

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 08

Приборы фоточувствительные

Книга 2

Приложение ЭКБ 08-2022

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 08-2021

Часть 8 Приборы фоточувствительные Книга 2 Приложение к Перечню ЭКБ 08-2022 Научный редактор: А.И. Корчагин А.С. Петушков Ответственные редакторы: А.С. Башкатов О.Ю. Гора В.Г. Довбня О.А. Рубцова Исполнители: А.А. Фалина

Издание официальное Перепечатка воспрещена Н.А. Перевалова

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

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2022

Часть 8. Приборы фоточувствительные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 08-2021

Дата введения 01.01.2023

Порядок пользования Приложением к Перечню

- 1. Приложение к Перечню ЭКБ 08-2022 (далее Приложение) разработано в соответствии с «Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники», утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.
- 2. В Приложение включены фоточувствительные приборы (далее изделия), серийный выпуск и применение которых возможны после освоения в производстве, восстановления производства или воспроизводства изделий.
- 3. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню, в аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ при одновременном решении вопроса об освоении производства, восстановлении производства или воспроизводстве изделий до начала серийного выпуска аппаратуры.

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

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

Наименования, почтовые адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 39 настоящего Приложения.

						11	риложение к І	теречню эк	D 00-2022 C.
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	е техническ	сие и эксплуатаці	лонные характо	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1 Приборы фоточувств	ительные твердотельнь	ie						
	1.1 Приемники излуче	ния полупроводниковые	е фотоэле	ктрическ	ие				
	1.1.1 Фоторезисторы								
					спектральной элементов, штэлемента /диаг	чувствител г.; 3. Геог метр/, мм;	чувствительностьности/, мкм; 2. метрические раз 4. Удельная об Вольтовая чувст	Число фоточу вмеры фоточу наружительная	вствительнь вствительной способност
1	ФР-155	ОС4.681.112ТУ	НΠ	16 / 16	8.0 - 14.0	10	0.05 x 0.05	1E10	6E3
2	ФР-165	АГЦ4.681.157ТУ	ΗП	16 / 16	2.0 - 5.4	50	0.1 x 0.1	9E9	39E3
3	ФР189М	0С4.681.142ТУ	ΗП	18 / 18	2.0 - 5.0/4.0/	64	0.05 x 0.05	3.5E9	5E5
4	ФР223М	ЖИАЮ.434125.070ТУ		16 / 16	10.2 - 11.8	4	50 x 80	4E10	1E4
								(в Lmax)	
5	ФР224М	ЖИАЮ.434125.070ТУ		16 / 16	11.2 - 12.8	4	50 x 80	4E10	1E4
								(в Lmax)	
6	ФРО-132П	ОС4.681.030ТУ	ΗП	16 / 16	1.0 - 5.5	30	0.15×0.15	3.3E9	1E4
7	ФРО-144	АГЦ4.681.119ТУ	ΗП	16 / 16	/5.3 - 5.5/	2	1.7×0.4	3.3E9	5E3
8	ФРО-41П	ОС4.681.033ТУ	НΠ	16 / 16	1.6 - 5.6	10	0.15×0.15	-	2E4
9	ФС-10АН	АГЦ0.468.002ТУ	ΗП	16 / 16	/2.1 - 2.3/	1	2×2	2E8	1E3
	1.1.3 Фотодиоды								
					спектральной элементов, шт элемента /диам /удельная обна	чувствител г.; 3. Геог иетр/, мм; 4 ружительна гегральная и	чувствительностьности/, мкм; 2. метрические раз 1. Удельный поровя способность, В /монохроматичест, не менее	Число фоточу вмеры фоточу оговый поток, т ⁻¹ ×Гц½×см/, н	вствительнь вствительно лм×Гц ⁻¹ /2×см е более;
1	РУБИН	ОС3.368.047ТУ	НΠ	1010 / 17	0.5 - 1.1	1	/2.5/	5E-9	_
2	ФД-10К ОС (ГРУППА-А)	АГЦ3.368.029ТУ; АГЦ0.336.800ТУ	НΠ	16 / 16	0.4 - 1.1	1	1.9 × 1.9	•	7E-3

	T	1		Прод		*		=	5 08-2022 c. 3
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основі	ные технически	ие и эксплуатац	ионные характ	геристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
3	ФД-11К	АГЦ3.368.064ТУ		16 / 16	0.4 - 1.1	1	/2.3/	1.2E-10	3E-3
4	ФД-19КК ОС	ОС3.368.027ТУ; АГЦ0.336.800ТУ	НП	16 / 16	0.45 - 1.1	4	1 × 1	2.5E-9	3.6E-3
5	ФД-246	OC3.368.001TY	НП	18 / 18	0.5 - 1.02 /0.75 - 0.9/	12	12×0.3	3.3E-10	4E-3 $(U = 0.2)/0.04/$
6	ФД-274	OC3.368.071TY	НП	18 / 18	0.4 - 1.1	2	/0.9 - 1.1 кольца, 0.63 круга/	-	4E-3
7	ФД-344	ТУ6341-002-07539943-04		16 / 16	0.4 - 1.2 /1.06/	4	/14/	-	/0.30/
8	ΦД-5Γ	АГЦ3.368.047ТУ	ΗП	1010 / 17	0.5 - 1.7	1	/2.5/	5E-9	-
9	ФД-8К ОС (ГР.1690)	АГЦ0.336.001ТУ; АГЦ0.336.800ТУ	НП	16 / 16	0.4 - 1.1	1	2 × 2	-	-
10	ФД-8К ОС (ГР.1691)	АГЦ0.336.001ТУ; АГЦ0.336.800ТУ	НП	16 / 16	0.4 - 1.1	1	2 × 2	-	-
11	ФД365М	ЖИАЮ.432231.038ТУ		16 / 16	3.0 - 4.5	4	50 × 80	/1.5E-11 (в Lmax)/	/1.5(в Lmax)/
12	ФД9Э111	АГЦ3.368.070ТУ	НΠ	1010 / 17	0.5 - 1.7	1	/1.1/	-	-
13	ФДЛ-118	ОС3.368.076ТУ	ΗП	18 / 18	0.8 - 0.9	1	/0.25/	-	/20/
14	ФДЛ-119	ОС3.368.074ТУ	ΗП	18 / 18	1.2 - 1.6	1	/0.1/	-	/6/
	1.1.4 Фотоприемники м	атричные							
					ФЧЭ и ша 3. Интеграли световой д	аг элементов ьная чувствите (иапазон, отн ности по раб	чувствительно в матрице (сльность, В/лк× мето мето мето мето мето мето мето мето	(линейке), мк с, не менее; 4. тенее; 5. Но	см/, не менее: Динамический еравномерность
1	КМОП-1000	АЕНВ.433830.150ТУ		28 / 28	0.4 - 0.8	1024 × 1024 /15 × 15/	2	5000	/±15/
2	КМОП-250	АЕНВ.433830.149ТУ		28 / 28	0.4 - 0.8	256 × 256 /15 × 15/	2	2000	/±15/
3	ФПУ83	ЛАРС.432231.023ТУ		42 / 42	2.0 - 3.2	2048 × 2048, /30/	2E10 - 14	-	5

						Пр	иложение к	Перечню ЭК	Б 08-2022 с. 4
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основнь	іе техническі	не и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2 Устройства фотопри	немные							
	1.2.1 Устройства фотопр	риемные одноэлементні	ые						
						-	•		ны максимума

					фоточувствите. чувствительно 4. Удельная о	льного эле сти в единич бнаружитель нарастания	емента /ди чной полосе ная способно	аметр/, мм частот, Вт>	ческие размеры и; 3. Порог «Гц ⁻¹ ⁄2, не более; ½×см, не менее; нормированной
1	КЭМ-2А	ОД0.387.268ТУ	НП, Г	35 / 35	0.4 - 1.1	1.5×0.8	-	-	8E-8
2	ФУО-121	ОС2.003.033ТУ	НΠ	18 / 18	/0.725 - 0.85 /	/2/	1.5E-14	-	-

импульса 0.1мс)

1	КЭМ-2А	ОД0.387.268ТУ	НП, Г	35 / 35	0.4 - 1.1	1.5×0.8	-	-	81
2	ФУО-121	ОС2.003.033ТУ	ΗП	18 / 18	/0.725 - 0.85 /	/2/	1.5E-14	-	
3	ФУО-137	ОД0.397.344ТУ		1010 / 3	/0.63 рабочая/	1×0.15	2E-8	-	
4	ФУО-143	АГЦ2.003.017ТУ	ΗП	16 / 16	8 - 12	0.3×0.3	1.5E-10	-	
5	ФУО-156	БУТИ.432234.011ТУ	НΠ	18 / 18	/0.80 - 0.95/	/5/	(1.95 - 3.25)	-	
							E-6		
6	ФУО652	БУТИ.432234.049ТУ	ΗП	18 / 18	0.6 - 1.1	55.4	≤2.5E-9	-	
						(эффективная	BT/cM^2		
						фоточувстви-	(пороговая		
						тельная	облучен-		
						площадь, см²)	ность на		
							длине волны		
							0.89 ± 0.05 мкм		
							при длитель-		
							ности		
							входного		
							оптического		

						111p	иложение к П	еречню ЭКЬ	ud-2u22 c. 5
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	е техничесь	кие и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2.2 Устройства одноэ.	пементные специализир	ованные						
					спектральной фоточувствите чувствительно импульса в д	чувствите, льного сти, Вт; 4 инамическ уровню	l. Изменение по сом диапазоне d 0.5 амплитудь	2. Геометриче метр/, мм; оложения фронlelta t, нс; 5.	ские размерн 3. Поро та выходног Длительност
1	ФПУ-15	ЖГДК.432235.017ТУ	НП	1/1	1.06 - 1.43	/0.15/	2E-7	0.5	1E-8(1E-3)
	1.2.3 Устройства фотоп	риемные многоэлементі	ные с разд	целенным	и каналами				, ,
					спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см×	чувствител г.; 3. Геог гетр/, мм; 4 Гц½, не бо	чувствительнос пьности/, мкм; 2 метрические ра . Порог чувствит олее /удельная об ее/; 5. Полоса про	. Число фоточу змеры фоточу сельности в еди бнаружительна	и вствительнь вствительно положний положний положний положний положний положний положний положний положний пособност
1	АПУ-РЛ-405-02	АРЮК.432234.014-02ТУ		18 / 18	спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см×Вт ⁻¹ ×Гц½×см (В 8 - 12	чувствител г.; 3. Геог гетр/, мм; 4 Гц½, не бо	льности/, мкм; 2. метрические ра . Порог чувствит олее /удельная об	. Число фоточу змеры фоточу сельности в еди бнаружительна	и вствительнь вствительно положний положний положний положний положний положний положний положний положний пособност
1 2	АПУ-РЛ-405-02 АРЧА-Ф	АРЮК.432234.014-02ТУ ОС2.009.002ТУ	нп	18 / 18 18 / 18	спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см×Вт ⁻¹ ×Гц½×см (В	чувствител г.; 3. Геол тетр/, мм; 4 Гц½, не бо Вт), не мено	пьности/, мкм; 2. метрические ра Порог чувствит олее /удельная обее/; 5. Полоса про	. Число фоточу змеры фоточу сельности в еди бнаружительна опускания, МГи	и вствительнь вствительно вствительно полос пособност
2 3	АРЧА-Ф ФПУ-24М	OC2.009.002ТУ АГЦ2.003.001ТУ		18 / 18 16 / 16	спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см×Вт ⁻¹ ×Гц½×см (В 8 - 12 /11 ±0.5/8 - 14 0.4 - 1.1	чувствител г.; 3. Гео истр/, мм; 4 Гц½, не бо Вт), не мено 128 128 4	льности/, мкм; 2. метрические ра . Порог чувствит олее /удельная об ее/; 5. Полоса про 0.05 × 0.05 0.05 × 0.05 /5 общий/	. Число фоточу змеры фоточу гельности в еди бнаружительна опускания, МГп /4E10/ /2.85E10/	и вствительнь вствительно вствительно полос пособност
2	АРЧА-Ф	OC2.009.002TY	НП НП	18 / 18	спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см×Вт ⁻¹ ×Гц½×см (В 8 - 12 /11 ±0.5/8 - 14	чувствител г.; 3. Гео истр/, мм; 4 Ги½, не бо Вт), не мено 128	льности/, мкм; 2. метрические ра Порог чувствитолее /удельная обее/; 5. Полоса про 0.05 × 0.05 /5 общий/ 1.6 мм²- площадка "кольцевая"; 0.2 мм²-	. Число фоточу змеры фоточу гельности в еди бнаружительна опускания, МГи /4E10/	овствительнь вствительног ничной поло- я способност
2 3	АРЧА-Ф ФПУ-24М	OC2.009.002ТУ АГЦ2.003.001ТУ		18 / 18 16 / 16	спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см×Вт ⁻¹ ×Гц½×см (18 - 12 /11 ±0.5/8 - 14 0.4 - 1.1 3.4 - 5.5	чувствител г.; 3. Гео истр/, мм; 4 Гц½, не бо Вт), не мено 128 128 4	льности/, мкм; 2. метрические ра Порог чувствитолее /удельная обее/; 5. Полоса про 0.05 × 0.05 /5 общий/ 1.6 мм²- площадка "кольцевая";	. Число фоточу змеры фоточу гельности в еди бнаружительна опускания, МГп /4E10/ /2.85E10/	увствительнь вствительног ничной поло я способност
2 3 4	АРЧА-Ф ФПУ-24М ФУЛ-131	ОС2.009.002ТУ АГЦ2.003.001ТУ АГЦ2.003.003ТУ	нп	18 / 18 16 / 16 16 / 16	спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см×Вт ⁻¹ ×Гц½×см (В 8 - 12 /11 ±0.5/8 - 14 0.4 - 1.1 3.4 - 5.5	чувствител г.; 3. Геог иетр/, мм; 4 Гц½, не бо Вт), не мено 128 128 4 2	льности/, мкм; 2. метрические ра Порог чувствитолее /удельная обее/; 5. Полоса про 0.05 × 0.05 /5 общий/ 1.6 мм²- площадка "кольцевая"; 0.2 мм²- "круговая"	. Число фоточу змеры фоточу гельности в еди бнаружительна опускания, МГи /4E10/ /3E10/ /2.85E10/ /2E10/	увствительнь вствительног ничной поло я способност

						При	іложение к	Перечню ЭК	ть 08-2022 с. 6
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основи	ные технические	и эксплуатац	ионные характ	геристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	1.2.4 Устройства фотоп	риемные многоэлементі	ные матр	ичные					
					ФЧЭ и шаг з чувствитель разрешение	спектральной ч элементов в мат ность, В/лк×с, в центре фото кадров, Гц, не ме	рице (линейк не менее; 4 чувствительн	e), мкм/, эл.; 3 . Визуальное	. Интегральная телевизионное
1	ФПУ-ВД	АЕНВ.433830.184ТУ		28 / 28	0.4 - 0.8	1024 × 1024 /15 × 15/	2	750	25
2	ФПУ-ВД-250	АЕНВ.433830.184ТУ		28 / 28	0.4 - 0.8	256 × 256 /15 × 15/	2	180	25
	1.3 Приборы фоточувст	гвительные с переносом	заряда						
					спектрально элементов, /монохромат освещенност	спектральной чу й чувствительн шт.; 3. Ин ическая, В×м²/В сь, лк /экспозин ода сигнала, МГ	ости/, мкм; 2 птегральная т (В×мкДж ⁻¹ > ция, Вт/м²/,	. Число фоточ чувствительн «см²)/, не мене	увствительных пость, В/лк×с e; 4. Пороговая
1	ФПЗС 11Л	АЕЯР.433830.288ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 1024	10	-	20
2	ФПЗС 12Л	АЕЯР.433830.289ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 4096	10	-	10
3	ФПЗС 13Л-А	АЕЯР.433426.318ТУ	НП	28 / 28	0.35 - 1.1	1×1024	10	-	20
4	ФПЗС 14Л	АЕЯР.433426.319ТУ		28 / 28	0.35 - 1.1	1×2048	10	-	12
5	ФПЗС 15Л	АЕЯР.433830.790ТУ	НΠ	28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 4096	4	-	10
6	ФПЗС 15ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ	НΠ	28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 4096	4	-	10
7	ФПЗС 16Л	АЕЯР.433830.790ТУ	НΠ	28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 6144	4	-	10
8	ФПЗС 16ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ АЕЯР.433830.790ТУ	НΠ	28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 6144	4	-	10
9 10	ФПЗС 17Л ФПЗС 17ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ	НП НП	28 / 28 28 / 28	0.35 - 1.1 0.35 - 1.1	1 × 8192 1 × 8192	4 4	-	10 10
10	ФПЗС 17ЛА ФПЗС 18Л	АЕЯР.433830.790ТУ АЕЯР.433830.790ТУ	нп НП	28 / 28 28 / 28	0.35 - 1.1 0.35 - 1.1	1 × 8192 1 × 12288	4	-	10 10
11	ФПЗС 18ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ АЕЯР.433830.790ТУ	нп НП	28 / 28 28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 12288	4	-	10
13	ФПЗС 1Л	ОД0.336.006ТУ	НΠ	20 / 20 7 / 7	0.5 - 1.1	$\begin{array}{c} 1 \times 12288 \\ 2 \times 500 \end{array}$	3	-	10 0.1(нижняя)
14	ФПЗС 1Л-1	ОД0.336.006ТУ	НП	7/7	0.5 - 1.0	2 × 500	20	•	0.1(нижняя) 0.1(нижняя)

			1	, ,		При	ложение к П	еречню ЭКБ 0	8-2022 c.
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основні	ые техническ	ие и эксплуатац	ионные характер	истики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
15	ФПЗС 23М	АЕЯР.433830.290ТУ		28 / 28	-	500 × 581	-	-	-
16	ФПЗС 24М	АЕЯР.433830.291ТУ	ΗП	28 / 28	-	756×581	-	-	-
17	ФПЗС 25М	АЕЯР.433830.292ТУ		28 / 28	-	752×582	-	-	-
18	ФППЗ 10М	ОД0.336.020ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	580×520	2Е-3 В/лк	-	-
19	ФППЗ 11М	ОД0.336.019ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	288 × 256	1	2.7E-4	0.2
20	ФППЗ 11М-1	ОД0.336.019ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	288×256	1	2.7E-4	0.2
21	ФППЗ 12М	ОД0.336.021ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	$256 \times 72 \times 2$	2	4E-5	0.25
22	ФППЗ 12М-1М	ОД0.336.021ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	$256 \times 2 \times 2$	1.125	8E-5	0.25
23	ФППЗ 14М	АГСР.433240.003ТУ	ΗП	24 / 24	0.66 - 0.69	800×800	/50/	/3E-5/	1
24	ФППЗ 16М	АГСР.433830.001ТУ	ΗП	7/7	0.45 - 0.55	580×520	5	3E-4	10
					(максимум)				
25	ФППЗ 16М-1	АГСР.433830.001ТУ	НΠ	7/7	0.45 - 0.55	580 × 520	5	3E-4	10
26	жино 1 <i>5</i> М	A ECD 422020 00 4TV	*****	7.17	(максимум)	500 v 530	12E 2 D/	0.05	10 12
26	ФППЗ 17М	AΓCP.433830.004TV	НΠ	7/7	0.4 - 1.0	580 × 520	12Е-3 В/лк	0.05	10 - 13
27	ФППЗ 20М	AΓCP.433830.005TV	НΠ	7/7	0.45 - 1.0	520 × 290	/200/	-	0.5
28	ФППЗ 21М	AΓCP.433830.009TV	НΠ	7/7	0.45 - 1.0	288 × 256	6/20/	/1.5E-5/	5.0
29	ФППЗ 22М	РАГС.433830.007ТУ	НΠ	7 / 7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E-9 B/BT	/5Е-13 Вт/эл	-
							(в границах	(в границах	
								(3.0 - 5.0) мкм)/	
30	ФППЗ 22М-1	РАГС.433830.007ТУ	ΗП	7 / 7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E-9 B/BT	/5Е-13 Вт/эл	-
							(в границах	(в границах	
								(3.0 - 5.0)мкм)/	
31	ФППЗ 22М-2	РАГС.433830.007ТУ	ΗП	7 / 7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E-9 B/BT	/5Е-13 Вт/эл	-
							(в границах	(в границах	
							(3.0 - 5.0)мкм)	(3.0 -	
								5.0)мкм)/	
32	ФППЗ 22М-3	РАГС.433830.007ТУ	НΠ	7/7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E-9 B/B _T	/5Е-13 Вт/эл	-
							(в границах	(в границах	
							(3.0 - 5.0)мкм)	(3.0 -	
								5.0)мкм)/	
33	ФППЗ 22М-4	РАГС.433830.007ТУ	ΗП	7 / 7	1.1 - 5.0	256×256	1.5E-9 B/BT	/5Е-13 Вт/эл	-
							(в границах	(в границах	
							(3.0 - 5.0)мкм)	(3.0 -	
								5.0)мкм)/	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технически	не и эксплуатац	ионные характе	ристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
34	ФППЗ 26М	РАГС.433830.011ТУ	НΠ	7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	5E-3	-
35	ФППЗ 26М-1	РАГС.433830.011ТУ	ΗП	7 / 7	0.45 - 1.0	768×290	-	5E-3	-
36	ФППЗ 26М-2	РАГС.433830.011ТУ	ΗП	7 / 7	0.45 - 1.0	768×290	-	5E-3	-
37	ФППЗ 27М	РАГС.433830.005ТУ	НΠ	7/7	0.45 - 1.0	512 × 512	180 mA/BT (на 550нм); 230 mA/BT (на 700нм); 48 mA/BT (на 930нм)	-	-
38	ФППЗ 28М	РАГС.433830.012ТУ	ΗП	7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	3E-3	-
39	ФППЗ 28М-1	РАГС.433830.012ТУ	ΗП	7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	3E-3	-
40	ФППЗ 28М-2	РАГС.433830.012ТУ	ΗП	7/7	0.45 - 1.0	768×290	-	3E-3	-
41	ФППЗ 29Л	РАГС.433830.014ТУ		7 / 7	0.45 - 1	2×1024	-	-	150
42	ФППЗ 30Л	РАГС.433830.015ТУ		7/7	0.45 - 1	2×1024	0.8	-	-
43	ФППЗ 5Л	ОД0.336.025ТУ	ΗП	7 / 7	0.5 - 1.0	2×500	40	-	0.1
44	ФППЗ 7Л	ОД0.336.026ТУ	ΗП	7/7	0.5 - 1.0	2×500	10	-	-
45	ФППЗ 9М	ОД0.336.015ТУ	ΗП	7/7	0.48 - 1.0	576×512	20Е-3 В/лк	-	-
	1.4 Приемники излучен	ия тепловые							
					фоточувствит	гельных элем гельного эл	лентов, шт.; З пемента /диа	льности, мкм; 3. Геометричесі метр/, мм; гот, Вт×Гц⁻½, не	сие разме 4. По
1	МΓ-30	ОД0.397.047ТУ	НΠ	42 / 42	2 - 20	1	1 × 1	2E-9	
2	МГ-32	ОД0.397.256ТУ	НΠ	42 / 42	2 - 20	1	1 × 1	7E-10	
3	ПМ-1	ОД0.299.002ТУ		1/1	7 - 14	1	/1.5/	3E-9	
								(на 20 Гц), 6Е-9 (на 250 Гц)	
4	ПМ-2	ОД0.299.002ТУ		1/1	7 - 14	1	/1.5/	1.5E-9	
5	ПМ-6	ОД0.299.005ТУ		$\frac{1}{1}$	7 - 14 7 - 14	1	/1.1/	4E-9	
-	111/1-A	OHU.477.00313		1/1	/ ~ 1 ~	1	/ 1.1/	(на 20 Гц)	

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	е технически	е и эксплуатап	ионные харак	теристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	2 Приборы фоточувств	ительные электровакуу	мные						
	2.1 Трубки передающие	е телевизионные							
	2.1.1 Диссекторы				1. Область спек менее; 3. Разрег фотокатоде, ли /темновых/ имп	шающая спо к, не более	собность в цен /не менее/; 5.	тре, лин.; 4. О Скорость сч	свещенность
1	ЛИ610	ОД0.335.066ТУ	ΗП	7 / 7	320 - 800	25	-	/0.2/	4.5E-4/100
2	ЛИ610-1	ОД0.335.066ТУ	НΠ	7/7	320 - 800	-	-	-	6E-4/100/
3	ЛИ610-2	ОД0.335.066ТУ	ΗП	7/7	320 - 800	10	-	-	4.5E-4/100
4	ЛИ619	ОД0.335.708ТУ	НΠ	7/7	320 - 800	10	-	-	4.5E-4
5 6	ЛИ619-1 ЛИ619-2	ОД0.335.708ТУ	НП НП	7 / 7 7 / 7	320 - 800 320 - 800	10	-	-	4.5E-4 6E-4/100/
7	ли619-2 ЛИ621	ОД0.335.708ТУ АГСР.433120.005ТУ	ни НП	7/7	345 - 900	500	-	/ 0.3 /	6E-4/100/
,	2.1.2 Видиконы	AI CF.433120.0031 y	пп	777	343 - 900	300	•	/0.3/	0E-4/100/
					1. Область спек менее; 3. Разрег фотокатоде, лк. не менее	шающая спо	собность в цен	тре, лин.; 4. С	свещенность
1	ЛИ23	ЩЕЗ.355.001ТУ		1010 / 1010	-	0.05	550	10	-
2	ЛИ421-2	ЩЕ3.355.034ТУ		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
3	ЛИ421-2М	ЩЕЗ.355.034ТУ1		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
4	ЛИ422	ЩЕЗ.355.025ТУ		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	600	2.0	30
5	ЛИ426-1	ОР0.335.006ТУ		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	-

						При	ложение к	Перечню ЭКБ	08-2022 c. 10
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	е технически	е и эксплуат	ационные характ	еристики
ции		,	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
7	ЛИ430-3	ОР0.335.009ТУ		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	450	5.0	-
8	ЛИ430-3М	ОР0.335.009ТУ1		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.09	450	5.0(не более, на мишени)	-
9	ЛИ441	ЩЕ3.355.095ТУ		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	-
10	ЛИ451-1	ОД0.335.130ТУ		1010 / 1010	680 - 720 (максимум)	0.16	600	0.5	35
11	ЛИ451-1М	ОД0.335.130ТУ		1010 / 1010	680 - 720 (максимум)	0.16	600	0.5	35
12	ЛИ456	ОД0.335.274ТУ		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
13	ЛИ456-1	ОД0.335.274ТУ		1010 / 1010	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
14	ЛИ469	ОД0.335.323ТУ		1010 / 1010	680 - 720 (максимум)	0.1	600	0.25	35
15	ЛИ469М	ОД0.335.323ТУ		1010 / 1010	680 - 720 (максимум)	0.1	600	0.25	35
16	ЛИ492	ОД0.335.665ТУ	ΗП	7/7	8000 - 14000	0.09	300	40	30
17	ЛИ513	РАГС.433120.002ТУ	НΠ	7/7	8000 - 14000	0.2	350	13	50
18	ЛИ514	РАГС.433120.005ТУ	НΠ	7/7	8000 - 14000	_	350	_	(на отметке 200 лин.) 50
									(на отметке 200 лин.)
	2.1.3 Супервидиконы				1.05	·		A . (T)	
					менее; 3. Разре	шающая спо	собность в ц	сти, нм; 2. Ток си ентре, лин.; 4. Ос сигнал/шум, раз, 1	вещенность на
1	ЛИ702-1	ОД0.335.298ТУ	ΗП	7/7	400 - 800	0.35	600	1E-4	13
2	ЛИ702-2	ОД0.335.298ТУ	НΠ	7/7	400 - 800	0.3	550	1E-4	12
3	ЛИ705	ОД0.335.513ТУ	НΠ	7/7	400 - 800	0.3	550	1E-4	10

						Прил	ожение к Пе	речню ЭКБ 0	8-2022 c. 11
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	е технически	е и эксплуатап	ионные характе	ристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
4	ЛИ705-1	ОД0.335.513ТУ	НΠ	7/7	400 - 800	0.35	550	1E-4	13
5	ЛИ706	ОД0.335.507ТУ	ΗП	7/7	400 - 800	0.3	600	1E-2	12
6	ЛИ706-1	ОД0.335.507ТУ	ΗП	7/7	400 - 800	0.3	550	1E-2	12
7	ЛИ708	ОД0.335.745ТУ	НП	7 / 7	420 - 560 (максимум)	0.45	600	5E-4	15
	2.1.4 Суперортиконы								
					менее; 3. Разре	шающая спо к, не менее; 5	собность в цен . Отношение с	и, нм; 2. Ток си тре, лин.; 4. Осі игнал/шум в бе , раз, не менее	вещенность на
1	ЛИ804	ОД0.335.297ТУ		1010 / 1010	400 - 800	10	600	5E-4	20
	2.1.5 Трубки передающ	ие многомодульные							
		•			менее; 3. Разре	шающая спос	собность в цент	и, нм; 2. Ток сиг гре, лин.; 4. Осв гнал/шум, раз, г	ещенность на
1	ЛИ703	ОД0.335.307ТУ	НΠ	7/7	400 - 800	0.7	550	5E-3	_
2	ЛИ704	ОД0.335.374ТУ	ΗП	7/7	400 - 800	0.3	-	1E-5	1.5
3	ЛИ704-1	ОД0.335.374ТУ	ΗП	7/7	400 - 800	0.3	-	1E-5	1.5
	2.2 Фотоумножители								
	2.2.1 Фотоумножители	общего применения							
	v				1. Область	спектрально		ьности, нм;	
					/спектральная/ 3. Темновой то шума темново	ок, А, не бол ого тока, лм і/ эквивален	iee; 4. Светово ×Гц ⁻¹ ⁄2 /Вт×Г т шума тока	тода, А/лм /А/] й /спектральны 'ц ⁻¹ ⁄2/, не более анода от фон	й/ эквивалент 5. Световой
1	ФЭУ-114	OP3.358.072TY	нп	11/11	/спектральная/ 3. Темновой то шума темново /спектральный лм×Гц ⁻¹ / ₂ /Вт×	ок, А, не бол ого тока, лм і/ эквивален	iee; 4. Светово ×Гц⁻½ /Вт×І т шума тока ee	й /спектральны `ц-½/, не более	й/ эквивалент 5. Световой
1 2	ФЭУ-114 ФЭУ-115	ОРЗ.358.072ТУ СУЗ.358.160ТУ1	нп нп	11 / 11 1010 / 34	/спектральная/ 3. Темновой то шума темново /спектральный	ок, А, не бол ого тока, лм п/ эквивален Гц ⁻¹ /2/, не бол	iee; 4. Светово ×Гц ⁻¹ ⁄2 /Вт×Г т шума тока	й /спектральны `ц ⁻¹ ⁄2/, не более анода от фон	й/ эквивалент 5. Световой

Приложение и	с Перечню	ЭКБ	08-2022	c.	12
--------------	-----------	-----	---------	----	----

10

2

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основни	ые технические і	и эксплуата	ционные характе	ристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
4	ФЭУ-142	ОД0.335.308ТУ	НΠ	1010 / 10	112 - 365	/8E-3/	8E-11	-	-
5	ФЭУ-154	ОД0.335.511ТУ	ΗП	7/7	112 - 210	/10E-3/	5E-11	-	-
6	ФЭУ-162	ОД0.335.669ТУ	ΗП	7/7	350 - 820	70E-6	8E-10	3E-12	-
7	ФЭУ-163	ОД0.335.668ТУ	ΗП	7/7	300 - 900	1050E-6	5E-9	-	-
8	ФЭУ-166	ОД0.335.752ТУ		1010 / 34	300 - 600	-	-	2E-13	4E-12
9	ФЭУ-180	АГСР.433240.010ТУ	ΗП	7/7	250 - 900	/10E-3/	1E-8	-	-
10	ФЭУ-31А	СУ3.358.032ТУ1	ΗП	1010 / 34	300 - 600	2E-5	5E-7	0.62E-11	0.62E-9
11	ФЭУ-67	СУ3.358.063ТУ1	ΗП	1010 / 34	300 - 600	2E-5	5E-9	-	1E-9
12	ФЭУ-67А	СУ3.358.076ТУ1	ΗП	1010 / 34	300 - 600	4E-5	3E-9	1.1E-12	-
13	ФЭУ-69	СУ3.358.073ТУ1	ΗП	1010 / 34	400 - 440	13E-5	1E-9	1.8E-12	4.5E-12
					(максимум)				
14	ФЭУ-84	OP0.335.013TY	ΗП	1010 / 10	300 - 800	8E-5	5E-7	-	-
15	ФЭУ-84-2	OP3.358.044TY2	ΗП	1010 / 10	300 - 800	8E-5	5E-8	-	-
16	ФЭУ-86	СУ3.358.154ТУ1	ΗП	1010 / 34	380 - 490	6E-5	2E-9	2E-12	2E-9
					(максимум)				
17	ФЭУ-86И1	СУ3.358.132ТУ1	ΗП	1010 / 34	380 - 490	6E-5	_	1.8E-12	-
	2.2.2 Фотоумножители	сцинтилляционные							
					/спектральная 3. Темновой	гок, А, не бол	ость фоток ее; 4. Энері	льности, нм; атода, А/лм /А/Е гетическое разре ственных шумов,	Вт/, не мене шение, %, 1
1	ФЭУ-118	ОД0.335.090ТУ	ΗП	11 / 11	300 - 850	1E-4	5E-9	10.5	3
2	ФЭУ-148	ОД0.335.405ТУ	ΗП	11 / 11	300 - 650	5.5E-5	5E-10	9.5	1.2
3	ФЭУ-152	ОД0.335.460ТУ	ΗП	11 / 11	350 - 650	7E-6	2E-9	9	1.5
4	ФЭУ-172	АГСР.433240.002ТУ	ΗП	11 / 11	300 - 850	/5E-2/	3E-8	9	3
5	ФЭУ-60	СУ3.358.089ТУ1	ΗП	1010 / 34	300 - 600	2E-5	3E-8	-	-
6	ФЭУ-78	СУ3.358.102ТУ1	ΗП	1010 / 34	300 - 600	2E-5	3E-9	-	1.2
7	ФЭУ-84-5	ОРЗ.358.070ТУ	ΗП	1010 / 10	300 - 800	8E-5	5E-8	-	3.5
•	EDT. 054	CT10 0 00 10 (MT11		4040 / 5 :	200 (00		417. =	4.0	_

1010 / 34

300 - 600

5E-5

1E-7

8

ФЭУ-85А

СУ3.358.106ТУ1

						Прил	ожение к Пеј	речню ЭКБ	08-2022 c. 13
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- приятие читель- ный витель/		Основны	ые технически	е и эксплуатац	ионные харак	геристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
	2.2.3 Фотоумножители	быстродействующие							
					3. Темновой импульсной х	и/ чувствители гок, А, не б арактеристик	ьность фотока более; 4. Врем	тода, А/лм /А я нарастания ; 5. Световой	2. Световая //Вт/, не менее /длительность /спектральный и более
1	ФЭУ-126	ОД0.335.106ТУ	НΠ	1010 / 34	300 - 600	6E-5	1E-7	5	/1.2E-13/
2	ФЭУ-144	ОД0.335.325ТУ	ΗП	1010 / 34	360 - 830	/4E-2/	5E-9	4	-
3	ФЭУ-147	ОД0.335.327ТУ	НΠ	1010 / 34	360 - 830	/4.3E-2/	3E-9	3.5	/1.5E-15/
4	ФЭУ-147-1	ОД0.335.327ТУ	ΗП	1010 / 34	360 - 830	/3.4E-2/	5E-9	3.5	/1.5E-15/
5	ФЭУ-156	ОД0.335.510ТУ	НП	7/7	350 - 920	/33E-3/	5E-8	2.5	-
6	ФЭУ-156-1	ОД0.335.510ТУ	НП	7/7	350 - 920	/25E-3/	2E-7	2.5	-
7	ФЭУ-164	ОД0.335.680ТУ	ΗП	1010 / 34	300 - 850	/4E-2/	3E-8	1/3/	-
8	ФЭУ-177	АГСР.433240.004ТУ	ΗП	7/7	350 - 900	/40E-3/	4E-8	1.5	-
9	ФЭУ-77	СУ3.358.094ТУ1	НΠ	1010 / 34	300 - 830	6E-5	5E-9	2.5	-
	2.2.4 Фотоумножители	одноэлектронные							
	v					ı/ чувствителі ок, А, не бол	й чувствител ьность фотока iee; 4. Скорост	тода, А/лм /А	
1	ФЭУ-136	ОД0.335.290ТУ	НΠ	1010 / 34	300 - 830	1.6E-4	1.5E-8	1000	
2	ФЭУ-136-1	ОД0.335.290ТУ	НП	1010 / 34	300 - 830	1.6E-4	1.5E-8	1000	
3	ФЭУ-169	ОД0.335.738ТУ	НП	1010 / 34	300 - 850	/8E-2/	8E-8	900	
4	ФЭУ-169-1	ОД0.335.738ТУ	ΗП	1010 / 34	300 - 850	/8E-2/	8E-8	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	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько-		T T		атационные характеристики				
			_	держ.	1	2	3	4	5			
	2.3 Вакуумные блоки э.	пектронно-оптических п	греобразо	вателей	интегральная фотокатода,	с фильтром мкА/лм, /мА штр./мм, не м	м /монохром /Вт/, не ме тенее; 4. Коэф	ности, нм; 2. атическая/ чув нее; 3. Предел фициент преобр кд/м², не более	ствительность г разрешения			
1	3ЭП32М	ОД0.335.445ТУ	НП	1010 / 10	350 - 830	50 (фильтр КС - 27)	30/-	90E3	2E-3			
2	7 B	ОД0.335.440ТУ	НП	1010 / 10	360 - 830	40 (фильтр КС - 27)	-	150	-			
3	B-2	ОД0.335.438ТУ	НП	11 / 11	350 - 950	250 и 70 (фильтр КС - 27)	35/-	-	-			
4	В-2К	ОД0.335.439ТУ	НП	11 / 11	400 - 1200	10(ИК фильтр)	35/-	-	-			
5	B-3M	ОД0.335.434ТУ	ΗП	11 / 11	400 - 1200	6(ИК фильтр)	32/-	-	-			
6	B-8	ОД0.335.437ТУ	НП	11 / 11	350 - 950	250 и 70 (фильтр КС - 27)	35/-	-	-			
7	B-8-Y	ОД0.335.437ТУ	НП	11 / 11	350 - 950	250 и 70 (фильтр КС - 27)	35/-	-	-			
8	В-8А-У	ОД0.335.437ТУ	НП	11 / 11	350 - 950	350 и 70 (фильтр КС - 27)	40/-	-	-			
9	В-8К	ОД0.335.157ТУ	НП	11 / 11	400 - 1200	10(ИК фильтр)	35/-	-	-			
10	B7	ОД0.335.441ТУ	НП	1010 / 10	360 - 830	35 (фильтр КС - 27)	40	120	-			

						Прило	жение к Пе	речню ЭКБ 0	8-2022 c. 1	
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристи					
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
11	У-31Б	ОД0.335.442ТУ	ΗП	1010 / 10	360 - 830	50	-	120E3	-	
						(фильтр КС - 27)				
12	Y-31M	ОД0.335.442ТУ	НΠ	1010 / 10	360 - 830	60	36	1.2E4	5E-3	
						(фильтр КС - 17), 0.8(ИК				
						фильтр)				
13	У-32М	ОД0.335.443ТУ	НП	1010 / 10	360 - 830	40 (фильтр КС - 27)	30	150E3	2E-7	
14	Y-42M	ОД0.335.444ТУ	НΠ	1010 / 10	360 - 830		-	80E3	-	
15	ЭП-6	ОД0.335.451ТУ		1010 / 10	360 - 830	80	36/-	20E3	5E-3	
						(фильтр КС - 17), 0.8(ИК				
						фильтр)				
16	ЭП-6-3	ОД0.335.451ТУ		1010 / 10	360 - 830	80 (фильтр КС - 17), 0.8(ИК фильтр)	36/-	20E3	5E-3	
17	ЭП-8	ОД0.335.221ТУ	ΗП	1010 / 10	360 - 830	φ и ,π Β 1 ρ) /50/	28/-	90E3	2E-3	
18	ЭПВ-20	ОД0.335.534ТУ	НΠ	1010 / 1010	360 - 830	200/5/	35/24	-	1.5E-5	
19	ЭПВ-202	ПКГЖ.433244.031ТУ		1010 / 1010	400 - 900	160 (фильтр КС - 27)	45/15	500	2E-3	
20	ЭПВ-20А	ОД0.335.534ТУ	ΗП	1010 / 1010	360 - 830	200/5/	-	-	1.5E-5	
21	ЭПВ41	ПКЖГ.433244.001ТУ1		1010 / 34	360 - 830	140	50/28	160	4.6E-4	
						(фильтр КС - 27)				
22	ЭПВ41-2	ПКЖГ.433244.001ТУ1		1010 / 34	360 - 830	120 (фильтр КС - 27)	45/28	150	4.6E-4	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- приятие читель- изгото- ный витель/ знак калько-	Основные технические и эксплуатационные характерист					
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
23	ЭПВ41-3	ПКЖГ.433244.001ТУ1		1010 / 34	360 - 830	120 (фильтр КС - 27)	45/28	150	4.6E-4
24	ЭПМ121-00А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000/100 (на 850 нм),	64/64	35E3	1.0E-2
25	ЭПМ121-00Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.5(на 1060 нм)/ 900/90 (на 850 нм),	57/57	35E3	1.0E-2
26	ЭПМ121-00В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.4(на 1060 нм)/ 700/55 (на 850 нм),	51/51	35E3	2.0E-2
27	ЭПМ121-01А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.3(на 1060 нм)/ 1000/100 (на 850 нм),	64/64	35E3	1.0E-2
28	ЭПМ121-01Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.5(Ha 1060 HM)/ 900/90 (Ha 850 HM),	57/57	35E3	1.0E-2
29	ЭПМ121-01В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.4(на 1060 нм)/ 700/55 (на 850 нм), 0.3(на 1060 нм)/	51/51	35E3	2.0E-2
30	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
31	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
32	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
33	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

						Прилож	кение к Пер	ечню ЭКБ 0	8-2022 c. 1		
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5		
34	ЭПМ121-03Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900/90 (на 850 нм),	57/57	35E3	1.0E-2		
35	ЭПМ121-03В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.4(на 1060 нм)/ 700/55 (на 850 нм),	51/51	35E3	2.0E-2		
36	ЭПМ121-04А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.3(на 1060 нм)/ 1000/100 (на 850 нм),	64/64	35E3	1.0E-2		
37	ЭПМ121-04Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.5(на 1060 нм)/ 900/90 (на 850 нм),	57/57	35E3	1.0E-2		
38	ЭПМ121-04В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	0.4(на 1060 нм)/ 700/55 (на 850 нм), 0.3(на 1060 нм)/	51/51	35E3	2.0E-2		
39	ЭПМ209ВБ	КФСЕ 433240.002ТУ		30 / 30	400 - 900	185	39	25E3	1.5E-3		
40	ЭПМ230ВБ-10-А	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	(фильтр КС - 27) 1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3		
41	ЭПМ230ВБ-10-А1	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3		
42	ЭПМ230ВБ-10-А2	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3		
43	ЭПМ230ВБ-10-Б	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3		
44	ЭПМ230ВБ-10-Б1	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3		
45	ЭПМ230ВБ-10-Б2	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3		
46	ЭПМ230ВБ-11-А	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3		
47	ЭПМ230ВБ-11-А1	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3		

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основ	ные технические и	ионные характ	еристики	
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
48	ЭПМ230ВБ-11-А2	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
49	ЭПМ230ВБ-11-Б	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
50	ЭПМ230ВБ-11-Б1	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
51	ЭПМ230ВБ-11-Б2	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
52	ЭПМ230ВБ-12-А	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3
53	ЭПМ230ВБ-12-А1	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
54	ЭПМ230ВБ-12-А2	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
55	ЭПМ230ВБ-12-Б	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
56	ЭПМ230ВБ-12-Б1	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
57	ЭПМ230ВБ-12-Б2	КФСЕ.433240.017ТУ	Γ	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
58	ЭПМ42ВБ	АГСР.433240.013ТУ	НП	11 / 11	350 - 900	400, 180 (фильтр КС - 27) /18(на 850 нм)/	43	20E3	1.2E-3
59	ЭПМ42ВБ-А	АГСР.433240.013ТУ	НП	11 / 11	350 - 900	620, 300 (фильтр КС - 27) /40(на 850 нм)/	53	20E3	1.5E-3
60	ЭПМ42ВБ-Б	АГСР.433240.013ТУ	НП	11 / 11	350 - 900	540, 250 (фильтр КС - 27) /36(на 850 нм)/	49	20E3	1.5E-3
61	ЭПМ42ВБ-В	АГСР.433240.013ТУ	НП	11 / 11	350 - 900	500, 220 (фильтр КС - 27) /30(на 850 нм)/	46	20E3	1.5E-3

						Прило	жение к Пе	еречню ЭКБ (08-2022 c. 19		
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	читель- изгото- ный витель	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
ции		,	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5		
62	ЭПМ42ВБ-Д	АГСР.433240.013ТУ	НП	11 / 11	350 - 900	1000/100 (на 850 нм), 0.5(на 1060 нм)	41	20E3	1.2E-3		
	2.4 Вакуумные модули	фотоприемные унифици	трованны	ie							
					чувствительн анодная чув	ость фотокато	ода, мА/Вт, мА/мкВт,	не менее; 3. не менее; 4.	Спектральная Спектральная Коэффициент А, не более		
1 2	УНФМ1 УНФМ3	КУРШ.433243.086ТУ КУРШ.433243.087ТУ	Γ Γ	15 / 15 15 / 15	210 - 350 200 - 700	40 40	100 60	1E-6 1E-6	3E-9 3E-9		
_		тепловизионных прибој	оов и сред				•	12.0	C 2 7		
	•	ектронно-оптические со	•				ия				
	rp	•			1. Область интегральная фотокатода, (центр/край),	спектральной п с фильтром мкА/лм, /мА/	чувствителы / монохром: Вт/, не мен енее; 4. Коэф	атическая/ чу нее; 3. Преде фициент преобј	Интегральная, вствительность л разрешения разования, отн.		
1	ЭП10	ОД0.335.354ТУ		1010 / 34	400 - 900	60 (ИК фильтр)	28/22	3E4	3E-3		
2	ЭП10-01	ОД0.335.354ТУ		1010 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС - 27), 1.2 (ИК фильтр)	30/22	3E4	3.0E-3		
3	ЭП10-02	ОД0.335.354ТУ		1010 / 34	400 - 900	1.2 (ИК фильтр), 85 (фильтр КС - 27)	28/-	3E4	3.0E-3		

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	Основные технические и эксплуатационные				
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
4	ЭП10-03	ОД0.335.354ТУ		1010 / 34	400 - 900	60	28/-	2.5E4	6.0E-3	
5	ЭП10-АК	ОД0.335.354ТУ		1010 / 34	400 - 900	(фильтр КС - 27) 85	30/22	30E3	3E-3	
						(фильтр КС - 27), 1.2 (ИК фильтр)				
6	ЭП10-Б	ОД0.335.354ТУ		1010 / 34	400 - 900	120 (фильтр КС - 27), 1.2	30/-	3E4	3E-3	
7	ЭП10А	ОД0.335.354ТУ	НП	1010 / 34	400 - 900	(ИК фильтр) 85 (фильтр КС - 27), 1.2	30/-	3E4	3.0E-3	
8	ЭП10А-1	ОД0.335.354ТУ	НП	1010 / 34	400 - 900	(ИК фильтр) 85 (фильтр КС - 27), 1.2	30/22	30E3	3.0E-3	
9	ЭП10А-1К	ОД0.335.354ТУ		1010 / 34	400 - 900	(ИК фильтр) 85 (фильтр КС - 27), 1.2 (ИК фильтр)	30/22	30E3	3.0E-3	
10	ЭП16	ОД0.335.359ТУ	НΠ	1010 / 34	360 - 830	85	30/25	-	6.0E-3	
11	ЭП16-1	ОД0.335.359ТУ	НП	1010 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС - 27)	30/25	6E4	6.0E-3	
12	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	
13	ЭПМ121Г-00-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/, 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35E3	1.0E-2	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия		Отли- при читель- из ный ви	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	Основные технические и эксплуатационные характеристики						
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5			
14	ЭПМ121Г-00-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/, 0.3	51/51	35E3	2.0E-2			
15	ЭПМ121Г-00-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм) 1000 /100 (на 850 нм)/, 0.5	64/64	35E3	1.0E-2			
16	ЭПМ121Г-00-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм) 900 /90 (на 850 нм)/, 0.4	57/57	35E3	1.0E-2			
17	ЭПМ121Г-00-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм) 700 /55 (на 850 нм)/, 0.3	51/51	35E3	2.0E-2			
18	ЭПМ121Г-01-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм) 1000 /100 (на 850 нм)/, 0.5	64/64	35E3	1.0E-2			
19	ЭПМ121Г-01-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм) 900 /90 (на 850 нм), 0.4	57/57	35E3	1.0E-2			
20	ЭПМ121Г-01-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 700 /55 (на 850 нм), 0.3 (на 1060 нм)/	51/51	35E3	2.0E-2			
21	ЭПМ121Г-01-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 HM/ 1000 /100 (на 850 нм), 0.5 (на 1060 нм)/	64/64	35E3	1.0E-2			

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основные технические и эксплуатационные характе					
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5	
22	ЭПМ121Г-01-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм), 0.4	57/57	35E3	1.0E-2	
23	ЭПМ121Г-01-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 700 /55 (на 850 нм), 0.3	51/51	35E3	2.0E-2	
24	ЭПМ121Г-02-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 1000 /100 (на 850 нм), 0.5	64/64	35E3	1.0E-2	
25	ЭПМ121Г-02-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 900 /90 (на 850 нм), 0.4	57/57	35E3	1.0E-2	
26	ЭПМ121Г-02-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 700 /55 (на 850 нм), 0.3	51/51	35E3	2.0E-2	
27	ЭПМ121Г-02-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 1000 /100 (на 850 нм), 0.5	64/64	35E3	1.0E-2	
28	ЭПМ121Г-02-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 900 /90 (на 850 нм), 0.4	57/57	35E3	1.0E-2	
29	ЭПМ121Г-02-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 700 /55 (на 850 нм), 0.3 (на 1060 нм)/	51/51	35E3	2.0E-2	

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические і	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
30	ЭПМ121Г-03-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм), 0.5	64/64	35E3	1.0E-2
31	ЭПМ121Г-03-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 900 /90 (на 850 нм), 0.4	57/57	35E3	1.0E-2
32	ЭПМ121Г-03-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 700 /55 (на 850 нм), 0.3	51/51	35E3	2.0E-2
33	ЭПМ121Г-03-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 1000 /100 (на 850 нм), 0.5	64/64	35E3	1.0E-2
34	ЭПМ121Г-03-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 900 /90 (на 850 нм), 0.4	57/57	35E3	1.0E-2
35	ЭПМ121Г-03-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 700 /55 (на 850 нм), 0.3	51/51	35E3	2.0E-2
36	ЭПМ121Г-04-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 м)/ 1000 /100 (на 850 нм), 0.5 (на 1060 нм)/	64/64	35E3	1.0E-2
37	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

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатаци	онные характ	еристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
38	ЭПМ121Г-04-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 / 55 (на 850 нм), 0.3	51/51	35E3	2.0E-2
39	ЭПМ121Г-04-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1060 нм)/ 1000 / 100 (на 850 нм), 0.5 (на 1060 нм)/	64/64	35E3	1.0E-2
40	ЭПМ121Г-04-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	(на 1000 нм)/ 900 / 90 (на 850 нм), 0.4 (на 1060 нм)/	57/57	35E3	1.0E-2
41	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
42	ЭПМ203Г	ДТУА.433244.023ТУ		21 / 21	500 - 950	1300	30	20E3	6.0E-3
43	ЭПМ209Г	КФСЕ 433240.002ТУ		30 / 30	400 - 900	185 (фильтр КС-27) / 18 (на 850 нм)/	39	25E3	1.5E-3
44	ЭПМ217Г	ДТУА.433244.038ТУ		21 / 21	350 - 940	1200 / 100 (на 530 нм)/	36/36	25E3	6.0E-3
45	ЭПМ219Г-А	ПКГЖ433244.040ТУ		1010 / 1010	400 - 900	350, 180 (фильтр КС - 27)	55/40 режим 1; 65/42 режим 2	30E3	1.0E-3
46	ЭПМ219Г-Б	ПКГЖ433244.040ТУ		1010 / 1010	400 - 900	350, 180 (фильтр КС - 27)	55/40 режим 1; 65/42 режим 2	30E3	1.0E-3

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
47	ЭПМ220Г	КФСЕ.433240.008ТУ		30 / 30	200 - 320 (по уровню 0.1 нм)	-	39/39	20E3	1.5E-3
48	ЭПМ230Г-10-11А	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3
49	ЭПМ230Г-10-11А1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
50	ЭПМ230Г-10-11А2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
51	ЭПМ230Г-10-11Б	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
52	ЭПМ230Г-10-11Б1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
53	ЭПМ230Г-10-11Б2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
54	ЭПМ230Г-11-13А	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3
55	ЭПМ230Г-11-13А1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
56	ЭПМ230Г-11-13А2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
57	ЭПМ230Г-11-13Б	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
58	ЭПМ230Г-11-13Б1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
59	ЭПМ230Г-11-13Б2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
60	ЭПМ230Г-11-26А	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, /170 (на 850 нм)/	65/65	5E4	6E-3
61	ЭПМ230Г-11-26А1	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
62	ЭПМ230Г-11-26А2	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
63	ЭПМ230Г-11-26Б	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
64	ЭПМ230Г-11-26Б1	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
65	ЭПМ230Г-11-26Б2	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
66	ЭПМ230Г-12-13А	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3
67	ЭПМ230Г-12-13А1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
68	ЭПМ230Г-12-13А2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
69	ЭПМ230Г-12-13Б	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
70	ЭПМ230Г-12-13Б1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 [°] (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
71	ЭПМ230Г-12-13Б2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
72	ЭПМ230Г-12-14А	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3
73	ЭПМ230Г-12-14А1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
74	ЭПМ230Г-12-14А2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
75	ЭПМ230Г-12-14Б	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
76	ЭПМ230Г-12-14Б1	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
77	ЭПМ230Г-12-14Б2	КФСЕ.433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
78	ЭПМ230Г-12-16А	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3

Но- мер 103и-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
79	ЭПМ230Г-12-16А1	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
80	ЭПМ230Г-12-16А2	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 [°] (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
81	ЭПМ230Г-12-16Б	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
82	ЭПМ230Г-12-16Б1	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
83	ЭПМ230Г-12-16Б2	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
84	ЭПМ230Г-12-26А	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5E4	6E-3
85	ЭПМ230Г-12-26А1	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5E4	6E-3
86	ЭПМ230Г-12-26А2	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5E4	6E-3
87	ЭПМ230Г-12-26Б	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4E4	6E-3
88	ЭПМ230Г-12-26Б1	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4E4	6E-3
89	ЭПМ230Г-12-26Б2	КФСЕ.433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4E4	6E-3
90	ЭПМ42Г	АГСР.433240.013ТУ	НΠ	11 / 11	350 - 900	400, 180 (фильтр КС - 27) /18(на 850 нм)/	43	25E3	1.2E-3
91	ЭПМ42Г-А	АГСР.433240.013ТУ	НΠ	11 / 11	350 - 900	620, 300 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/	53	25E3	1.5E-3

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции		J	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
92	ЭПМ42Г-Б	АГСР.433240.013ТУ	нп	11 / 11	350 - 900	540, 250 (фильтр КС - 27) /36 (на 850 нм)/	49	25E3	1.5E-3
93	ЭПМ42Г-В	АГСР.433240.013ТУ	НП	11 / 11	350 - 900	500, 220 (фильтр КС - 27) /30 (на 850 нм)/	46	25E3	1.5E-3
94	ЭПМ42Г-Д	АГСР.433240.013ТУ	НП	11 / 11	350 - 900	350, 120 (фильтр КС - 27) /12 (на 850 нм)/	41	25E3	1.2E-3
95	ЭПМ50Г	ДТУА.433244.007ТУ		21 / 21	500 - 950	700 (фильтр КС - 27) /120 (на 830 нм)/	32/32	25E3	6.0E-3
96	ЭПМ50Г-А	ДТУА.433244.007ТУ		21 / 21	500 - 950	700 (фильтр КС - 27) /120 (на 830 нм)/	32/32	25E3	6.0E-3
97	ЭПМ51Г	АГСР.433240.015ТУ	НП	1010 / 10	425 - 900	100 (фильтр КС - 27)	32	30E3	1.0E-3
98	ЭПМ51Г-1	АГСР.433240.015ТУ	НП	1010 / 10	425 - 900	100 (фильтр КС - 27)	30	30E3	1.0E-3
99	ЭПМ51Г-2	АГСР.433240.015ТУ	НП	1010 / 10	425 - 900	80 (фильтр КС - 27)	30	30E3	1.0E-3
100	ЭПМ51Г-3	АГСР.433240.015ТУ	НП	1010 / 10	425 - 900	80 (фильтр КС - 27)	30/-	25E3	1.0E-3

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
101	ЭПМ62Г-01-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС - 27) /160(на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3
102	ЭПМ62Г-01-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170(на 850 нм)/	64/64	25E3	3.0E-3
103	ЭПМ62Г-02-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС - 27) /160(на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3
104	ЭПМ62Г-02-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170(на 850 нм)/	64/64	25E3	3.0E-3
105	ЭПМ62Г-03-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	нп	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС - 27) /160(на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3
106	ЭПМ62Г-03-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	НΠ	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170(на 850 нм)/	64/64	25E3	3.0E-3

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технические	и эксплуатац	ионные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
107	ЭПМ62Г-04-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	ΗП	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС - 27) /160(на 850 нм)/	57/57	25E3	3.0E-3
108	ЭПМ62Г-04-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	нп	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170(на 850 нм)/	64/64	25E3	3.0E-3
109	ЭПМ72ГД	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (на 850 нм)/	54/54	30E3	1.0E-3
110	ЭПМ72ГД-01	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (на 850 нм)/	54/54	30E3	1.0E-3
111	ЭПМ72ГД-02	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (на 850 нм)/	54/54	30E3	1.0E-3
112	ЭПМ72ГД-03	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (Ha 850 HM)/	54/54	30E3	1.0E-3
113	ЭПМ72ГД-04	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (Ha 850 HM)/	54/54	30E3	1.0E-3
114	ЭПМ72ГД-05	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (Ha 850 HM)/	54/54	30E3	1.0E-3
115	ЭПМ72ГЖ	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (Ha 850 HM)/	54/54	30E3	1.0E-3
16	ЭПМ72ГЖ-01	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (Ha 850 HM)/	54/54	30E3	1.0E-3
17	ЭПМ72ГЖ-02	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (Ha 850 HM)/	54/54	30E3	1.0E-3

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основні	ые технические	е и эксплуата	ционные характ	еристики
ции			знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
118	ЭПМ72ГЖ-03	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (на 850 нм)/	54/54	30E3	1.0E-3
119	ЭПМ72ГЖ-04	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (на 850 нм)/	54/54	30E3	1.0E-3
120	ЭПМ72ГЖ-05	ПКЖГ.433244.029ТУ		1010 / 34	350 - 900	500 /35 (на 850 нм)/	54/54	30E3	1.0E-3
	3.2 Модули тепловизио	нных приборов							
					в максимуме температура,	спектральной К/ ; 4. Средн	чувствителнее значение	обнаружительна ьности, см×Гц½ вольтовой чув	×Вт ⁻¹ /рабоча ствительност
					в максимуме температура, в максимуме диапазон вхо, мощность, Вт	спектральной К/; 4. Средн спектрально оптичест / дл. /разность то	чувствитель ее значение й чувствител кого сигнала емператур эк	ьности, см×Гц½	×Вт ⁻¹ /рабоча ствительност динамически 5. Порогова
1	АП-РЛ-402	АРЮК.434125.003ТУ	нп	18 / 18	в максимуме температура, в максимуме диапазон вхо, мощность, Вт. 2 × 10 /50 × 50/	спектральной К/; 4. Средн спектральной циого оптическ/эл /разность те 8.0 - 14.0	чувствителнее значение и чувствител и чувствител кого сигнала	ьности, см×Гц½ вольтовой чув іьности, В/Вт / , дБ, не менее/; вивалентная шу	×Вт ⁻¹ /рабоча ствительност /динамически 5. Порогова му, мК/
1 2 3	АП-РЛ-402 МФПУ МФПУ 1 ОМ	АРЮК.434125.003ТУ ДББ5.003.013ТУ РАГС.433830.008ТУ	нп	18 / 18 36 / 36 7 / 7	в максимуме температура, в максимуме диапазон вхо, мощность, Вт. 2 × 10	спектральной К/; 4. Средн спектрально оптичест / дл. /разность то	чувствитель ее значение й чувствител кого сигнала емператур эк	ьности, см×Гц½ вольтовой чув пьности, В/Вт , дБ, не менее/; вивалентная шу - 1E8 1.5E9 интегр.	×Вт ⁻¹ /рабоча ствительнос динамически 5. Порогова
2	МФПУ	ДББ5.003.013ТУ		36 / 36	в максимуме температура, в максимуме диапазон вхо, мощность, Вт. 2 × 10 /50 × 50/ 320 × 256 256 × 256	спектральной К/; 4. Средн спектральной прого оптичестия (эл /разность то 8.0 - 14.0	чувствитель ее значение й чувствител кого сигнала емператур экі 4E10	вности, см×Гц½ вольтовой чув выности, В/Вт , дБ, не менее/; вивалентная шу - 1E8 1.5E9 интегр. чувств. 1.5E9 интегр.	*Вт ⁻¹ /рабоча ствительност Динамически 5. Порогова му, мК/ - /50/
2 3	МФПУ МФПУ 1 ОМ	ДББ5.003.013ТУ РАГС.433830.008ТУ	НΠ	36 / 36 7 / 7	в максимуме температура, в максимуме диапазон вхо, мощность, Вт. 2 × 10 /50 × 50/ 320 × 256 256 × 256 /40 × 40/ 256 × 256	спектральной К/; 4. Средн спектральной цного оптическ/эл/разность то 8.0 - 14.0 7.7 - 10.2 3.0 - 5.0	чувствитель ее значение й чувствител кого сигнала емператур экі 4E10 - /77/	вности, см×Гц½ вольтовой чув пьности, В/Вт , дБ, не менее/; вивалентная шу - 1E8 1.5E9 интегр. чувств. 1.5E9	*Вт ⁻¹ /рабоча ствительност /динамически 5. Порогова му, мК/ - /50/ 1E-12
2 3 4	МФПУ МФПУ 1 ОМ МФПУ 1 ОМ-1	ДББ5.003.013ТУ РАГС.433830.008ТУ РАГС.433830.008ТУ	нп	36/36 7/7 7/7	в максимуме температура, в максимуме диапазон вхо, мощность, Вт. 2 × 10 /50 × 50/ 320 × 256 256 × 256 /40 × 40/ 256 × 256 /40 × 40/ 256 × 256	спектральной К/; 4. Средн спектральной цного оптическ/эл/разность то 8.0 - 14.0 7.7 - 10.2 3.0 - 5.0 3.0 - 5.0	чувствитель ее значение й чувствитель кого сигнала емператур экт 4E10 - /77/	вности, см×Гц½ вольтовой чув выности, В/Вт , дБ, не менее/; вивалентная шу - 1E8 1.5E9 интегр. чувств. 1.5E9 интегр. чувств. 1.5E9 интегр. чувств. 1.5E9	*Вт ⁻¹ /рабоча ствительност /динамически 5. Порогова му, мК/ - /50/ 1E-12

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основнь	ые техническі	ие и эксплуатаци	ионные харак	теристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
8	МФПУ 3 ОМ	БЖАИ.432234.006ТУ		1010 / 16	512 × 512 /22 × 22/	3.0 - 5.0	/77/	1.5E9	1.7E-12
9	МФПУ 4 ОМ	БЖАИ.432234.004ТУ		1010 / 16	512 × 512 /22 × 22/	1.2 - 5.3	/77 ÷ 80/	•	2E-7 Вт×см ⁻² (пороговая энергетическая освещенность)
10	МФПУ 6 OM	РАГС.433830.013ТУ	НП	7/7	256 × 256 /40 × 40/	8.0 - 12.0	/50/	-	5E-13
11	МФПУ 7 ОМ	PACC.468420.001TY		7/7	512 × 512 /13 × 13/	0.4 - 1.0	-	100 - 200	-
12	МФПУ-ВЗН	БЖАИ.432234.008ТУ		1010 / 16	256 × 256 /21 × 18/	3.0 - 5.0	-	-	(2.5 - 5)Е-7 Вт×см ⁻² (пороговая энергетическая освещенность)
13	ФМ13М	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	$6 \times 576/14/$	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
14	ФПУ 2	ДББ5.003.012ТУ		36 / 36	4×288	7.7 - 10.5	1.5E-11	1E8	-
15	ФПУ-1	КНГУ.1214.00.00ТУ	*	36 / 36	$384 \times 288/$ $25 \times 25/$	(7.5 - 9.5) ± 0.5	70 - 72	-	/35/
16	ФПУ-2	КНГУ.1214.00.00ТУ	*	36 / 36	640×512 $/20 \times 20/$	(7.5 - 9.5) ± 0.5	70 - 72	-	/35/
17	ФР204М	АРЮК.434125.002ТУ	НП	18 / 18	2 x 16 /50 x 50/	8.0 - 14.0	3E10	-	-
18	ФР211М	ЖИАЮ.434125.046ТУ		16 / 16	16 x 2 /35 x 35/	9.5 - 11.5	5E10	5E4	-
19	ФР212М	ЖИАЮ.434125.046ТУ		16 / 16	32 x 2 /35 x 35/	9.5 - 11.5	5E10	5E4	-
20	ФУК10М	БУТИ.432234.075ТУ	НП	18 / 18	256 × 256 /30 × 30/	8.0 - 10.3	4E10	>1E8	-
21	ФУК11М	БУТИ.432234.075ТУ	НП	18 / 18	256 × 256 /35 × 35/	3.6 - 5.0	1.3E11/80K/	>1E8	-
22	ФУК11М-02	БУТИ.432234.075ТУ	НП	18 / 18	320 × 256 /30 × 30/	3.5 - 4.9	1.3E11/80K/	>1E8	-

						Прил	ожение к Пер	ечню ЭКБ 0	8-2022 c. :
Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основн	ые технически	не и эксплуатаці	лонные характе	еристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
23	ФУК140М	ТУ6349-007-07539943-07		16 / 16	4 × 288 /25 × 28/	7.5 - 10.5	1.5E11/78/	5E7	-
24	ФУК149М	TY6349-016-07539943- 2010		16 / 16	320×240 $/30 \times 30/$	3.0 - 5.0	/80/	2E8	2E-13
25	ФУК26Л	БУТИ.432234.139ТУ		18 / 18	2 × 12 × (1024 × 10); /30 × 30/	2.6 - 2.9	/165 ±5/	/60/	3E-14
26	ФУК2М	БУТИ.432234.047ТУ	НП	18 / 18	2 × 256 /35 × 35/	7.5 - 10.3	≥5E10	≥1E7	-
27	ФУК4М	БУТИ.432234.016ТУ	НП	18 / 18	4 × 48 /35 × 35/	7.0 - 10.5	7E10	-	-
28	ФУК5М	БУТИ.432234.063ТУ	НП	18 / 18	4 × 288 /28 × 28/	7.5 - 10.3	10E10	-	-
29	ФУК6М	БУТИ.432234.048ТУ	НП	18 / 18	384 × 288 /25 × 25/	8.0 - 10.5	-	≥1E7	-
30	ФУК9М	БУТИ.432234.065ТУ	НП	18 / 18	128 × 128 /30 × 30/	3.0 - 5.0	1.3E11	≥1E8	-
31	ФУР131Л	ЖИАЮ.432235.022ТУ	НП	16 / 16	16 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
32	ФУР132Л	ЖИАЮ.432235.023ТУ	НП	16 / 16	32 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
33	ФУР133Л	ЖИАЮ.432235.022ТУ	НП	16 / 16	16×2 $/35 \times 35/$	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
34	ФУР134Л	ЖИАЮ.432235.023ТУ	НП	16 / 16	32 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
35	ФЭМ13М-01	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576/14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
36	ФЭМ13М-02	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576/14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
37	ФЭМ13М-03	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576/14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
38	ФЭМ13М-04	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	$6 \times 576/14/$	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-

Но- мер пози-	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный	Пред- приятие изгото- витель/	Основны	е технически	е и эксплуатаі	ционные характ	геристики
ции		·	знак	калько- держ.	1	2	3	4	5
39	ФЭМ13М-05	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576/14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
40	ФЭМ24М	БУТИ.432234.144ТУ		18 / 18	320 × 256 /30/	0.9 - 1.7	1E13	1E7	-
41	ФЭМ2М ФЭМ6М	БУТИ.432234.080ТУ БУТИ.468425.001ТУ	нп	18 / 18 18 / 18	384 × 288 /28 × 28/ 256 × 256	8.0 - 10.5 8.0 - 10.3	/80/	≥1E7 -	≤3E-6 пороговая облученность в рабочем спектральном диапазоне, Вт/см² /40/
43	ФЭМ7М	БУТИ.468425.002ТУ	НΠ	18 / 18	256 × 256	3.0 - 5.0	/80/	-	/40/
					/35 × 35/				
					100 - 001				
	3.3 Модули телевизион	ных приборов			100 11 001				
	3.3 Модули телевизион	ных приборов			1. Область с	льных площ енности, лк/,	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П	азрешающая сі	пособность /при
1	3.3 Модули телевизион ФМТП-1	ных приборов РАГС.431170.001ТУ	нп	7/7	1. Область с фоточувствите рабочей освещ	льных площ енности, лк/,	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П	азрешающая сі	пособность /при ценность, лк;
1 2	·		нп нп	7/7 7/7	1. Область с фоточувствите рабочей освещ 5. Отношение о	льных площ енности, лк/, сигнал/шум, р	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П раз	азрешающая сі ороговая освеш	пособность /при
	ФМТП-1 ФМТП-2	PAΓC.431170.001TY PAΓC.431170.002TY	НП	7/7	1. Область с фоточувствите рабочей освещ 5. Отношение с 0.4 - 0.86 0.4 - 0.8	льных площ енности, лк/, сигнал/шум, р	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П раз 450/3E-4/	азрешающая сі ороговая освеш	пособность /при ценность, лк; 8
	ФМТП-1 ФМТП-2	РАГС.431170.001ТУ РАГС.431170.002ТУ пловизионных приборов	НП	7/7	1. Область с фоточувствите рабочей освещ 5. Отношение с 0.4 - 0.86 0.4 - 0.8	льных площ енности, лк/, сигнал/шум, р	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П раз 450/3E-4/	азрешающая сі ороговая освеш	пособность /при ценность, лк; 8
	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для те	РАГС.431170.001ТУ РАГС.431170.002ТУ пловизионных приборов	НП	7/7	1. Область с фоточувствите рабочей освещ 5. Отношение с 0.4 - 0.8 о видения 1. Диаметр пла	льных площенности, лк/, сигнал/шум, р 768 × 580 - астины, мм; Предел ра	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П раз 450/3E-4/ 375 2. Напряжени азрешения,	азрешающая ст ороговая освеш 5E-6 - е при коэффиц итр./мм; 4.	пособность /при ценность, лк; 8 8
	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для те	РАГС.431170.001ТУ РАГС.431170.002ТУ пловизионных приборов	НП	7/7	1. Область с фоточувствите рабочей освещ 5. Отношение с 0.4 - 0.86 0.4 - 0.8 ридения 1. Диаметр пла 1ЕЗ, В; 3.	льных площенности, лк/, сигнал/шум, р 768 × 580 - астины, мм; Предел ра	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П раз 450/3E-4/ 375 2. Напряжени азрешения,	азрешающая ст ороговая освеш 5E-6 - е при коэффиц итр./мм; 4.	8
2	ФМТП-1 ФМТП-2 3.4 Компоненты для те 3.4.1 Микроканальные	РАГС.431170.001ТУ РАГС.431170.002ТУ пловизионных приборов пластины	НП	7/7 В ночного	1. Область с фоточувствите рабочей освещ 5. Отношение с 0.4 - 0.8 0 видения 1. Диаметр пла 1ЕЗ, В; 3. сопротивление	льных площенности, лк/, сигнал/шум, р 768 × 580 - астины, мм; Предел ра	адок, шт.; 3. Р тел. лин.; 4. П раз 450/3E-4/ 375 2. Напряжени азрешения, п	азрешающая ст ороговая освещ 5Е-6 - е при коэффиц штр./мм; 4. ого тока, А/см²	пособность /при ценность, лк; 8 8 иенте усиления Электрическое

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
	3.4.2 Встроенные источ	ники питания							
								2. Время готовнос 4. Напряжение пи	
1	УИП-1	НКЖГ.436120.001ТУ	НΠ	7/7	0.3	1	25	2 - 4	
2	УИП-2	НКЖГ.436120.001ТУ	НΠ	7/7	0.3	1	25	2 - 4	
	3.4.3 Устройства развеј	отывающие							
					объектива /д 2. Эффективн	циаметр вх ость (КПД)	одного зрач сканировани	ія, %; 3. Часто	мм/, м та колебан
					объектива /д 2. Эффективн зеркала скано колебания зер	циаметр вх ость (КПД) ера строчной окала сканер	одного зрач сканировани и развёртки, оа строчной	чка объектива,	мм/, м та колебан ний диапаз ; 5. Рабоч
1	РУ2	ДББ5.139.302ТУ		36 / 36	объектива /д 2. Эффективн зеркала скано колебания зер	циаметр вх ость (КПД) ера строчной окала сканер	одного зрач сканировани и развёртки, оа строчной	чка объектива, ия, %; З. Часто град; 4. Рабоч развёртки, град	мм/, м та колебан ний диапаз ; 5. Рабоч
1	РУ2 3.4.4 Системы отклоня	' '		36 / 36	объектива /д 2. Эффективн зеркала скано колебания зер диапазон поло	циаметр вх ость (КПД) ера строчной окала сканер жений пласти	одного зрач сканировани і развёртки, ра строчной ны сканера к	чка объектива, ия, %; З. Часто град; 4. Рабоч развёртки, град гадровой развёртк	мм/, м та колебан ний диапаз ; 5. Рабоч ки, угл. мин.
1		' '		36 / 36	объектива /д 2. Эффективн зеркала скано колебания зер диапазон полоз 29 /14.7/ 1. Сопротивлен 2. Индуктивно способность п	циаметр вх ость (КПД) гра строчной окала сканер жений пласти 80 ние катушек и сть катушек, 10 полю из	одного зрач сканировани и развёртки, на строчной ны сканера к 25 постоянного т строчной /ка ображения,	чка объектива, ия, %; З. Часто град; 4. Рабоч развёртки, град гадровой развёртк	мм/, м та колебан ний диапаз ; 5. Рабоч ки, угл. мин. 48 дровой/, Ом Разрешающ 4. Глуби

						При	ложение к П	Іеречню ЭКБ	6 08-2022 c. 30
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 2 3	3.4.5 Криостаты "ВАКУУМ-1" "ВАКУУМ-2" "ВАКУУМ-3"	TY6370-004-07539943-07 TY6370-005-07539943-07 TY6370-006-07539943-07		16 / 16 16 / 16 16 / 16	1. Рабочий спен пропускания вх менее; 3. Теплог (78 ± 2)К при 4. Охлаждаема 5. Электрическо сопротивление и 3 - 5; 8 - 12 3 - 5; 8 - 12 3 - 5;	одного окна приток в охл температур ня масса ое сопротив.	а в рабочем сп паждаемой зоно е окружающе в медном з пение выводов	ектральном ди е на уровне кри й среды 60°С, эквиваленте, , Ом, не более	апазоне, %, не остатирования Вт, не более; г, не более;
				10 / 10	8 - 12	70		2.0	0/200/
	3.5 Модули электронно	ой обработки сигналов			1. Формат кадра кадров, Гц; 4. 5. Потребляемая	Полоса час	стот обрабаты		
1	МЭО2	ДББ5.139.303ТУ		36 / 36	$768 \times 576 \times 14$	1	25	-	10
2	МЭО2М	ДББ5.139.304ТУ		36 / 36	$320\times256\times14$	1	25	-	7

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2022 с. 37

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
1	АО «НИИ «ПОЛЮС» им. М.Ф. Стельмаха»	117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 3, корп. 1; тел.: +7 (495) 333-91-44; факс: +7 (495) 333-00-03; E-mail: bereg@niipolyus.ru	
3	ООО «Рефэлектрокомплект»	410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, д. 101; тел./факс: +7 (8452) 57-28-53; E-mail: refelectrocomplect@yandex.ru	
7	АО «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОН»	194223, г. Санкт-Петербург, пр-т Мориса Тореза, д. 68, лит. Р; тел./факс: +7 (812) 297-04-03, 297-82-49; E-mail: info@niielectron.ru	
10	ОАО «ГРАН»	362035, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Московская, д. 4; тел./факс: +7 (8672) 74-04-49; E-mail: fgup_gran@mail.ru	
11	АО «ЭКРАН- ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»	630047, г. Новосибирск-47, ул. Даргомыжского, д. 8а, корп. 2; тел.: +7 (383) 325-17-25; факс: +7 (383) 325-17-58; E-mail: office@ekran-os.ru	
15	АО «КАТОД»	630047, г. Новосибирск, ул. Падунская, д. 3; тел.: +7 (383) 227-22-00; факс: +7 (383) 227-21-50; E-mail: info@katodnv.com	
16	АО «Московский завод «САПФИР»	117545, г. Москва, Днепропетровский проезд, д. 4A, стр. 3A; тел.: +7 (495) 312-02-03, тел./факс: +7 (495) 312-00-55; E-mail: info@mzsapphir.ru	

с. 38 Пр	иложение к Перечню ЭКБ	08-2022	
Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание
17	ПАО «ЗАВОД ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И ЭКОПИТАНИЯ «ДИОД»	115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 11а; тел.: +7 (495) 235-37-77; факс: +7 (495) 235-37-77; E-mail: aunisova@diod.ru	
18	AO «НПО «ОРИОН»	111538, г. Москва, ул. Косинская, д. 9; тел.: +7 (499) 374-48-60; факс: +7 (499) 373-68-62; E-mail: orion@orion-ir.ru	
21	ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ»	107076, г. Москва, ул. Матросская Тишина, д. 23, стр. 2; тел.: +7 (499) 269-01-42, 269-27-42; факс: +7 (495) 603-08-87; E-mail: geo@elnet.msk.ru; secgendir@geo-nv.ru	
24	АО «ГЗ «ПУЛЬСАР»	105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 27; тел.: +7 (495) 366-55-00; факс: +7 (495) 601-94-17*50-30; E-mail: openline@gz-pulsar.ru	
28	АО «НПП «ПУЛЬСАР»	105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 27; тел.: +7 (495) 365-12-30; факс: +7 (495) 366-55-83; E-mail: administrator@pulsarnpp.ru	
30	ЗАО «ЭКРАН ФЭП»	630060, г. Новосибирск-60, а/я 132, ул. Зеленая горка, д. 1; тел.: +7 (383) 335-99-02; тел./факс: +7 (383) 335-99-30; E-mail: ekran1a@mail.ru	
34	ООО «МЭЛЗ ФЭУ»	124460, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, д. 4 стр. 5; тел.: +7 (499) 995-02-33, 603-00-13; E-mail: info@melz-feu.ru	

		Приложение к Перечню ЭКБ 08-2022 с. 39				
Код предпри- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Примечание			
35	АО «НПП «РЕФ- ОПТОЭЛЕКТРОНИКА»	410033, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, д. 101, лит. Т, эт. 3 оф. 5; тел.: +7 (845) 263-31-87; факс:+7 (845) 263-18-93; E-mail: optoel2016@yandex.ru				
36	ФГБУН «ИФП им. А.Ф. Ржанова СО РАН»	630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д. 13; тел./факс: +7 (383) 330-90-55, 333-27-71; E-mail: ifp@isp.nsc.ru				
42	АО «НЗПП ВОСТОК»	630082, г. Новосибирск, ул. Дачная, д. 60; тел.: +7 (383) 226-29-00; факс: +7 (383) 225-84-79; E-mail: secretar@nzpp.ru				
1010	Предприятие ликвидировано или находится в стадии банкротства, либо отсутствует ВП МО РФ (выпуск изделий с приемкой ОТК)					

Содержание

	Стр	•
Порядок пользования Приложением к Перечню	. 1	
1 Приборы фоточувствительные твердотельные	. 2	
1.1 Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические	. 2	
1.1.1 Фоторезисторы	. 2	
1.1.3 Фотодиоды	. 2	
1.1.4 Фотоприемники матричные	. 3	
1.2 Устройства фотоприемные	. 4	
1.2.1 Устройства фотоприемные одноэлементные	. 4	
1.2.2 Устройства одноэлементные специализированные	. 5	
1.2.3 Устройства фотоприемные многоэлементные с разделенными		
каналами	. 5	
1.2.4 Устройства фотоприемные многоэлементные матричные	. 6	
1.3 Приборы фоточувствительные с переносом заряда	. 6	
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		
2.2.4 Фотоумножители одноэлектронные		
2.3 Вакуумные блоки электронно-оптических преобразователей		
2.4 Вакуумные модули фотоприемные унифицированные		
3 Устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения		
3.1 Преобразователи электронно-оптические со встроенными схемами		
питания и управления	19	
3.2 Модули тепловизионных приборов		
3.3 Модули телевизионных приборов		
3.4 Компоненты для тепловизионных приборов и средств ночного видения		
3.4.1 Микроканальные пластины		
3.4.2 Встроенные источники питания		
3.4.3 Устройства развертывающие		
3.4.4 Системы отклоняющие		
3.4.5 Криостаты		
3.5 Модули электронной обработки сигналов	36	
ore reading anous housen on more than the management and managemen	20	
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	39	