14М	АГСР.433240.003ТУ	НΠ	24 / 24	0.66 - 0.69	800×800	/50/	/3E-5/	1	
37	ФППЗ 16М	АГСР.433830.001ТУ	НП	7/7	0.45 - 0.55 (максимум)	580×520	5	3E-4	10	

						]	Приложение к Г	Іеречню ЭКБ 08	3 - 2015 c. 7
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-		Основные т	ехнические и экс характеристик		
				кодерж.	1	2	3	4	5
38	ФППЗ 16М-1	АГСР.433830.001ТУ	НП	7/7	0.45 - 0.55	580×520	5	3E- 4	10
39	ФППЗ 17М	AΓCP.433830.004TV		7/7	(максимум) 0.4 - 1.0	580×520	12Е-3 В/лк	0.05	10 - 13
40	ФППЗ 20М	AFCP.433830.005TV	****	7/7	0.45 - 1.0	520×290	/200/	- /4 515 5/	0.5
41 42	ФППЗ 21М ФППЗ 22М	AΓCP.433830.009TY PAΓC.433830.007TY	НП	7 / 7 7 / 7	0.45 - 1.0 1.1 - 5.0	288×256 256×256	6/20/ 1.5E9 B/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)		5.0
43	ФППЗ 22М-1	РАГС.433830.007ТУ		7/7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5E-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	
44	ФППЗ 22М-2	РАГС.433830.007ТУ		7/7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5E-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	-
45	ФППЗ 22М-3	РАГС.433830.007ТУ		7/7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5E-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	-
46	ФППЗ 22М-4	РАГС.433830.007ТУ		7/7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5E-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	
47	ФППЗ 26М	РАГС.433830.011ТУ		7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	5E-3	-
48	ФППЗ 26М-1	PAFC.433830.011TY		7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	5E-3	-
49	ФППЗ 26М-2	PAFC.433830.011TY		7/7	0.45 - 1.0	768×290	- 100 - A /D-	5E-3	-
50	ФППЗ 27М	РАГС.433830.005ТУ		7/7	0.45 - 1.0	512×512	180 mA/Bt (на 550нм); 230 mA/Bt (на 700нм); 48 mA/Bt (на 930нм)	-	-
51	ФППЗ 28М	РАГС.433830.012ТУ		7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	3E-3	-
52	ФППЗ 28М-1	РАГС.433830.012ТУ		7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	3E-3	-
53	ФППЗ 28М-2	РАГС.433830.012ТУ		7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	3E-3	-
54	ФППЗ 29Л	РАГС.433830.014ТУ		7/7	0.45 - 1	2×1024	-	-	150
55	ФППЗ 30Л	РАГС.433830.015ТУ		7/7	0.45 - 1	2×1024	0.8	-	-
56	ФППЗ ЗЛ	ОД0.336.023ТУ	НΠ	7/7	0.4 - 1.0	2×500	1	-	10
57	ФППЗ 4Л	ОД0.336.022ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	2×256	/1.35/	-	0.1

Номер 103иции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			характеристин	плуатационные ки	
				кодерж.	1	2	3	4	5
58	ФППЗ 5Л	ОД0.336.025ТУ		7/7	0.5 - 1.0	2×500	40	-	0.1
59	ФППЗ 7Л	ОД0.336.026ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	2×500	10	-	-
60	ФППЗ 9М	ОД0.336.015ТУ		7/7	0.48 - 1.0	576×512	20Е-3 В/лк	-	-
	1.4 Приемники излуч	ения тепловые						ı, мкм; 2. Число фо размеры фоточун	
					ного элемента лосе частот, н	а /диаметр/, мм ie более, Вт×Гі	ı; 4. Порог чувст	гвительности в ед	иничной по
1	МГ-30	ОД0.397.047ТУ	НΠ	14 / 14	2 - 20	1	1×1	2E-9	
2	ПМ-1	ОД0.299.002ТУ		1/1	7 - 14	1	/1.5/	3E-9 (на 20 Гц); 6E-9(на 250 Гц)	
3	ПМ-2	ОД0.299.002ТУ		1/1	7 - 14	1	/1.5/	1.5E-9	
4	ПМ-6	ОД0.299.005ТУ		1/1	7 - 14	1	/1.1/	4E – 9 (на 20 Гц)	
	2 Приборы фоточувст	гвительные электровакуумные							
	2.1 Трубки передающ	ие телевизионные							
	2.1.1 Диссекторы								
					мкА; 3. Разре фотокатоде, л	шающая спосо ік, не более /не	бность в центро	і, нм; 2. Ток сигна с, лин.; 4. Освещен ость счета сигналі более/	ность на
	ЛИ604К-1	0Д0.335.106ТУ	НΠ	7/7	320 - 800	10	125	2.8ЕЗ (2мин)	-
1							150	3E3 (2мин)	
1 2	ЛИ608-1	ОР3.355.117ТУ	ΗП	7/7	350 - 1100	200	150	<b>ЗЕЗ (2мин)</b>	-
	ЛИ608-1 ЛИ610	ОР3.355.117ТУ ОД0.335.066ТУ	НΠ	7 / 7 7 / 7	350 - 1100 320 - 800	200 25	-	3E3 (2МИН) /0.2/	- 4.5E4/100
2			нп						
2 3	ЛИ610	ОД0.335.066ТУ	НП	7/7	320 - 800	25			6E4/100/
2 3 4	ЛИ610 ЛИ610-1	ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ	нп	7 / 7 7 / 7	320 - 800 320 - 800	25			6E4/100/
2 3 4 5	ЛИ610 ЛИ610-1 ЛИ610-2	ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ		7 / 7 7 / 7 7 / 7	320 - 800 320 - 800 320 - 800	25 - 10			6E4/100/
2 3 4 5 6	ЛИ610 ЛИ610-1 ЛИ610-2 ЛИ618	ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ ОД0.335.667ТУ		7 / 7 7 / 7 7 / 7 7 / 7	320 - 800 320 - 800 320 - 800 400 - 700	25 - 10 15			6E4/100/ 4.5E4/100
2 3 4 5 6 7	ЛИ610 ЛИ610-1 ЛИ610-2 ЛИ618 ЛИ619	ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ ОД0.335.667ТУ ОД0.335.708ТУ		7/7 7/7 7/7 7/7 7/7	320 - 800 320 - 800 320 - 800 400 - 700 320 - 800	25 - 10 15 10			
2 3 4 5 6 7 8	ЛИ610 ЛИ610-1 ЛИ610-2 ЛИ618 ЛИ619 ЛИ619-1	ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ ОД0.335.066ТУ ОД0.335.667ТУ ОД0.335.708ТУ ОД0.335.708ТУ		7/7 7/7 7/7 7/7 7/7 7/7	320 - 800 320 - 800 320 - 800 400 - 700 320 - 800 320 - 800	25 - 10 15 10			6E4/100/ 4.5E4/100 - 4.5E4 4.5E4

Номер юзиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			характеристи		
	2.1.2 Видиконы			кодерж.	1	2	3	4	5
	2.1.2 Бидиконы				мкА; 3. Разрец	пающая спосо с, /Вт/м²/, не м	бность в центр	1, нм; 2. Ток сигн 2, лин.; 4. Освещо а модуляции на с	енность на
1	ЛИ23	ЩЕ3.355.001ТУ		8/8	-	0.05	550	10	-
2	ЛИ421-2	ЩЕЗ.355.034ТУ		8/8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
3	ЛИ421-2М	ЩЕ3.355.034ТУ1		8/8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
4	ЛИ422	ЩЕ3.355.025ТУ		8/8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	2.0	30
5	ЛИ426-1	ОР0.335.006ТУ		8/8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	-
6	ЛИ428-1	ОД0.335.007ТУ1		8/8	400 - 700	0.1	500	1.0	-
7	ЛИ441	ЩЕ3.355.095ТУ		8/8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	-
8	ЛИ451-1	ОД0.335.130ТУ		8/8	680 - 720 (максимум)	0.16	600	0.5	35
9	ЛИ451-1М	ОД0.335.130ТУ		8/8	680 - 720 (максимум)	0.16	600	0.5	35
10	ЛИ456	ОД0.335.274ТУ		8/8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
11	ЛИ456-1	ОД0.335.274ТУ		8/8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
12	ЛИ469	ОД0.335.323ТУ		8/8	680 - 720 (максимум)	0.1	600	0.25	35
13	ЛИ469М	ОД0.335.323ТУ		8/8	680 - 720 (максимум)	0.1	600	0.25	35
14	ЛИ479М	ОД0.335.427ТУ	****	7/7	400 - 1100	0.3	600	0.5	35
15	ЛИ489	ОД0.335.603ТУ	ΗП	7/7	- 2000 14000	5E-3	-	-	-
16	ЛИ492	ОД0.335.665ТУ		7/7	8000 - 14000	0.09	300	40	30

18 ЛІ 2.1 1 ЛІ 2 ЛІ	ЛИ513 ЛИ514 2.1.3 Супервидиконы ЛИ702-1			кодерж. 7/7 7/7	1 8000 - 14000 8000 - 14000 1. Область спе	0.2	3 350 350	13	5 50 (на отметке 200 лин.) 50 (на отметке 200 лин.)
18 ЛІ 2.1 1 ЛІ 2 ЛІ	ЛИ514 2.1.3 Супервидиконы ЛИ702-1	РАГС.433120.005ТУ			8000 - 14000 1. Область спе	-		-	200 лин.) 50 (на отметко
2.1 1 ли 2 ли	2.1.3 Супервидиконы ЛИ702-1			7/7	1. Область спе	-	350	-	
1 ЛІ 2 ЛІ	ЛИ702-1				1. Область спе				
2 ЛІ		O HO 225 200TV			1. Область спе				
2 ЛІ		O TO 225 200TX			мкА; 3. Разрег	пающая спосо	обность в центр	и, нм; 2. Ток сиг ре, лин.; 4. Освец гнал/шум, не ме	ценность на
	T11702 2	ОД0.335.298ТУ		7/7	400 - 800	0.35	600	1E-4	13
3 ЛІ	ЛИ702-2	ОД0.335.298ТУ		7/7	400 - 800	0.3	550	1E-4	12
	ЛИ705	ОД0.335.513ТУ		7/7	400 - 800	0.3	550	1E-4	10
4 ЛІ	ЛИ705-1	ОД0.335.513ТУ		7/7	400 - 800	0.35	550	1E-4	13
5 ЛІ	ЛИ706	ОД0.335.507ТУ		7/7	400 - 800	0.3	600	1E-2	12
6 ЛІ	ЛИ706-1	ОД0.335.507ТУ		7/7	400 - 800	0.3	550	1E-2	12
7 ЛІ	ЛИ706-2	ОД0.335.507ТУ	ΗП	7/7	400 - 800	-	-	-	-
8 ЛІ	ЛИ708	ОД0.335.745ТУ		7/7	420 — 560 (максимум)	0.45	600	5E-4	15
9 ЛІ	ЛИ709	АГСР.433120.004ТУ	ΗП	7/7	400 - 1100	-	400	$(2 \pm 0.5)E-4$	9
2.1	2.1.4 Суперортиконы							,	
					мкА; 3. Разрег фотокатоде, н	пающая спосо е менее, лк; 5.	обность в центр	и, нм; 2. Ток сиг ое, лин.; 4. Освец гнал/шум в бело , не менее, раз	ценность на
1 ЛІ	ЛИ212М	ОД0.335.061ТУ	НΠ	7/7	400 - 650	3	600	-	10
	ЛИ236	ОД0.335.122ТУ	НΠ	7/7	400 - 700	10	-	5	20
	ЛИ238	ОД0.335.165ТУ	НΠ	7/7	400 - 700	5	-	5	25
	ЛИ804	ОД0.335.297ТУ		8/8	400 - 800	10	600	5E-4	20
5 ЛІ	ЛИ805	ОД0.335.520ТУ	НΠ	7/7	400 - 700	30	600	2E-5	33

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			характеристи	сплуатационные ки	
	215 F. 6			кодерж.	1	2	3	4	5
	2.1.5 Трубки передаю	ощие многомодульные							
					мкА; 3. Разрег	шающая способ	бность в центр	и, нм; 2. Ток сигн е, лин.; 4. Освещо гнал/шум, не мено	енность на
1	ЛИ703	ОД0.335.307ТУ		7/7	400 - 800	0.7	550	5E-3	-
2	ЛИ704	ОД0.335.374ТУ		7/7	400 - 800	0.3	-	1E-5	1.5
3	ЛИ704-1	ОД0.335.374ТУ		7/7	400 - 800	0.3	-	1E-5	1.5
	2.2 Фотоумножители								
	2.2.1 Фотоумножител	и общего применения							
					/спектральная	н/ чувствительн	юсть фотокато	и, нм; 2. Световая ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк	не менее;
		•			/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны	я/ чувствительн ок, не более, А; эго тока, лм×Гі	ность фотокато 4. Световой /с ц <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано	л, нм; 2. Световая ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свет да от фонового п	не менее; вивалент овой
1	ФЭУ-114	ОРЗ.358.072ТУ		11/11	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны	л/ чувствительн ок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і	ность фотокато 4. Световой /с ц <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свет	не менее; вивалент овой
1 2	·	OP3.358.072TY CY3.358.160TY1	нп	11/11 34/34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт×	л/ чувствительн ок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более	ность фотокато 4. Световой /с ц <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свет да от фонового п	не менее; вивалент овой
	ФЭУ-114		нп		/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850	л/ чувствительнок, не более, А; ок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5	ность фотокато 4. Световой /с ц <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свет да от фонового п ЗЕ-12	не менее; вивалент овой
2	ФЭУ-114 ФЭУ-115	СУ3.358.160ТУ1	нп нп	34 / 34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850 400 - 850	л/ чувствительнок, не более, А; ок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5	ность фотокато 4. Световой /с ц <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9 5E-9	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свет да от фонового п ЗЕ-12 ЗЕ-12	не менее; вивалент овой отока, - -
2 3	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ		34 / 34 34 / 34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5	ность фотокато 4. Световой /с ц <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9 5E-9	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свет да от фонового п 3E-12 3E-12 4E-13	не менее; вивалент овой отока, - -
2 3 4	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ		34 / 34 34 / 34 10 / 10	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365	л/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/	ность фотокато 4. Световой /с ц <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9 5E-9 - 8E-11	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13	не менее; вивалент овой отока, - -
2 3 4 5	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-154 ФЭУ-161 ФЭУ-162	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ		34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-3/ 70E-6	4. Световой /с 4. Световой /с  1. (1/2 / Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /,  шума тока ано  5E-9  5E-9  -  8E-11  5E-11  8E-10  8E-10	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13	не менее; вивалент овой отока, - -
2 3 4 5 6 7 8	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-154 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ		34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-3/ 70E-6 1050E-6	4. Световой /с 4. Световой /с 1 <sup>-1/2</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9 5E-9 - 8E-11 5E-11 8E-10 8E-10 5E-9	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/	не менее; вивалент овой отока, - -
2 3 4 5 6 7	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-154 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163 ФЭУ-180	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ АГСР.433240.010ТУ	НП	34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт×  250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900 250 - 900	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-3/ 70E-6 1050E-6 /10E-3/	ность фотокато 4. Световой /с 1. Световой /с 1. (1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ода, А/лм /А/Вт/, 1 пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/ 3E-12	не менее; вивалент овой отока, - -
2 3 4 5 6 7 8 9	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-154 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163 ФЭУ-180 ФЭУ-31A	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ АГСР.433240.010ТУ СУ3.358.032ТУ1	нп	34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7 7/7 34/34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт×  250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900 250 - 900 300 - 600	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гій/ эквивалент п Гц-1/2/, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-6 1050E-6 /10E-3/ 2E-5	ность фотокато 4. Световой /с 4. Световой /с 1 1/2 /Вт×Гц-1/2 /, шума тока ано 5E-9 5E-9 - 8E-11 5E-11 8E-10 8E-10 5E-9 1E-8 5E-7	ода, А/лм /А/Вт/, і пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/	не менее; вивалент овой отока, - - 4E-12 - - - - - - 0.62E-9
2 3 4 5 6 7 8 9 10	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-154 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163 ФЭУ-180 ФЭУ-31А ФЭУ-67	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ АГСР.433240.010ТУ СУ3.358.032ТУ1 СУ3.358.063ТУ1	HII HII HII	34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7 7/7 34/34 34/34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт×  250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900 250 - 900 300 - 600 300 - 600	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гій/ эквивалент и Ги <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-6 1050E-6 /10E-3/ 2E-5 2E-5	4. Световой /с 4. Световой /с  1/2 /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /,  шума тока ано  5E-9 5E-9 - 8E-11 5E-11 8E-10 8E-10 5E-9 1E-8 5E-7 5E-9	ода, А/лм /А/Вт/, 1 пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/ 3E-12 - 0.62E-11	не менее; вивалент овой отока, - - 4E-12 - - - - - - - 0.62E-9 1E-9
2 3 4 5 6 7 8 9	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-154 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163 ФЭУ-180 ФЭУ-31A	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ АГСР.433240.010ТУ СУ3.358.032ТУ1	нп	34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7 7/7 34/34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900 250 - 900 300 - 600 300 - 600 400 - 440	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гій/ эквивалент п Гц-1/2/, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-6 1050E-6 /10E-3/ 2E-5	ность фотокато 4. Световой /с 4. Световой /с 1 1/2 /Вт×Гц-1/2 /, шума тока ано 5E-9 5E-9 - 8E-11 5E-11 8E-10 8E-10 5E-9 1E-8 5E-7	ода, А/лм /А/Вт/, 1 пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/ 3E-12	не менее; вивалент овой отока,  4E-12
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163 ФЭУ-163 ФЭУ-180 ФЭУ-31А ФЭУ-67 ФЭУ-67	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ АГСР.433240.010ТУ СУ3.358.032ТУ1 СУ3.358.063ТУ1	HII HII HII HII	34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7 7/7 34/34 34/34 34/34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц-1/2 /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900 250 - 900 300 - 600 400 - 440 (максимум)	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-3/ 70E-6 1050E-6 /10E-3/ 2E-5 2E-5 13E-5	4. Световой /с 4. Световой /с 1 <sup>-12</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9 5E-9 - 8E-11 5E-11 8E-10 8E-10 5E-9 1E-8 5E-7 5E-9 1E-9	ода, А/лм /А/Вт/, 1 пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/ 3E-12 - 0.62E-11	не менее; вивалент овой отока, - - 4E-12 - - - - - - 0.62E-9 1E-9
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163 ФЭУ-163 ФЭУ-180 ФЭУ-31А ФЭУ-67 ФЭУ-67	СУЗ.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ АГСР.433240.010ТУ СУЗ.358.032ТУ1 СУЗ.358.063ТУ1 СУЗ.358.073ТУ1	HII HII HII HII	34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7 7/7 34/34 34/34 34/34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц <sup>-1/2</sup> /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900 250 - 900 300 - 600 400 - 440 (максимум) 300 - 800	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-3/ 70E-6 1050E-6 /10E-3/ 2E-5 2E-5 13E-5	4. Световой /с 4. Световой /с 1 <sup>-12</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9 5E-9 - 8E-11 5E-11 8E-10 8E-10 5E-9 1E-8 5E-7 5E-9 1E-9	ода, А/лм /А/Вт/, 1 пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/ 3E-12 - 0.62E-11	не менее; вивалент овой отока, - - 4E-12 - - - - - - 0.62E-9 1E-9
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ФЭУ-114 ФЭУ-115 ФЭУ-127 ФЭУ-142 ФЭУ-161 ФЭУ-162 ФЭУ-163 ФЭУ-163 ФЭУ-180 ФЭУ-31А ФЭУ-67 ФЭУ-67	СУ3.358.160ТУ1 ОД0.335.103ТУ ОД0.335.308ТУ ОД0.335.511ТУ ОД0.335.698ТУ ОД0.335.669ТУ ОД0.335.668ТУ АГСР.433240.010ТУ СУ3.358.032ТУ1 СУ3.358.063ТУ1	HII HII HII HII	34/34 34/34 10/10 7/7 11/11 7/7 7/7 7/7 34/34 34/34 34/34	/спектральная 3. Темновой т шума темново /спектральны лм×Гц-1/2 /Вт× 250 - 850 400 - 850 300 - 600 112 - 365 112 - 210 480 - 550 350 - 820 300 - 900 250 - 900 300 - 600 400 - 440 (максимум)	м/ чувствительнок, не более, А; ого тока, лм×Гі й/ эквивалент і Гц <sup>-1/2</sup> /, не более 6E-5 4E-5 - /8E-3/ /10E-3/ /37E-3/ 70E-6 1050E-6 /10E-3/ 2E-5 2E-5 13E-5	4. Световой /с 4. Световой /с 1 <sup>-12</sup> /Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, шума тока ано 5E-9 5E-9 - 8E-11 5E-11 8E-10 8E-10 5E-9 1E-8 5E-7 5E-9 1E-9	ода, А/лм /А/Вт/, 1 пектральный/ эк не более; 5. Свето да от фонового по 3E-12 3E-12 4E-13 - /9E-16/ 3E-12 - 0.62E-11	не менее; вивалент овой отока, - - 4E-12 - - - - - - 0.62E-9 1E-9

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			анические и экс характеристи	сплуатационны <b>є</b> ки	,
				кодерж.	1	2	3	4	5
16	ФЭУ-86И1	СУ3.358.132ТУ1	ΗП	34 / 34	380 - 490	6E-5	-	1.8E-12	-
	2.2.2 Poloymnownica	и сцинтилляционные			/спектральна 3. Темновой т	я/ чувствителы ок, не более, А;	ность фотокато 4. Энергетиче	и, нм; 2. Светова ода, А/лм /А/Вт/, ское разрешению х шумов, не боле	не менее; е, не более, %
1	ФЭУ-118	ОД0.335.090ТУ		11 / 11	300 - 850	1E-4	5E-9	10.5	3
2	ФЭУ-152	ОД0.335.460ТУ		11 / 11	350 - 650	7E-6	2E-9	9	1.5
3	ФЭУ-153	ОД0.335.536ТУ		11/11	360 - 830	8E-5	2E-8	11	1.5
4	ФЭУ-172	ΑΓCP.433240.002ΤУ		11 / 11	300 - 850	/5E-2/	3E-8	9	3
5	ФЭУ-60	СУ3.358.089ТУ1	ΗП	34 / 34	300 - 600	2E-5	3E-8	-	_
6	ФЭУ-78	СУ3.358.102ТУ1	ΗП	34 / 34	300 - 600	2E-5	3E-9	-	1.2
7	ФЭУ-84-5	OP3.358.070TY	НП	10 / 10	300 - 800	8E-5	5E-8	-	3.5
8	ФЭУ-85А	СУ3.358.106ТУ1		34/34	300 - 600	5E-5	1E-7	10	2
	2.2.3 Фотоумножител	и быстродействующие			/спектральна 3. Темновой т пульсной хар	я/ чувствителы ок, не более, А; актеристики, н	ность фотокато ; 4. Время нара е более, нс; 5. С	и, нм; 2. Светова ода, А/лм /А/Вт/, стания /длитель Световой /спектр Вт×Гц <sup>-1/2</sup> /, не бол	не менее; ность/ им- ральный/ эк-
	ФЭУ-126	ОД0.335.106ТУ	НП	34 / 34	300 - 600	6E-5	1E-7	5	/1.2E-13
1	ФЭУ-144	ОД0.335.325ТУ	НП	34 / 34	360 - 830	/4E-2/	5E-9	4	-
1 2	ФЭУ-147	ОД0.335.327ТУ	НΠ	34 / 34	360 - 830	/4.3E-2/	3E-9	3.5	/1.5E-15
		ОД0.335.327ТУ	НΠ	34 / 34	360 - 830	/3.4E-2/	5E-9	3.5	/1.5E-15
2	ФЭУ-147-1			7/7	350 - 920	/33E-3/	5E-8	2.5	-
2 3	ФЭУ-147-1 ФЭУ-156	ОД0.335.510ТУ			250 020	/25E-3/	2E-7	2.5	
2 3 4		, ,		7/7	350 - 920	123E-31	<b>41</b> 3-7	4.5	-
2 3 4 5	ФЭУ-156	ОД0.335.510ТУ	НП	7 / 7 34 / 34	350 - 920 300 - 850	/4E-2/	3E-8	1/3/	-
2 3 4 5 6	ФЭУ-156 ФЭУ-156-1	ОД0.335.510ТУ ОД0.335.510ТУ	нп						-
2 3 4 5 6 7	ФЭУ-156 ФЭУ-156-1 ФЭУ-164	ОД0.335.510ТУ ОД0.335.510ТУ ОД0.335.680ТУ	НП НП	34 / 34	300 - 850	/4E-2/	3E-8	1/3/	- - -

						Прі	иложение к П	еречню ЭКБ 08	3 - 2015 c. 13
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-			нические и экс характеристив	плуатационные си	
				кодерж.	1	2	3	4	5
	2.2.4 Фотоумножител	и одноэлектронные							
					/спектральна	пектральной чув ая/ чувствительн ток, не более, А;	юсть фотокато	да, А/лм /А/Вт/,	не менее;
1	ФЭУ-136	ОД0.335.290ТУ	НП	34 / 34	300 - 830	1.6E-4	1.5E-8	1000	
2	ФЭУ-136-1	ОД0.335.290ТУ	НП	34 / 34	300 - 830	1.6E-4	1.5E-8	1000	
3	ФЭУ-169	ОД0.335.738ТУ	ΗП	34 / 34	300 - 850	/8E-2/	8E-8	900	
4	ФЭУ-169-1	ОД0.335.738ТУ	ΗП	34 / 34	300 - 850	/8E-2/	<b>8E-8</b>	900	
5	ФЭУ-175	АГСР.433240.001ТУ		7/7	250 - 650	50E-6	-	300	
6	ФЭУ-175-1	АГСР.433240.001ТУ		7/7	250 - 650	40E-6	-	300	
					да, мкА/лм, / нее, штр./мм	оильтром /монохј /мА/Вт/, не менее ;; 4. Коэффициен емнового фона, н	; 3. Предел раз т преобразован	решения (центр	/кра́й), не ме-
1	<b>3</b> ЭП <b>3</b> 2М	ОД0.335.445ТУ	НП	10 / 10	350 - 830	50 (фильтр КС-27)	30/-	90E3	2E-3
2	7B	ОД0.335.440ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	40 (фильтр КС-27)	-	150	-
3	B-3M	ОД0.335.434ТУ	НП	11 / 11	400 - 1200	6 (ИК фильтр)	32/-	-	-
4	<b>B</b> 7	ОД0.335.441ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	35 (фильтр КС-27)	40	120	-
5	B-8A-Y	ОД0.335.437ТУ	НΠ	11 / 11	350 - 950	350 и 70 (фильтр КС-27)	40/-	-	
									-
6	B-8-Y	ОД0.335.437ТУ	нп	11 / 11	350 - 950	250 и 70 (фильтр КС-27)	35/-	-	-

						При.	ложение к П	еречню ЭКБ 08	8 - 2015 c. 14		
Номер	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-		Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				кодерж.	1	2	3	4	5		
8	Y-32M	ОД0.335.443ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	40 (фильтр КС-27)	30	150E3	2E-7		
9	<b>Y-42M</b>	ОД0.335.444ТУ	ΗП	10 / 10	360 - 830	-	-	80E3	-		
10	ЭП-8	ОД0.335.221ТУ	ΗП	10 / 10	360 - 830	/50/	28/-	90E3	2E-3		
11	ЭПВ-20	ОД0.335.534ТУ	ΗП	10 / 13	360 - 830	200 /5/	35/24	-	1.5E-5		
12	ЭПВ-20А	ОД0.335.534ТУ	ΗП	10 / 13	360 - 830	200 /5/	-	-	1.5E-5		
13	ЭПВ41	ПКЖГ.433244.001ТУ1		34 / 34	360 - 830	140 (фильтр КС-27)	50/28	160	4.6E-4		
14	ЭПВ41-2	ПКЖГ.433244.001ТУ1		34 / 34	360 - 830	120 (фильтр КС-27)	45/28	150	4.6E-4		
15	ЭПВ41-3	ПКЖГ.433244.001ТУ1		34/34	360 - 830	120 (фильтр КС-27)	45/28	150	4.6E-4		
16	ЭПМ121-00А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
17	ЭПМ121-00Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
18	ЭПМ121-00В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
19	ЭПМ121-01А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
20	ЭПМ121-01Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
21	ЭПМ121-01В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
22	ЭПМ121-02А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
23	ЭПМ121-02Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		

Номер юзиции	Условное обозначение изделия	пе Обозначение документа на по- ставку		Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				кодерж.	1	2	3	4	5	
24	ЭПМ121-02В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2	
25	ЭПМ121-03А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2	
26	ЭПМ121-03Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2	
27	ЭПМ121-03В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2	
28	ЭПМ121-04А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2	
29	ЭПМ121-04Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2	
30	ЭПМ121-04В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2	
	2.4 Модули вакуумнь	ые фотоприемные унифициров <b>а</b>	нные							
					вительность ствительнос	пектральной чувс ь фотокатода, мА/I сть, мА/мкВт, не м ый темновой ток а	Зт, не менее; 3 енее; 4. Коэфф	. Спектральная рициент усилен	анодная чув	
1	УНФМ1	КУРШ.433243.086ТУ	Γ	15 / 15	210 - 350	40	100	1E-6	3E-9	
2	УНФМ3	КУРШ.433243.087ТУ	Γ	15 / 15	200 - 700	40	60	1E-6	3E-9	

				I		Прило	жение к П	Іеречню ЭКБ 08	- 2015 c. 1	
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики					
				кодерж.	1	2	3	4	5	
	3 Устройства и модул	и тепловизионных приборов и	средств но	очного ви,	дения					
	3.1 Преобразователи :	электронно-оптические со встр	оенными (	схемами п	итания и у	правления				
					гральная с да, мкА/лм нее, штр./м	спектральной чувсти фильтром /монохром , /мА/Вт/, не менее; 3. м; 4. Коэффициент п темнового фона, не б	иатическая . Предел ра реобразова	/ чувствительност зрешения (центр/к	ь фотокато срай), не мо	
1	ЭП10-01	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС-27);	30/22	3E4	3E-3	
						1.2 (ИК фильтр)				
2	ЭП10-02	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	1.2 (ИК фильтр) 85 (фильтр КС-27)	28/-	3E4	3E-3	
3	ЭП10-03	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	60 (фильтр КС-27)	28/-	2.5E4	6E-3	
4	ЭП10А	ОД0.335.354ТУ	НП	34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС-27) 1.2 (ИК фильтр)	30/-	3E4	3E-3	
5	ЭП10А-1	ОД0.335.354ТУ	НП	34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС-27) 1.2 (ИК фильтр)	30/22	30E3	3E-3	
6	ЭП10А-1К	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС-27) 1.2 (ИК фильтр)	30/22	30E3	3E-3	
7	ЭП16	ОД0.335.359ТУ	НΠ	34 / 34	360 - 830	85	30/25	-	6E-3	
8	ЭП16-1	ОД0.335.359ТУ	ΗП	34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС-27)	30/25	6E4	6E-3	
9	ЭПМ109-01-11А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3	
10	ЭПМ109-01-11Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3	
11	ЭПМ109-01-11В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3	

озиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	111 111	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
				кодерж.	1	2	3	4	5		
12	ЭПМ109-02-11А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3		
13	ЭПМ109-02-11Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3		
14	ЭПМ109-02-11В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3		
15	ЭПМ109Г-00-22А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3		
16	ЭПМ109Г-00-22АИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	/180 (на 850 нм)/ 1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3		
17	ЭПМ109Г-00-22Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3		
18	ЭПМ109Г-00-22БИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3		
19	ЭПМ109Г-00-22В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3		
20	ЭПМ109Г-00-22ВИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3		
21	ЭПМ109Г-01-21А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3		
22	ЭПМ109Г-01-21Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3		

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-		- 2015 c. 1			
				кодерж.	1	2	3	4	5
23	ЭПМ109Г-01-21В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3
24	ЭПМ109Г-01-22А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3
25	ЭПМ109Г-01-22АИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3
26	ЭПМ109Г-01-22Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3
27	ЭПМ109Г-01-22БИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3
28	ЭПМ109Г-01-22В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3
29	ЭПМ109Г-01-22ВИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3
30	ЭПМ109Г-02-21А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3
31	ЭПМ109Г-02-21Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3
32	ЭПМ109Г-02-21В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3
33	ЭПМ109Г-02-22А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3

Номер позиции	Условное обозначение изделия	е Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-		Іеречню ЭКБ 08 сплуатационные ки			
				кодерж.	1	2	3	4	5
34	ЭПМ109Г-02-22АИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3
35	ЭПМ109Г-02-22Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3
36	ЭПМ109Г-02-22БИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3
37	ЭПМ109Г-02-22В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3
38	ЭПМ109Г-02-22ВИ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3
39	ЭПМ109Г-02-22ТА	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3
40	ЭПМ109Г-02-22ТБ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3
41	ЭПМ109Г-02-22ТВ	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3
42	ЭПМ109Г-03-22А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3
43	ЭПМ109Г-03-22Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3
44	ЭПМ109Г-03-22В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3

103иции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-							
				кодерж.	1	2	3	4	5		
45	ЭПМ109Г-04-22А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС-27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25E3 - 35E3	6.0E-3		
46	ЭПМ109Г-04-22Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС-27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25E3 - 35E3	6.0E-3		
47	ЭПМ109Г-04-22В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС-27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25E3 - 35E3	6.0E-3		
48	ЭПМ121Г-00-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
49	ЭПМ121Г-00-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.5 (на 1000 нм) 900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
50	ЭПМ121Г-00-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
51	ЭПМ121Г-00-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
52	ЭПМ121Г-00-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
53	ЭПМ121Г-00-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
54	ЭПМ121Г-01-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
55	ЭПМ121Г-01-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		

				Пред-		Прил	ожение к По	еречню ЭКБ 0	8 - 2015 c. 21		
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	при- ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
				кодерж.	1	2	3	4	5		
56	ЭПМ121Г-01-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
57	ЭПМ121Г-01-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
58	ЭПМ121Г-01-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
59	ЭПМ121Г-01-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/;	51/51	35E3	2.0E-2		
60	ЭПМ121Г-02-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.3(на 1060 нм) 1000 /100 (на 850 нм)/;	64/64	35E3	1.0E-2		
61	ЭПМ121Г-02-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.5(на 1060 нм) 900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
62	ЭПМ121Г-02-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
63	ЭПМ121Г-02-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
64	ЭПМ121Г-02-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
65	ЭПМ121Г-02-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55(на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
66	ЭПМ121Г-03-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		

						Прил	ожение к По	еречню ЭКБ 0	8 - 2015 c. 22		
Номер позиции	Условное обозначение изделия		ныи	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
				кодерж.	1	2	3	4	5		
67	ЭПМ121Г-03-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
68	ЭПМ121Г-03-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
69	ЭПМ121Г-03-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
70	ЭПМ121Г-03-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
71	ЭПМ121Г-03-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.4(на 1060 нм) 700 /55 (на 850 нм)/; 0.3(на 1060 м)	51/51	35E3	2.0E-2		
72	ЭПМ121Г-04-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 м) 1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
73	ЭПМ121Г-04-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
74	ЭПМ121Г-04-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
75	ЭПМ121Г-04-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/; 0.5(на 1060 нм)	64/64	35E3	1.0E-2		
76	ЭПМ121Г-04-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/; 0.4(на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2		
77	ЭПМ121Г-04-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55(на 850 нм)/; 0.3(на 1060 нм)	51/51	35E3	2.0E-2		
78	ЭПМ203Г	ДТУА.433244.023ТУ		21 / 21	500 - 950	1300 HM)	30	20E3	6E-3		

						Прил	южение к Пер	речню ЭКБ 0	8 - 2015 c. 23			
Номер	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-		Основные технические и эксплуатационные характеристики						
				кодерж.	1	2	3	4	5			
79	ЭПМ217Г	ДТУА.433244.038ТУ		21 / 21	350 - 940	1200	36/36	25E3	6E-3			
80	ЭПМ219Г-А	ПКГЖ433244.040ТУ		13 / 13	400 - 900	/100(на 530 нм)/ 350, 180 (фильтр КС-27)	55/40 режим 1; 65/42	30E3	1E-3			
81	ЭПМ219Г-Б	ПКГЖ433244.040ТУ		13 / 13	400 - 900	350, 180 (фильтр КС-27)	режим 2 55/40 режим 1; 65/42	30E3	1E-3			
82	ЭПМ220Г	КФСЕ.433240.008ТУ		30 / 30	200 - 320 (по уровню	-	режим 2 39/39	20E3	1.5E-3			
83	ЭПМ50Г	ДТУА.433244.007ТУ		21 / 21	0.1 нм) 500 - 950	700 (фильтр КС-27)	32/32	25E3	6E-3			
84	ЭПМ50Г-А	ДТУА.433244.007ТУ		21 / 21	500 - 950	/120 (на 830 нм)/ 700 (фильтр КС-27)	32/32	25E3	6E-3			
85	ЭПМ51Г	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	/120 (на 830 нм)/ 100 (фильтр КС-27)	32	30E3	1E-3			
86	ЭПМ51Г-1	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	(фильтр КС-27) 100 (фильтр КС-27)	30	30E3	1E-3			
87	ЭПМ51Г-2	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	80 (фильтр КС-27)	30	30E3	1E-3			
88	ЭПМ51Г-3	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	80 (фильтр КС-27)	30/-	25E3	1E-3			
89	ЭПМ62Г-01-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	*	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС-27) /160 (на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3			
90	ЭПМ62Г-01-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	*	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС-27) /170 (на 850 нм)/	64/64	25E3	3.0E-3			

				Пред- при-		Прил	южение к I	Іеречню ЭКБ 08	- 2015 c. 24		
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
				кодерж.	1	2	3	4	5		
91	ЭПМ62Г-02-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	*	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС-27) /160 (на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3		
92	ЭПМ62Г-02-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	*	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС-27) /170 (на 850 нм)/	64/64	25E3	3.0E-3		
93	ЭПМ62Г-03-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ		15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС-27) /160 (на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3		
94	ЭПМ62Г-03-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ		15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС-27)	64/64	25E3	3.0E-3		
95	ЭПМ62Г-04-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ		15 / 15	580 - 990	/170 (на 850 нм)/ 1600, 900 (фильтр КС-27) /160 (на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3		
96	ЭПМ62Г-04-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ		15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС-27) /170 (на 850 нм)/	64/64	25E3	3.0E-3		
	3.2 Модули тепловизи	ионных приборов				,					
	•	• •			1. Количест	во фоточувствител	ъных плоша	алок /размер фоточ	увствитель-		
					ных площад 3. Удельная чувствитель	(ок, мкм/; 2. Диапа обнаружительная ьности /рабочая тем	зон спектра. способность ипература, І	льной чувствитель ь в максимуме спек К/, см×Гц <sup>1/2</sup> ×Вт <sup>-1</sup> ;	ности, мкм; стральной		
					тральной чу ского сигна	начение вольтовой /вствительности, /д ла, Дб, не менее/, В	цинамическі /Вт; 5. Поро	ий диапазон входно	ого оптиче-		
					ператур экв	ивалентная шуму,	мК/, Вт/эл				
1	МФПУ	ДББ5.003.013ТУ		36/36	320×256	7.7 - 10.2		1E8	/50/		
2	МФПУ 1 ОМ	РАГС.433830.008ТУ		7/7	256×256 /40×40/	3.0 - 5.0	/77/	1.5Е9 интегр. чувств.	1E-12		
3	МФПУ 1 ОМ-1	РАГС.433830.008ТУ		7/7	256×256 /40×40/	3.0 - 5.0	/77/	1.5Е9 интегр. чувств.	1E-12		

						П	риложение к П	Іеречню ЭКБ 0	8 - 2015 c. 25		
Номер позиции	Условное обозначение изделия	ние Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
				кодерж.	1	2	3	4	5		
4	<b>МФПУ 1 ОМ-2</b>	РАГС.433830.008ТУ		7/7	256×256	3.0 - 5.0	/77/	1.5E9	1E-12		
5	МФПУ 1 ОМ-3	РАГС.433830.008ТУ		7/7	/40×40/ 256×256 /40×40/	3.0 - 5.0	/77/	интегр. чувств. 1.5Е9 интегр. чувств.	1E-12		
6	МФПУ 3 ОМ	БЖАИ.432234.006ТУ		- / 29	512×512 /22×22/	3.0 - 5.0	/77/	1.5E9; B×BT <sup>-1</sup>	1.7E-12		
7	МФПУ 4 ОМ	БЖАИ.432234.004ТУ		- / 29	512×512 /22×22/	1.2 - 5.3	/7780/	-	2E-7 Вт×см <sup>2</sup> (пороговая энер- гетическая осве- щенность)		
8	МФПУ 6 ОМ	РАГС.433830.013ТУ		-/7	256×256 /40×40/	8 - 12	/50/	-	5E-13		
9	МФПУ 7 ОМ	РАГС.468420.001ТУ		7/7	512×512 /13×13/	0.4 - 1	-	100 - 200	-		
10	МФПУ-ВЗН	БЖАИ.432234.008ТУ		- / 29	256×256 /21×18/	3.0 - 5.0	-	-	(2.5–5)Е-7 Вт×см <sup>2</sup> (пороговая энергетическая осве-		
11	МФПУ-Д	КНГУ.1209.00.00ТУ		36 / 36	640×512	8 - 10	_	_	щенность) 35		
12	МФПУ-Д МФПУ-С	КНГУ.1212.00.00ТУ		36/36	640×512	3 - 5	_	-	25		
13	ФПУ 2	ДББ5.003.012ТУ		36/36	4×288	7.7 - 10.5	1.5E11	1E8	-		
14	ФР211М	ЖИАЮ.434125.046ТУ		16/16	16×2 /35×35/	9.5 - 11.5	5E10	5E4	-		
15	ФР212М	жиаю.434125.046ТУ		16/16	32×2 /35×35/	9.5 - 11.5	5E10	5E4	-		
16	ФУК140М	TY6349-007-07539943-07		16/16	4×288 /25×28/	7.5 - 10.5	1.5E11/78/	5E7	-		
17	ФУК149М	TY6349-016-07539943-2010		16 / 16	320×240/30×30/	3.0 - 5.0	/80/	2E8	2E-13		
18	ФУК26Л	БУТИ.432234.139ТУ		18 / 18	2×12× (1024×10) /30×30/	2.6 - 2.9	/- 165 ± 5 /	/1000 отн.ед./	(3E-14)		
19	ФУР131Л	ЖИАЮ.432235.022ТУ		16 / 16	16×2 /35×35/	9.5 - 11.5	4E10	<b>2E6</b>	-		
20	ФУР132Л	ЖИАЮ.432235.023ТУ		16 / 16	32×2 /35×35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-		
21	ФУР133Л	ЖИАЮ.432235.022ТУ		16 / 16	16×2 /35×35/	9.5 - 11.5	4E10	<b>2</b> E6	-		
22	ФУР134Л	ЖИАЮ.432235.023ТУ		16 / 16	32×2 /35×35/	9.5 - 11.5	4E10	<b>2</b> E6	-		
20	ФЭМ13М	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6×576 /14/	8 - 10.5	2E-11	1E-8 /60/	-		
21	ФЭМ13М-01	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6×576 /14/	8 - 10.5	2E-11	1E-8 /60/	-		

Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный знак	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
				кодерж.	1	2	3	4	5
22	ФЭМ13М-02	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6×576 /14/	8 - 10.5	2E-11	1E-8 /60/	-
23	ФЭМ13М-03	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6×576 /14/	8 - 10.5	2E-11	1E-8 /60/	-
24	ФЭМ13М-04	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6×576 /14/	8 - 10.5	2E-11	1E-8 /60/	-
25	ФЭМ13М-05	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6×576 /14/	8 - 10.5	2E-11	1E-8 /60/	-
26	ФЭМ24М	БУТИ.432234.144ТУ		18 / 18	320×256 /30/	0.9 - 1.7	1E-13	1E7	-
	3.3 Модули телевизис	онных приборов							
					чувствительн	ых площадок,	шт; 3. Разреша г. лин.; 4. Порого	мкм; 2. Количес ющая способнос овая освещеннос	ть /при ра-
					5. Отношение	сигнал/шум, р	<b>a</b> 3		
1	YTBM-1	ПАКБ.463343.015ТУ		32 / 32	5. Отношение 0.4 - 0.8	сигнал/шум, р 752×582	450/1E-1/	3E-3	8
1 2	УТВМ-1 ФМТП-1	ПАКБ.463343.015ТУ РАГС.431170.001ТУ		32 / 32 7 / 7	5. Отношение	сигнал/шум, р		3E-3 5E-6	8
					5. Отношение 0.4 - 0.8	сигнал/шум, р 752×582	450/1E-1/		
2	ФМТП-1 ФМТП-2	РАГС.431170.001ТУ	едств ночн	7 / 7 7 / 7	5. Отношение 0.4 - 0.8 0.4 - 0.86 0.4 - 0.8	сигнал/шум, р 752×582	450/1E-1/ 450/3E-4/	5E-6	8
2	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для т	РАГС.431170.001ТУ РАГС.471170.002ТУ гепловизионных приборов и ср	едств ночн	7 / 7 7 / 7	5. Отношение 0.4 - 0.8 0.4 - 0.86 0.4 - 0.8	сигнал/шум, р 752×582	450/1E-1/ 450/3E-4/	5E-6	8
2	ФМТП-1 ФМТП-2	РАГС.431170.001ТУ РАГС.471170.002ТУ гепловизионных приборов и ср	едств ночн	7 / 7 7 / 7	5. Отношение 0.4 - 0.8 0.4 - 0.86 0.4 - 0.8 ния 1. Диаметр пл 2. Напряжени 3. Предел раз	т сигнал/шум, р 752×582 768×580 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	450/1Е-1/ 450/3Е-4/ 375 циенте усиления мм; 4. Электрич	5E-6	8 8
2	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для т	РАГС.431170.001ТУ РАГС.471170.002ТУ гепловизионных приборов и ср	едств ночн	7 / 7 7 / 7	5. Отношение 0.4 - 0.8 0.4 - 0.86 0.4 - 0.8 ния 1. Диаметр пл 2. Напряжени 3. Предел раз	т сигнал/шум, р 752×582 768×580 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	450/1Е-1/ 450/3Е-4/ 375 циенте усиления мм; 4. Электрич	5E-6 - 1E3, B;	8 8
2 3	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для т 3.4.1 Микроканальны	РАГС.431170.001ТУ РАГС.471170.002ТУ гепловизионных приборов и сро ые пластины	едств ночн	7/7 7/7 Юго виде	5. Отношение	сигнал/шум, р 752×582 768×580 - ластины, мм; е при коэффии решения, штр./ темнового тока	450/1E-1/ 450/3E-4/ 375 чиенте усиления мм; 4. Электрич а, А/см <sup>2</sup>	5Е-6 - 1ЕЗ, В; неское сопротивл (2-6)Е8	8 8 ление, Ом;
2 3	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для т 3.4.1 Микроканальны МКП08-24.2 МКП08-24.8	РАГС.431170.001ТУ РАГС.471170.002ТУ гепловизионных приборов и сре ые пластины АЫЗ.906.081ТУ АЫЗ.906.081ТУ	едств ночн	7/7 7/7 юго виде 10/10	5. Отношение     0.4 - 0.8     0.4 - 0.86     0.4 - 0.8  ния  1. Диаметр пл 2. Напряжени 3. Предел раз 5. Плотность	темнал/шум, р 752×582 768×580 - частины, мм; не при коэффии решения, штр./ темнового тока 800	450/1E-1/ 450/3E-4/ 375 чиенте усиления мм; 4. Электрич а, А/см <sup>2</sup> 45	5E-6 - 1E3, В; теское сопротивл	8 8 ление, Ом; 3Е-13
2 3	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для т 3.4.1 Микроканальны МКП08-24.2	РАГС.431170.001ТУ РАГС.471170.002ТУ гепловизионных приборов и сре ые пластины АЫЗ.906.081ТУ АЫЗ.906.081ТУ	едств ночн	7/7 7/7 юго виде 10/10	5. Отношение     0.4 - 0.8     0.4 - 0.86     0.4 - 0.8  ния  1. Диаметр пл 2. Напряжени 3. Предел раз 5. Плотность 24.2 24.8  1. Время сраба 2. Время готов	тывания АРЯ, 1	450/1Е-1/ 450/3Е-4/ 375 чиенте усиления мм; 4. Электрич а, А/см² 45 45 не более, с; более, с; 3. Ток по	5Е-6 - 1ЕЗ, В; неское сопротивл (2-6)Е8	8 8 ление, Ом; 3Е-13 3Е-13
2 3	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для т 3.4.1 Микроканальны МКП08-24.2 МКП08-24.8	РАГС.431170.001ТУ РАГС.471170.002ТУ гепловизионных приборов и сре ые пластины АЫЗ.906.081ТУ АЫЗ.906.081ТУ	едств ночн	7/7 7/7 юго виде 10/10	5. Отношение     0.4 - 0.8     0.4 - 0.86     0.4 - 0.8  ния  1. Диаметр пл 2. Напряжени 3. Предел раз 5. Плотность 24.2 24.8  1. Время сраба 2. Время готов	тывания АРЯ, 1 ности УИП, не е	450/1Е-1/ 450/3Е-4/ 375 чиенте усиления мм; 4. Электрич а, А/см² 45 45 не более, с; более, с; 3. Ток по	5E-6 - 1E3, В; неское сопротивл (2-6)E8 (2-6)E8	8 8 ление, Ом; 3Е-13 3Е-13

	T	T	1			11,	риложение к По	cpc inio 5RD o	U 2015 C. 21
Номер позиции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на по- ставку	Отли- читель- ный	Пред- при- ятие изгото- витель/ каль-					
				кодерж.	1	2	3	4	5
	3.4.3 Устройства разв	вертывающие							
					тива /диаметр 2. Эффективно сканера строч ла сканера стр	входного зра ость (КПД) ск ной развёртк очной развёр	іка относительно чка объектива, м санирования, %; и, град; 4. Рабочі отки, град; 5. Раб й развёртки, угл.	ім/, мм; З. Частота кол ий диапазон ко очий диапазон	ебания зеркала лебания зерка-
1	РУ2	ДББ5.139.302ТУ		36/36	29 /14.7/	80	25	± 7	48
	3.4.4 Системы отклон	іяющие							
					1. Сопротивле 2. Инлуктивно	ние катушек ость катушек.	постоянного ток , строчной /кадро	а, строчной /ка овой/, мГн; 3. Р	дровои/, Ом; азрешающая
					способность п	о полю изобра	ажения, не менее 0 лин., в центре /	, лин.; 4. Глуби	на модуляции
1	СФ0-2.054	ОД0.479.002ТУ		8/8	способность п	о полю изобра на отметке 40 0.3515 - 0.3885	ажения, не менее 0 лин., в центре / 5 600	, лин.; 4. Глуби	на модуляции
1	СФ0-2.054 3.4.5 Криостаты	ОД0.479.002ТУ		8/8	способность по тока сигнала в 2.432 - 2.688	о полю изобра на отметке 40 0.3515 - 0.3885	ажения, не менее 0 лин., в центре / 5 600	, лин.; 4. Глуби в углах/, не ме	на модуляции
1		ОД0.479.002ТУ		8/8	способность по тока сигнала и 2.432 - 2.688 (	о полю изобра на отметке 400 0.3515 - 0.3885 /12.35 - 13.65/ стральный ди ного окна в ра в охлаждаем ре окружающо и масса в меді выводов /эле	ажения, не менее 0 лин., в центре / 600 апазон длин вол бочем спектралюй зоне на уровней среды 60°С, но эквиваленте ктрическое сопр	, лин.; 4. Глуби /в углах/, не мен 45/30/ н, мкм; 2. Коэф ьном диапазоне е криостатирог е более, Вт; , не более, г; 5.	на модуляции нее официент про- е, не менее, %; вания (78 +/- 2)К Электрическое
1	3.4.5 Криостаты	TY6370-004-07539943-07		16/16	способность по тока сигнала и 2.432 - 2.688 (	о полю изобра на отметке 40 0.3515 - 0.3885 /12.35 - 13.65/ стральный ди ного окна в ра в в охлаждаем ре окружающо и масса в меди выводов /эле (, не более Ом	ажения, не менее 0 лин., в центре / 600 апазон длин вол юбочем спектрали ой зоне на уровней среды 60°С, не ктрическое сопр	, лин.; 4. Глуби в углах/, не мен 45/30/ н, мкм; 2. Коэф ьном диапазоно е криостатирог е более, Вт; , не более, г; 5. отивление изол	на модуляции нее официент про- е, не менее, %; вания (78 +/- 2)К Электрическое ияции выводов 5/250/
1 2	3.4.5 Криостаты "ВАКУУМ-1" "ВАКУУМ-2"	TY6370-004-07539943-07 TY6370-005-07539943-07		16/16 16/16	способность по тока сигнала и 2.432 - 2.688 (	о полю изобра на отметке 400 0.3515 - 0.3885 /12.35 - 13.65/ стральный ди ного окна в ра в охлаждаем ре окружающе и масса в меді выводов /эле /, не более Ом 90	ажения, не менее 0 лин., в центре / 600 апазон длин вол бочем спектрал ой зоне на уровней среды 60°С, не ктрическое сопр 1.3 0.5	, лин.; 4. Глуби в углах/, не мен 45/30/ н, мкм; 2. Коэф ьном диапазоне е криостатирог е более, Вт; , не более, г; 5. отивление изол	на модуляции нее официент про- е, не менее, %; вания (78 +/- 2)Ы Электрической яции выводов 5/250/ 5/250/
1	"ВАКУУМ-1" "ВАКУУМ-2" "ВАКУУМ-3"	TY6370-004-07539943-07 TY6370-005-07539943-07 TY6370-006-07539943-07		16/16	способность по тока сигнала и 2.432 - 2.688 (	о полю изобра на отметке 40 0.3515 - 0.3885 /12.35 - 13.65/ стральный ди ного окна в ра в в охлаждаем ре окружающо и масса в меди выводов /эле (, не более Ом	ажения, не менее 0 лин., в центре / 600 апазон длин вол юбочем спектрали ой зоне на уровней среды 60°С, не ктрическое сопр	, лин.; 4. Глуби в углах/, не мен 45/30/ н, мкм; 2. Коэф ьном диапазоно е криостатирог е более, Вт; , не более, г; 5. отивление изол	на модуляции нее официент про- е, не менее, %; вания (78 +/- 2)К Электрической яции выводов 5/250/
1 2	"ВАКУУМ-1" "ВАКУУМ-2" "ВАКУУМ-3"	TY6370-004-07539943-07 TY6370-005-07539943-07		16/16 16/16	способность по тока сигнала и 2.432 - 2.688 (	о полю изобра на отметке 400 0.3515 - 0.3885 /12.35 - 13.65/ стральный ди ного окна в ра в охлаждаем не окружающо и масса в меді выводов /эле у, не более Ом 90 90 90	ажения, не менее 0 лин., в центре / 6 600 гапазон длин вол бочем спектрали ой зоне на уровней среды 60°С, не ктрическое сопр 1.3 0.5 0.3 пряжение выход т обрабатываемо	29 6 2.5 ного сигнала, I	на модуляции нее официент про- е, не менее, %; вания (78 +/- 2)К Электрической яции выводов 5/250/ 5/250/ 5/250/
1 2	"ВАКУУМ-1" "ВАКУУМ-2" "ВАКУУМ-3"	TY6370-004-07539943-07 TY6370-005-07539943-07 TY6370-006-07539943-07		16/16 16/16	способность по тока сигнала и 2.432 - 2.688 (	о полю изобра на отметке 400 0.3515 - 0.3885 /12.35 - 13.65/ стральный ди ного окна в ра в охлаждаем не окружающо и масса в меді выводов /эле у, не более Ом 90 90 90	ажения, не менее 0 лин., в центре / 6 600 гапазон длин вол бочем спектрали ой зоне на уровней среды 60°С, не ктрическое сопр 1.3 0.5 0.3 пряжение выход т обрабатываемо	29 6 2.5 ного сигнала, I	на модуляции нее официент про- е, не менее, %; вания (78 +/- 2)К Электрической яции выводов 5/250/ 5/250/ 5/250/

# с. 28 Приложение к Перечню ЭКБ 08 - 2015

### Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код пред-	Наименование	Почтовый адрес,	
при-	предприятия	телефон/факс	Примечание
ятия 1	АО "НИИ "ПОЛЮС" ИМ.	117342, г. Москва,	
	м.ф.СТЕЛЬМАХА	ул. Введенского, 3,	
		тел.: +7(495) 330-03-65	
		факс: +7(495) 333-00-03	
2	ОАО "НПП "УЛЬЯНОВ-	432022, г. Ульяновск,	
	СКИЙ РАДИОЛАМПОВЫЙ	ул. Октябрьская, 22,	
	ЗАВОД''	тел.: +7(8422) 36-45-32	
		факс: +7(8422) 36-49-31	
3	ООО "РОСЭЛЕКТРО-	410033, г. Саратов,	
	комплект''	пр-кт 50-лет Октября, 101,	
		тел./ факс: +7(8452) 57-28-53	
7	ОАО "ЦНИИ "ЭЛЕКТРОН"	194223, г. Санкт-Петербург,	
		пр-кт Мориса Тореза, 68,	
		тел.: +7(812) 552-36-00	
		факс: +7(812) 552-61-54	
8	ОАО "НАЛЬЧИКСКИЙ	360024, Кабардино-Балкарская Рес-	
	ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЙ	публика, г. Нальчик,	
	ЗАВОД''	ул. Мусукаева, 1,	
		тел.: +7(8662) 91-46-38,	
		факс: +7(8662) 96-04-00	
9	ОАО "ЗАВОД "РЕКОНД"	194223, г. Санкт-Петербург,	
		ул. Курчатова, 10,	
		тел.: +7(812) 297-43-33,	
		факс: +7(812) 552-92-90,	
10	OAO HEDAHH	факс: +7(812) 552-76-77	
10	ОАО "ГРАН"	362035, Республика Северная Осетия-	
		Алания, г. Владикавказ, ул. Московская, 4,	
		тел./ факс: +7(8672) 74-04-49,	
		тел.: +7(8672) 74-94-43,	
11	ЗАО "ЭКРАН-	630047, г. Новосибирск,	
11	ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	ул. Даргомыжского, 8а,	
		тел./ факс: +7(383) 325-17-38	
13	ОАО "НИИ ЭЛЕКТРОН-	111123, г. Москва, ул. Плеханова, 4,	
10	ных приборов"	тел.: +7(495) 963-67-75	
14	АО "НПП "ВОСТОК"	630049, г. Новосибирск,	
		ул. Дуси Ковальчук, 276,	
		тел.: +7(383) 225-37-38,	
		факс: +7(383) 226-46-58	
15	ОАО "КАТОД"	630047, г. Новосибирск,	
		ул. Падунская, 3,	
		тел.: +7(383) 227-22-00,	
		факс: +7(383) 227-21-50	
16	ОАО "ШВАБЕ- ФОТОСИС-	117545, г. Москва,	
	темы"	Днепропетровский проезд, 4а, стр.3а,	
		тел.: +7(495) 312-02-03,	
		факс: +7(495) 312-00-55	
17	ОАО "ДИОД"	115114, г. Москва,	
		ул. Дербеневская, 11а,	
		тел./ факс: +7(495) 235-37-77	

		Приложение к Перечню Э	KB 08 - 2015 C. 2
Код			
пред-	Наименование	Почтовый адрес,	Примечание
при-	предприятия	телефон/факс	
ятия 18	АО "НПО "ОРИОН"	111529 r. Maguna	
19	АО нио огион	111538, г. Москва, ул. Косинская, д.9,	
		тел.: +7(495) 374-94-00,	
		факс: +7(495) 373-68-62	
19	ОАО "ШВАБЕ-	111123, г. Москва,	
19	ФОТОПРИБОР"	ул. Плеханова, 2/46, стр. 5,	
		тел.: +7(495) 672-31-64,	
		тел./факс: +7(495)785-99-78	
21	ОАО "НПО ГЕОФИЗИКА-	107076, г. Москва,	
21	HB"	ул. Матросская Тишина, 23, стр. 2,	
		тел.: +7(499) 269-27-42	
		тел.: +7(499) 268-29-97	
		тел.: +7(495) 603-00-41	
		факс: +7(499) 269-01-42	
23	ОАО "ЗАВОД КРИСТАЛЛ"	307132, Курская обл.,	
	, ,	г. Железногорск,	
		ул. Энтузиастов, 10	
		тел.: +7(47148) 3-76-80,	
		факс: +7(47148) 3-03-30	
24	АО "ГЗ "ПУЛЬСАР"	105187, г. Москва,	
		Окружной проезд, 27	
		тел.: +7(495) 369-48-62	
		факс: +7(495) 366-52-11	
		факс: +7(495) 607-94-17	
		факс: +7(495) 607-50-30	
28	ОАО "НПП "ПУЛЬСАР"	105187, г. Москва,	
		Окружной проезд, 27	
		тел./факс: +7(495) 369-48-62	
		тел./факс: +7(495) 365-06-68	
		тел./факс: +7(495) 366-52-11	
29	ЗАО "МАТРИЧНЫЕ ТЕХ-	117545, г. Москва,	
	нологии"	Днепропетровский проезд, 4а	
		тел.: +7(495) 315-72-68,	
20	DA O HOVED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	тел./ факс: +7(495) 311-64-24	
30	ЗАО "ЭКРАН ФЭП"	630060, г. Новосибирск-60,	
		ул. Зеленая горка, д.1, а/я 132	
		тел./ факс: +7(383) 335-99-30,	
22	ОАО ЦНИИ "ЦИКЛОН"	тел.: +7(383) 335-99-02	
32	ОАО ЦПИИ ЦИКЛОН	107497, г. Москва, Щелковское ш., 77	
		тел.: +7(495) 460-48-00	
		факс: +7(495) 460-48-00	
34	000 "МЭЛЗ ФЭУ"	124460, г. Москва, Зеленоград,	
JT	OOO MOMO WOO	проезд 4922, д.4 стр.5	
		тел./ факс: +7(499) 995-02-33	
		тел./ факс: +7(495) 603-00-13	
36	ИФП СО РАН	630090, г. Новосибирск,	
20		ул. Академика Лаврентьева, 13	
		тел./ факс: +7(383) 333-27-71,	
		тел./ факс: +7(383) 330-90-55	
-	нет данных	(555) 555 55	
	1	1	ı

# Содержание

	Стр.
Порядок пользования Приложением к Перечню	1
1 Приборы фоточувствительные твердотельные	2
1.1 Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические	
1.1.1 Фоторезисторы	
1.1.2 Фототранзисторы	
1.1.3 Фотодиоды	3
1.2 Устройства фотоприемные	4
1.2.1 Устройства фотоприемные одноэлементные	4
1.2.2 Устройства одноэлементные специализированные	
1.2.3 Устройства фотоприемные многоэлементные с разделенными каналами	
1.3 Приборы фоточувствительные с переносом заряда	
1.4 Приемники излучения тепловые	
2 Приборы фоточувствительные электровакуумные	
2.1 Трубки передающие телевизионные	
2.1.1 Диссекторы	
2.1.2 Видиконы	
2.1.3 Супервидиконы	
2.1.4 Суперортиконы	
2.1.5 Трубки передающие многомодульные	
2.2 Фотоумножители	
2.2.1 Фотоумножители общего применения	
2.2.2 Фотоумножители сцинтилляционные	
2.2.3 Фотоумножители быстродействующие	. 12
2.2.4 Фотоумножители одноэлектронные	13
2.3 Блоки вакуумные электронно-оптических преобразователей	13
2.4 Модули вакуумные фотоприемные унифицированные	15
3 Устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения	16
3.1 Преобразователи электронно-оптические со встроенными	
схемами питания и управления	
3.2 Модули тепловизионных приборов	
3.3 Модули телевизионных приборов	26
3.4 Компоненты для тепловизионных приборов и средств ночного видения	26
3.4.1 Микроканальные пластины	26
3.4.2 Встроенные источники питания	26
3.4.3 Устройства развертывающие	. 27
3.4.4 Системы отклоняющие	27
3.4.5 Криостаты	27
3.5 Модули электронной обработки сигналов	27
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	28