



**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

Приложение к Перечню ЭКБ 08 - 2018

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 08-2017

2018

**Утверждено Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

Часть 8 Приборы фоточувствительные

Книга 2

Приложение к Перечню ЭКБ 08 - 2018

Научный редактор:

А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы:

**А.С. Башкатов
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова
К.В. Авраменко
Н.А. Перевалова
С.В. Парахина**

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 08-2018

Часть 8. Приборы фоточувствительные

Взамен Приложения к Перечню ЭКБ 08-2017

Дата введения 01.01.2019 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 – 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 в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий установленным порядком до начала серийного выпуска аппаратуры.

Освоение таких изделий осуществляется в соответствии с ГОСТ РВ 15.301-2003, 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. В Приложении в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов) приведены на стр. 30 настоящего Приложения.

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Приборы фоточувствительные твердотельные									
1.1 Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические									
1.1.1 Фоторезисторы									
1. Область спектральной чувствительности /длина волны максимума спектральной чувствительности/, мкм; 2. Число фоточувствительных элементов, шт.; 3. Геометрические размеры фоточувствительного элемента /диаметр/, мм; 4. Удельная обнаружительная способность, Вт ⁻¹ ×Гц ^{1/2} ×см, не менее; 5. Вольтовая чувствительность, В/Вт, не менее.									
1	ФР-155	ОС4.681.112ТУ	НП	16 / 16	8 - 14	10	0.05 × 0.05	1Е10	6Е3
2	ФР-165	АГЦ4.681.157ТУ	НП	16 / 16	2 - 5.4	50	0.1 × 0.1	9Е9	39Е3
3	ФР189М	ОС4.681.142ТУ	НП	18 / 18	2 - 5 /4/	64	0.05 × 0.05	5Е9	5Е5
4	ФР223М	ЖИАЮ.434125.070ТУ		16 / 16	10.2 - 11.8	4	50 × 80	4Е10 (вLmax)	1Е4
5	ФР224М	ЖИАЮ.434125.070ТУ		16 / 16	11.2 - 12.8	4	50 × 80	4Е10 (вLmax)	1Е4
6	ФРО-132П	ОС4.681.030ТУ	НП	16 / 16	1 - 5.5	30	0.15 × 0.15	3.3Е9	1Е4
8	ФРО-144	АГЦ4.681.119ТУ	НП	16 / 16	/5.3 - 5.5/	2	1.7 × 0.4	3.3Е9	5Е3
9	ФРО-41П	ОС4.681.033ТУ	НП	16 / 16	1.6 - 5.6	10	0.15 × 0.15	-	2Е4
10	ФС-10АН	АГЦ0.468.002ТУ	НП	16 / 16	/2.1 - 2.3/	1	2 × 2	2Е8	1Е3
1.1.3 Фотодиоды									
1. Область спектральной чувствительности /длина волны максимума спектральной чувствительности/, мкм; 2. Число фоточувствительных элементов, шт.; 3. Геометрические размеры фоточувствительного элемента /диаметр/, мм; 4. Удельный пороговый ток, лм×Гц ^{-1/2} ×см ⁻¹ /удельная обнаружительная способность, Вт ⁻¹ ×Гц ^{1/2} ×см/, не более; 5. Токовая интегральная /монохроматическая, А/Вт/ чувствительность, (при напряжении, В), А/лм, не менее.									
1	ЛФД-2	еТЗ.368.003ТУ	НП	1010 / 2	0.5 - 1.6	1	/0.2/	-	-
2	ЛФД-2-1	еТЗ.368.003ТУ	НП	1010 / 2	0.5 - 1.6	1	/0.2/	-	-
3	РУБИН	ОС3.368.047ТУ	НП	17 / 17	0.5 - 1.1	1	/2.5/	5Е-9	-
4	ФД-10-129-1	еТЗ.368.011ТУ	НП	1010 / 2	0.63 - 1.06	1	/0.2/	-	-
5	ФД-10-129-1Б	еТЗ.368.011ТУ	НП	1010 / 2	0.63 - 1.06	1	/0.2/	-	-
6	ФД-10К (ГРУППА-А)	АГЦ3.368.029ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	1	1.9 × 1.9	-	7Е-3
7	ФД-10К ОС (ГРУППА-А)	АГЦ3.368.029ТУ; АГЦ0.336.800ТУ	НП	16 / 16	0.4 - 1.1	1	1.9 × 1.9	-	7Е-3
8	ФД-11К	АГЦ3.368.064ТУ		16; 17 / 16	0.4 - 1.1	1	/2.3/	1.2Е-10	3Е-3
9	ФД-19КК	ОС3.368.027ТУ		17 / 16	0.45 - 1.1	4	1 × 1	2.5Е-9	3.6Е-3

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 3

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	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
11	ФД-20-30К	АГЦ3.368.102ТУ	Г	17 / 16	0.5 - 1.1	2	1.5 × 1.5	-	/0.30/
12	ФД-20-31	АГЦ3.368.103ТУ		17 / 16	0.47 - 1.1	1	/1.4/	-	3.6E-3
13	ФД-20-32К	АГЦ3.368.110ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	2	1.35 × 2	4E-10	4E-3/0.25/
14	ФД-20-33К	АГЦ3.368.120ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	4	0.4 × 1.4; 0.3 × 1.4	1.5E-3	4.5E-3/0.25/
15	ФД-20КП	АГЦ3.368.089ТУ	НП	17 / 16	0.45 - 1.1	4	2 × 2	-	3E-3
16	ФД-21КП	АГЦ3.368.094ТУ		17 / 16	0.4 - 1.0	1	/0.5/	5E-10	3E-3
17	ФД-22КП	АГЦ3.368.090ТУ		17 / 16	0.45 - 1.1	4	1 × 1	-	4E-3
18	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) /0.04/
19	ФД-274	ОС3.368.071ТУ		18 / 18	0.4 - 1.1	2	/0.9 - 1.1 кольца, 0.63 круга/ /14/	-	4E-3
20	ФД-344	ТУ6341-002-07539943-04		16 / 16	0.4 - 1.2 /1.06/	4	/14/	-	/0.30/
21	ФД-5Г	АГЦ3.368.047ТУ	НП	17 / 17	0.5 - 1.7	1	/2.5/	5E-9	-
22	ФД-7К	АГЦ3.368.021ТУ	НП	17 / 16	0.4 - 1.1	1	/10/	5E-8	6E-3
23	ФД-8К ОС (ГР.1690)	АГЦ0.336.001ТУ; АГЦ0.336.800ТУ		16 / 16	0.4 - 1.1	1	2 × 2	-	-
24	ФД-8К ОС (ГР.1691)	АГЦ0.336.001ТУ; АГЦ0.336.800ТУ	НП	16 / 16	0.4 - 1.1	1	2 × 2	-	-
25	ФД-8К(ГР.1690)	АГЦ0.336.001ТУ	НП	17 / 16	0.4 - 1.1	1	2 × 2	-	-
26	ФД-8К(ГР.1691)	АГЦ0.336.001ТУ		17 / 16	0.4 - 1.1	1	2 × 2	-	-
27	ФД365М	ЖИАЮ.432231.038ТУ		16 / 16	3 - 4.5	4	50 × 80	/1.5E-11 (в Lmax)/	/1.5 (в Lmax)/
28	ФД9Э111	АГЦ3.368.070ТУ		17 / 17	0.5 - 1.7	1	/1.1/	-	-
29	ФДЛ-118	ОС3.368.076ТУ	НП	18 / 18	0.8 - 0.9	1	/0.25/	-	3E-9
30	ФДЛ-119	ОС3.368.074ТУ	НП	18 / 18	1.2 - 1.6	1	/0.1/	-	-

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.1.4 Фотоприемники матричные					1. Диапазон спектральной чувствительности, мкм; 2. Формат/размер ФЧЭ и шаг элементов в матрице (линейке), мкм/, не менее; 3. Интегральная чувствительность, В/лк×с, не менее; 4. Динамический световой диапазон, отн. ед., не менее; 5. Неравномерность чувствительности по рабочему полю /неравномерность выходного сигнала/, %, не более.				
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		14 / 14	2.0 ÷ 3.2	2048 × 2048, /30/	2Е10-14	-	5
1.2 Устройства фотоприемные									
1.2.1 Устройства фотоприемные одноэлементные					1. Область спектральной чувствительности /длина волны максимума спектральной чувстви- тельности/, мкм; 2. Геометрические размеры фоточувствительного элемента /диаметр/, мм; 3. Порог чувствительности в единичной полосе частот, Вт×Гц ^{-1/2} , не более; 4. Удельная обнаружительная способность, Вт ⁻¹ ×Гц ^{1/2} ×см, не менее; 5. Время нарастания /спада/ переходной нормированной характеристики, с, не более.				
1	КЭМ-2А	ОД0.387.268ТУ	НП; Г	35 / 35	0.4 - 1.1	1.5 × 0.8	-	-	8Е-8
2	ФУО-121	ОС2.003.033ТУ	НП	18 / 18	/0.725 - 0.85 /	/2/	4Е-15	-	-
3	ФУО-137	ОД0.397.344ТУ		3 / 3	/0.63 рабочая/	1 × 0.15	2Е-8	-	-
4	ФУО-143	АГЦ2.003.017ТУ	НП	16 / 16	8 - 12	0.3 × 0.3	1.5Е-10	-	-
5	ФУО-652	БУТИ.432234.049ТУ	НП	18 / 18	0.6 - 1.1	≥ 55.4 (эффектив- ная фото- чувст- вительная площадь, см²)	≤ 2.5Е-9 (пороговая облученность на длине вол- ны 0.89 ± 0.05 мкм /при дли- тельности входного оп- тического импульса 0.1мс/, В/Вт)	-	-

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 5

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.2.2 Устройства одноэлементные специализированные									
					1. Область спектральной чувствительности /длина волны максимума спектральной чувстви- тельности/, мкм; 2. Геометрические размеры фоточувствительного элемента /диаметр/, мм; 3. Порог чувствительности, Вт; 4. Изменение положения фронта выходного импульса в дина- мическом диапазоне Δt, нс; 5. Длительность импульса по уровню 0.5 амплитуды, с (вероят- ность ложной регистрации сигнала за время 150 мкс).				
1	ФПУ-15	ЖГДК.432235.017ТУ	НП	1 / 1	1.06 - 1.43	/0.15/	2Е-7	0.5	1Е-8 (1Е-3)
1.2.3 Устройства фотоприемные многоэлементные с разделенными каналами									
					1. Область спектральной чувствительности /длина волны максимума спектральной чувстви- тельности/, мкм; 2. Число фоточувствительных элементов, шт.; 3. Геометрические размеры фоточувствительного элемента /диаметр/, мм; 4. Порог чувствительности в единичной полосе частот, Вт/Гц ^{1/2} , не более /удельная обнаружительная способность, Вт ⁻¹ ×Гц ^{1/2} ×см/ (Вт), не ме- нее; 5. Полоса пропускания, МГц.				
1	АПУ-РЛ-405-02	АРЮК.432234.014-02ТУ		18 / 18	8 - 14/10 -11/	128	0.05 × 0.05	/4Е10/	-
2	АРЧА-Ф	ОС2.009.002ТУ	НП	18 / 18	8 - 14	128	0.05 × 0.05	/3Е10/	3.5Е-6 - 2Е-2
3	ФПУ-24М	АГЦ2.003.001ТУ		16 / 16	0.4 - 1.1	4	/5 общий/	/2.85Е10/	-
4	ФУЛ-131	АГЦ2.003.003ТУ	НП	16 / 16	3.4 - 5.5	2	1.6 мм ² - площадка "кольце- вая";0.2 мм ² - "круговая"	/2Е10/	-
5	ФУЛ-132	ОС2.003.023ТУ	НП	16 / 16	4.8 - 5.8 (максимум)	64	0.15 × 0.15	1.3Е10	-
6	ФУЛ-132-02	ОС2.003.023ТУ-02	НП	16 / 16	4.8 - 5.8 (максимум)	64	0.15 × 0.15	1.3Е10	-
7	ФУР-112М	ОС2.003.039ТУ	НП	18 / 18	0.4 - 1.1	36	0.75 × 0.75	-	0 - 1.4Е-3
1.2.4 Устройства фотоприемные многоэлементные матричные									
					1. Диапазон спектральной чувствительности, мкм; 2. Формат, эл. /размер ФЧЭ и шаг элемен- тов в матрице (линейке), мкм/; 3. Интегральная чувствительность, В/лк×с, не менее; 4. Визу- альное телевизионное разрешение в центре фоточувствительного поля, ТВЛ; 5. Частота следования кадров, Гц, не менее.				
1	ФПУ-ВД	АЕНВ.433830.184ТУ		28 / 28	0.4 - 0.8	1024 × 1024; /15 × 15/	2	750	25

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 6

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	ФПУ-ВД-250	АЕНВ.433830.184ТУ		28 / 28	0.4 - 0.8	256 × 256; /15 × 15/	2	180	25
1.3 Приборы фоточувствительные с переносом заряда					1. Область спектральной чувствительности /длина волны максимума спектральной чувстви- тельности/, мкм; 2. Число фоточувствительных элементов, шт.; 3. Интегральная чувстви- тельность, В/лк×с /монокроматическая, В×м ² /Вт (В×мкДж ⁻¹ ×см ²)/, не менее; 4. Пороговая освещен- ность, лк /экспозиция, Вт/м ² /, не более; 5. Максимальная частота вывода сигнала, МГц.				
1	1200ЦЛ1	6К0.347.301ТУ	НП	24 / 24	0.4 - 1.1	1024	2.4Е-3 В/лк	0.25	3
2	1200ЦЛ2	6К0.347.320ТУ	НП	24 / 24	0.4 - 1.1	2048	8Е-3 В/лк	0.75	3
3	1200ЦЛ4	6К0.347.525ТУ	НП	24 / 24	0.4 - 1.1	2048	1.2Е-2 В/лк	-	-
4	1200ЦЛ5	6К0.347.558ТУ	НП	24 / 24	0.4 - 1.0	1024	8Е-3 В/лк	0.4	10
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	НП	24 / 24	0.4 - 1.1	288 × 232	3Е-3 В/лк	0.05	-
7	1200ЦМ12А	6К0.347.309ТУ	НП	24 / 24	0.5 - 1.1	576 × 360	1Е-2 В/лк	0.05	11
8	1200ЦМ12Б	6К0.347.309ТУ	НП	24 / 24	0.5 - 1.1	576 × 360	1Е-2 В/лк	0.05	11
9	1200ЦМ2А	6К0.347.309ТУ	НП	24 / 24	0.5 - 1.1	576 × 360	10Е-2 В/лк	0.05	11
10	1200ЦМ2Б	6К0.347.309ТУ	НП	24 / 24	0.5 - 1.1	576 × 360	10Е-2 В/лк	0.05	11
11	1200ЦМ3	6К0.347.380ТУ	НП	24 / 24	0.4 - 1.1	-	/9.2/	-	-
12	1200ЦМ7А	6К0.347.506ТУ	НП	24 / 24	0.5 - 1.1	580 × 360	10Е-3 В/лк	-	10.5
13	1200ЦМ7Б	6К0.347.506ТУ	НП	24 / 24	0.5 - 1.1	580 × 360	10Е-3 В/лк	-	10.5
14	1200ЦМ8	6К0.347.523ТУ	НП	24 / 24	0.5 - 1.1	288 × 256	/0.3/	-	6
15	1200ЦМ9	6К0.347.563ТУ	НП	24 / 24	0.4 - 1.1	-	-	/40/	-
16	ФПЗС 15Л	АЕЯР.433830.790ТУ	НП	28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 4096	4	-	10
17	ФПЗС 15ЛА	АЕЯР.433830.790ТУ	НП	28 / 28	0.35 - 1.1	1 × 4096	4	-	10
18	ФПЗС 16Л	АЕЯР.433830.790ТУ	НП	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	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	2 × 500	3	-	0.1 (нижняя)
25	ФПЗС 1Л-1	ОД0.336.006ТУ	НП	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	-	-	-

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 7

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
29	ФПЗС 6М	ОД0.336.010ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	288 × 256	-	-	-
30	ФПЗС 6М-1	ОД0.336.010ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	288 × 256	-	-	-
31	ФППЗ 10М	ОД0.336.020ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	580 × 520	2Е-3 В/лк	-	-
32	ФППЗ 11М	ОД0.336.019ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	288 × 256	1	2.7Е-4	0.2
33	ФППЗ 11М-1	ОД0.336.019ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	288 × 256	1	2.7Е-4	0.2
34	ФППЗ 12М	ОД0.336.021ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	256 × 72 × 2	2	4Е-5	0.25
35	ФППЗ 12М-1М	ОД0.336.021ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	256 × 2 × 2	1.125	8Е-5	0.25
36	ФППЗ 14М	АГСР.433240.003ТУ	НП	24 / 24	0.66 - 0.69	800 × 800	/50/	/3Е-5/	1
37	ФППЗ 16М	АГСР.433830.001ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 0.55 (максимум)	580 × 520	5	3Е-4	10
38	ФППЗ 16М-1	АГСР.433830.001ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 0.55 (максимум)	580 × 520	5	3Е-4	10
39	ФППЗ 17М	АГСР.433830.004ТУ	НП	7 / 7	0.4 - 1.0	580 × 520	12Е-3 В/лк	0.05	10 - 13
40	ФППЗ 20М	АГСР.433830.005ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	520 × 290	/200/	-	0.5
41	ФППЗ 21М	АГСР.433830.009ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	288 × 256	6/20/	/1.5Е-5/	5.0
42	ФППЗ 22М	РАГС.433830.007ТУ	НП	7 / 7	1.1 - 5.0	256 × 256	1.5Е-9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5Е-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	-
43	ФППЗ 22М-1	РАГС.433830.007ТУ	НП	7 / 7	1.1 - 5.0	256 × 256	1.5Е-9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5Е-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	-
44	ФППЗ 22М-2	РАГС.433830.007ТУ	НП	7 / 7	1.1 - 5.0	256 × 256	1.5Е-9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5Е-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	-
45	ФППЗ 22М-3	РАГС.433830.007ТУ	НП	7 / 7	1.1 - 5.0	256 × 256	1.5Е-9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5Е-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	-
46	ФППЗ 22М-4	РАГС.433830.007ТУ	НП	7 / 7	1.1 - 5.0	256 × 256	1.5Е-9 В/Вт (в границах (3.0 - 5.0) мкм)	/5Е-13 Вт/эл (в границах (3.0 - 5.0) мкм)/	-
47	ФППЗ 26М	РАГС.433830.011ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	768 × 290	-	5Е-3	-
48	ФППЗ 26М-1	РАГС.433830.011ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	768 × 290	-	5Е-3	-
49	ФППЗ 26М-2	РАГС.433830.011ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	768 × 290	-	5Е-3	-

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 8

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
50	ФППЗ 27М	РАГС.433830.005ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	512 × 512	180 мА/Вт (на 550нм); 230 мА/Вт (на 700нм); 48 мА/Вт (на 930нм)	-	-
51	ФППЗ 28М	РАГС.433830.012ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	768 × 290	-	3Е-3	-
52	ФППЗ 28М-1	РАГС.433830.012ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	768 × 290	-	3Е-3	-
53	ФППЗ 28М-2	РАГС.433830.012ТУ	НП	7 / 7	0.45 - 1.0	768 × 290	-	3Е-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 5Л	ОД0.336.025ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	2 × 500	40	-	0.1
57	ФППЗ 7Л	ОД0.336.026ТУ	НП	7 / 7	0.5 - 1.0	2 × 500	10	-	-
58	ФППЗ 9М	ОД0.336.015ТУ	НП	7 / 7	0.48 - 1.0	576 × 512	20Е-3 В/лк	-	-
<p>1.4 Приемники излучения тепловые</p> <p>1. Область спектральной чувствительности, мкм; 2. Число фоточувствительных элементов, шт.; 3. Геометрические размеры фоточувствительного элемента /диаметр/, мм; 4. Порог чувствительности в единичной полосе частот, Вт×Гц^{-1/2}, не более.</p>									
1	МГ-30	ОД0.397.047ТУ	НП	14 / 14	2 - 20	1	1 × 1	2Е-9	
2	МГ-32	ОД0.397.256ТУ		14 / 14	2 - 20	1	1 × 1	7Е-10	
3	ПМ-1	ОД0.299.002ТУ		1 / 1	7 - 14	1	/1.5/	3Е-9 (на 20 Гц); 6Е-9 (на 250 Гц)	
4	ПМ-2	ОД0.299.002ТУ		1 / 1	7 - 14	1	/1.5/	1.5Е-9	
5	ПМ-6	ОД0.299.005ТУ		1 / 1	7 - 14	1	/1.1/	4Е-9 (на 20 Гц)	
<p>2 Приборы фоточувствительные электровакуумные</p> <p>2.1 Трубки передающие телевизионные</p> <p>2.1.1 Диссекторы</p> <p>1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Ток сигнала, мкА, не менее; 3. Разрешающая способность в центре, лин.; 4. Освещенность на фотокатоде, лк, не более /не менее/; 5. Скорость счета сигнальных /темновых/ импульсов, имп./с, не менее /не более/.</p>									
1	ЛИ610	ОД0.335.066ТУ	НП	7 / 7	320 - 800	25	-	/0.2/	4.5Е-4/100/

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 9

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	ЛИ610-1	ОД0.335.066ТУ	НП	7 / 7	320 - 800	-	-	-	6Е-4/100/
3	ЛИ610-2	ОД0.335.066ТУ	НП	7 / 7	320 - 800	10	-	-	4.5Е-4/100/
4	ЛИ619	ОД0.335.708ТУ	НП	7 / 7	320 - 800	10	-	-	4.5Е-4
5	ЛИ619-1	ОД0.335.708ТУ	НП	7 / 7	320 - 800	10	-	-	4.5Е-4
6	ЛИ619-2	ОД0.335.708ТУ	НП	7 / 7	320 - 800	-	-	-	6Е-4/100/
7	ЛИ621	АГСР.433120.005ТУ	НП	7 / 7	345 - 900	500	-	/0.3/	6Е-4/100/
2.1.2 Видиконы									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Ток сигнала, мкА, не менее; 3. Разрешаю- щая способность в центре, лин.; 4. Освещенность на фотокатоде, лк, не менее; 5. Глубина мо- дуляции на отметке 400 лин., %, не менее.									
1	ЛИ23	ЩЕЗ.355.001ТУ		1010 / 8	-	0.05	550	10	-
2	ЛИ421-2	ЩЕЗ.355.034ТУ		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
3	ЛИ421-2М	ЩЕЗ.355.034ТУ1		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
4	ЛИ422	ЩЕЗ.355.025ТУ		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	2.0	30
5	ЛИ426-1	ОР0.335.006ТУ		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	-
6	ЛИ428-1	ОД0.335.007ТУ1		1010 / 8	400 - 700	0.1	500	1.0	-
7	ЛИ430-3	ОР0.335.009ТУ		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	450	5.0	-
8	ЛИ430-3М	ОР0.335.009ТУ1		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.09	450	5.0 (не более, на мишени)	-
9	ЛИ441	ЩЕЗ.355.095ТУ		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	-
10	ЛИ451-1	ОД0.335.130ТУ		1010 / 8	680 - 720 (максимум)	0.16	600	0.5	35
11	ЛИ451-1М	ОД0.335.130ТУ		1010 / 8	680 - 720 (максимум)	0.16	600	0.5	35
12	ЛИ456	ОД0.335.274ТУ		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35
13	ЛИ456-1	ОД0.335.274ТУ		1010 / 8	480 - 620 (максимум)	0.1	600	1.0	35

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
14	ЛИ469	ОД0.335.323ТУ		1010 / 8	680 - 720 (максимум)	0.1	600	0.25	35
15	ЛИ469М	ОД0.335.323ТУ		1010 / 8	680 - 720 (максимум)	0.1	600	0.25	35
16	ЛИ492	ОД0.335.665ТУ	НП	7 / 7	8000 - 14000	0.09	300	40	30
17	ЛИ513	РАГС.433120.002ТУ	НП	7 / 7	8000 - 14000	0.2	350	13	50 (на отметке 200 лин.)
18	ЛИ514	РАГС.433120.005ТУ	НП	7 / 7	8000 - 14000	-	350	-	50 (на отметке 200 лин.)
2.1.3 Супервидиконы									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Ток сигнала, мкА, не менее; 3. Разрешающая способность в центре, лин.; 4. Освещенность на фотокатоде, лк, не менее; 5. Отношение сигнал/шум, раз, не менее.									
1	ЛИ702-1	ОД0.335.298ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.35	600	1Е-4	13
2	ЛИ702-2	ОД0.335.298ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.3	550	1Е-4	12
3	ЛИ705	ОД0.335.513ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.3	550	1Е-4	10
4	ЛИ705-1	ОД0.335.513ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.35	550	1Е-4	13
5	ЛИ706	ОД0.335.507ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.3	600	1Е-2	12
6	ЛИ706-1	ОД0.335.507ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.3	550	1Е-2	12
7	ЛИ708	ОД0.335.745ТУ	НП	7 / 7	420 - 560 (максимум)	0.45	600	5Е-4	15
2.1.4 Суперортиконы									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Ток сигнала, мкА, не менее; 3. Разрешающая способность в центре, лин.; 4. Освещенность на фотокатоде, лк, не менее; 5. Отношение сигнал/шум в белом, в черном (для приборов с изоконным считыванием), раз, не менее.									
1	ЛИ804	ОД0.335.297ТУ		1010 / 8	400 - 800	10	600	5Е-4	20
2.1.5 Трубки передающие многомодульные									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Ток сигнала, мкА, не менее; 3. Разрешающая способность в центре, лин.; 4. Освещенность на фотокатоде, лк, не менее; 5. Отношение сигнал/шум, раз, не менее.									
1	ЛИ703	ОД0.335.307ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.7	550	5Е-3	-

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	ЛИ704	ОД0.335.374ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.3	-	1Е-5	1.5
3	ЛИ704-1	ОД0.335.374ТУ	НП	7 / 7	400 - 800	0.3	-	1Е-5	1.5
2.2 Фотоумножители									
2.2.1 Фотоумножители общего применения									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Световая /спектральная/ чувствительность фотокатода, А/лм /А/Вт/, не менее; 3. Темновой ток, А, не более; 4. Световой /спектральный/ эквивалент шума темнового тока, лм×Гц ^{-1/2} /Вт×Гц ^{-1/2} /, не более; 5. Световой /спектральный/ эквивалент шума тока анода от фонового потока, лм х Гц ^{-1/2} /Вт×Гц ^{-1/2} /, не более.									
1	ФЭУ-114	ОР3.358.072ТУ	НП	11 / 11	250 - 850	6Е-5	5Е-9	3Е-12	-
2	ФЭУ-115	СУ3.358.160ТУ1	НП	34 / 34	400 - 850	4Е-5	5Е-9	3Е-12	-
3	ФЭУ-127	ОД0.335.103ТУ		34 / 34	300 - 600	-	-	4Е-13	4Е-12
4	ФЭУ-142	ОД0.335.308ТУ	НП	10 / 10	112 - 365	/8Е-3/	8Е-11	-	-
5	ФЭУ-154	ОД0.335.511ТУ	НП	7 / 7	112 - 210	/10Е-3/	5Е-11	-	-
6	ФЭУ-161	ОД0.335.698ТУ	НП	11 / 11	480 - 550	/37Е-3/	8Е-10	/9Е-16/	-
7	ФЭУ-162	ОД0.335.669ТУ	НП	7 / 7	350 - 820	70Е-6	8Е-10	3Е-12	-
8	ФЭУ-163	ОД0.335.668ТУ	НП	7 / 7	300 - 900	1050Е-6	5Е-9	-	-
9	ФЭУ-180	АГСР.433240.010ТУ	НП	7 / 7	250 - 900	/10Е-3/	1Е-8	-	-
10	ФЭУ-31А	СУ3.358.032ТУ1	НП	34 / 34	300 - 600	2Е-5	5Е-7	0.62Е-11	0.62Е-9
11	ФЭУ-67	СУ3.358.063ТУ1	НП	34 / 34	300 - 600	2Е-5	5Е-9	-	1Е-9
12	ФЭУ-69	СУ3.358.073ТУ1	НП	34 / 34	400 - 440 (максимум)	13Е-5	1Е-9	1.8Е-12	4.5Е-12
13	ФЭУ-84	ОР0.335.013ТУ	НП	10 / 10	300 - 800	8Е-5	5Е-7	-	-
14	ФЭУ-84-2	ОР3.358.044ТУ2	НП	10 / 10	300 - 800	8Е-5	5Е-8	-	-
15	ФЭУ-86	СУ3.358.154ТУ1	НП	34 / 34	380 - 490 (максимум)	6Е-5	2Е-9	2Е-12	2Е-9
16	ФЭУ-86И1	СУ3.358.132ТУ1	НП	34 / 34	380 - 490	6Е-5	-	1.8Е-12	-
2.2.2 Фотоумножители сцинтилляционные									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Световая /спектральная/ чувствительность фотокатода, А/лм /А/Вт/, не менее; 3. Темновой ток, А, не более; 4. Энергетическое разрешение, %, не более; 5. Энергетический эквивалент собственных шумов, кэв, не более									
1	ФЭУ-118	ОД0.335.090ТУ	НП	11 / 11	300 - 850	1Е-4	5Е-9	10.5	3
2	ФЭУ-152	ОД0.335.460ТУ	НП	11 / 11	350 - 650	7Е-6	2Е-9	9	1.5
3	ФЭУ-153	ОД0.335.536ТУ	НП	11 / 11	360 - 830	8Е-5	2Е-8	11	1.5

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	ФЭУ-172	АГСР.433240.002ТУ	НП	11 / 11	300 - 850	/5Е-2/	3Е-8	9	3
5	ФЭУ-60	СУЗ.358.089ТУ1	НП	34 / 34	300 - 600	2Е-5	3Е-8	-	-
6	ФЭУ-78	СУЗ.358.102ТУ1	НП	34 / 34	300 - 600	2Е-5	3Е-9	-	1.2
7	ФЭУ-84-5	ОРЗ.358.070ТУ	НП	10 / 10	300 - 800	8Е-5	5Е-8	-	3.5
8	ФЭУ-85А	СУЗ.358.106ТУ1		34 / 34	300 - 600	5Е-5	1Е-7	10	2
2.2.3 Фотоумножители быстродействующие									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Световая /спектральная/ чувствительность фотокатода, А/лм /А/Вт/, не менее; 3. Темновой ток, А, не более; 4. Время нарастания /длительность/ импульсной характеристики, нс, не более; 5. Световой /спектральный/ эквивалент шума темнового тока, лм×Гц ^{-1/2} /Вт×Гц ^{-1/2} , не более.									
1	ФЭУ-126	ОД0.335.106ТУ	НП	34 / 34	300 - 600	6Е-5	1Е-7	5	/1.2Е-13/
2	ФЭУ-144	ОД0.335.325ТУ	НП	34 / 34	360 - 830	/4Е-2/	5Е-9	4	-
3	ФЭУ-147	ОД0.335.327ТУ	НП	34 / 34	360 - 830	/4.3Е-2/	3Е-9	3.5	/1.5Е-15/
4	ФЭУ-147-1	ОД0.335.327ТУ	НП	34 / 34	360 - 830	/3.4Е-2/	5Е-9	3.5	/1.5Е-15/
5	ФЭУ-156	ОД0.335.510ТУ	НП	7 / 7	350 - 920	/33Е-3/	5Е-8	2.5	-
6	ФЭУ-156-1	ОД0.335.510ТУ	НП	7 / 7	350 - 920	/25Е-3/	2Е-7	2.5	-
7	ФЭУ-164	ОД0.335.680ТУ	НП	34 / 34	300 - 850	/4Е-2/	3Е-8	1/3/	-
8	ФЭУ-177	АГСР.433240.004ТУ	НП	7 / 7	350 - 900	/40Е-3/	4Е-8	1.5	-
9	ФЭУ-77	СУЗ.358.094ТУ1	НП	34 / 34	300 - 830	6Е-5	5Е-9	2.5	-
2.2.4 Фотоумножители одноэлектронные									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Световая /спектральная/ чувствительность фотокатода, А/лм /А/Вт/, не менее; 3. Темновой ток, А, не более; 4. Скорость счета темновых импульсов, имп./с, не более.									
1	ФЭУ-136	ОД0.335.290ТУ	НП	34 / 34	300 - 830	1.6Е-4	1.5Е-8	1000	
2	ФЭУ-136-1	ОД0.335.290ТУ	НП	34 / 34	300 - 830	1.6Е-4	1.5Е-8	1000	
3	ФЭУ-169	ОД0.335.738ТУ	НП	34 / 34	300 - 850	/8Е-2/	8Е-8	900	
4	ФЭУ-169-1	ОД0.335.738ТУ	НП	34 / 34	300 - 850	/8Е-2/	8Е-8	900	
5	ФЭУ-175	АГСР.433240.001ТУ		7 / 7	250 - 650	50Е-6	-	300	
6	ФЭУ-175-1	АГСР.433240.001ТУ		7 / 7	250 - 650	40Е-6	-	300	

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.3 Вакуумные блоки электронно-оптических преобразователей									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Интегральная, интегральная с фильтром /монохроматическая/ чувствительность фотокатода, мкА/лм, /мА/Вт/, не менее; 3. Предел раз- решения (центр/край), штр./мм, не менее; 4. Коэффициент преобразования, отн. ед., не менее; 5. Яркость темного фона, кд/м ² , не более.									
1	ЗЭП32М	ОД0.335.445ТУ	НП	10 / 10	350 - 830	50 (фильтр КС - 27)	30/-	90Е3	2Е-3
2	7В	ОД0.335.440ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	40 (фильтр КС - 27)	-	150	-
3	В-3М	ОД0.335.434ТУ	НП	11 / 11	400 - 1200	6 (ИК фильтр)	32/-	-	-
4	В-8-У	ОД0.335.437ТУ	НП	11 / 11	350 - 950	250 и 70 (фильтр КС - 27)	35/-	-	-
5	В-8А-У	ОД0.335.437ТУ	НП	11 / 11	350 - 950	350 и 70 (фильтр КС - 27)	40/-	-	-
6	В7	ОД0.335.441ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	35 (фильтр КС - 27)	40	120	-
7	У-31Б	ОД0.335.442ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	50 (фильтр КС - 27)	-	120Е3	-
8	У-32М	ОД0.335.443ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	40 (фильтр КС - 27)	30	150Е3	2Е-7
9	У-42М	ОД0.335.444ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	-	-	80Е3	-
10	ЭП-8	ОД0.335.221ТУ	НП	10 / 10	360 - 830	/50/	28/-	90Е3	2Е-3
11	ЭПВ-20	ОД0.335.534ТУ	НП	10 / 13	360 - 830	200 /5/	35/24	-	1.5Е-5
12	ЭПВ-202	ПКГЖ.433244.031ТУ		13 / 13	400 - 900	160 (фильтр КС - 27)	45/15	500	2Е-3
13	ЭПВ-20А	ОД0.335.534ТУ	НП	10 / 13	360 - 830	200 /5/	-	-	1.5Е-5
14	ЭПВ41	ПКЖГ.433244.001ТУ1		34 / 34	360 - 830	140 (фильтр КС - 27)	50/28	160	4.6Е-4
15	ЭПВ41-2	ПКЖГ.433244.001ТУ1		34 / 34	360 - 830	120 (фильтр КС - 27)	45/28	150	4.6Е-4
16	ЭПВ41-3	ПКЖГ.433244.001ТУ1		34 / 34	360 - 830	120 (фильтр КС - 27)	45/28	150	4.6Е-4

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 14

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
17	ЭПМ121-00А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
18	ЭПМ121-00Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
19	ЭПМ121-00В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
20	ЭПМ121-01А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
21	ЭПМ121-01Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
22	ЭПМ121-01В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
23	ЭПМ121-02А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм) / 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
24	ЭПМ121-02Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
25	ЭПМ121-02В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
26	ЭПМ121-03А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
27	ЭПМ121-03Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
28	ЭПМ121-03В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 15

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
29	ЭПМ121-04А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
30	ЭПМ121-04Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм) / 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
31	ЭПМ121-04В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
32	ЭПМ230ВБ-10-А	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
33	ЭПМ230ВБ-10-А1	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
34	ЭПМ230ВБ-10-А2	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
35	ЭПМ230ВБ-10-Б	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
36	ЭПМ230ВБ-10-Б1	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
37	ЭПМ230ВБ-10-Б2	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
38	ЭПМ230ВБ-11-А	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
39	ЭПМ230ВБ-11-А1	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
40	ЭПМ230ВБ-11-А2	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
41	ЭПМ230ВБ-11-Б	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
42	ЭПМ230ВБ-11-Б1	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
43	ЭПМ230ВБ-11-Б2	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
44	ЭПМ230ВБ-12-А	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
45	ЭПМ230ВБ-12-А1	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
46	ЭПМ230ВБ-12-А2	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
47	ЭПМ230ВБ-12-Б	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
48	ЭПМ230ВБ-12-Б1	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
49	ЭПМ230ВБ-12-Б2	КФСЕ 433240.017ТУ	Г	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
50	ЭПМ42ВБ	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	400, 180 (фильтр КС - 27)	43	20Е3	1.2Е-3
51	ЭПМ42ВБ-А	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	/18 (на 850 нм)/ 620, 300 (фильтр КС - 27)	53	20Е3	1.5Е-3
52	ЭПМ42ВБ-Б	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	/40 (на 850 нм)/ 540, 250 (фильтр КС - 27)	49	20Е3	1.5Е-3
53	ЭПМ42ВБ-В	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	/36 (на 850 нм)/ 500, 220 (фильтр КС - 27)	46	20Е3	1.5Е-3
54	ЭПМ42ВБ-Д	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	/30 (на 850 нм)/ 350, 120 (фильтр КС - 27)	41	20Е3	1.2Е-3
2.4 Вакуумные модули фотоприемные унифицированные									
						1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Спектральная чувствительность фотокато- да, мА/Вт, не менее; 3. Спектральная анодная чувствительность, мА/мкВт, не менее; 4. Коэф- фициент усиления, не менее; 5. Суммарный темновой ток анодов, А, не более.			
1	УНФМ1	КУРШ.433243.086ТУ	Г	15 / 15	210 - 350	40	100	1Е-6	3Е-9
2	УНФМ3	КУРШ.433243.087ТУ	Г	15 / 15	200 - 700	40	60	1Е-6	3Е-9

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3 Устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения									
3.1 Преобразователи электронно-оптические со встроенными схемами питания и управления									
1. Область спектральной чувствительности, нм; 2. Интегральная, интегральная с фильтром /монохроматическая/ чувствительность фотокатода, мкА/лм, /мА/Вт/, не менее; 3. Предел разрешения (центр/край), штр./мм, не менее; 4. Коэффициент преобразования, отн. ед., не менее; 5. Яркость темного фона, кд/м ² , не более.									
1	ЭП10-01	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС - 27); 1.2 (ИК фильтр)	30/22	3Е4	3.0Е-3
2	ЭП10-02	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	1.2 (ИК фильтр); 85 (фильтр КС - 27)	28/-	3Е4	3.0Е-3
3	ЭП10-03	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	60 (фильтр КС - 27)	28/-	2.5Е4	6.0Е-3
4	ЭП10А	ОД0.335.354ТУ	НП	34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС - 27); 1.2 (ИК фильтр)	30/-	3Е4	3.0Е-3
5	ЭП10А-1	ОД0.335.354ТУ	НП	34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС - 27); 1.2 (ИК фильтр)	30/22	30Е3	3.0Е-3
6	ЭП10А-1К	ОД0.335.354ТУ		34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС - 27); 1.2 (ИК фильтр)	30/22	30Е3	3.0Е-3
7	ЭП16	ОД0.335.359ТУ	НП	34 / 34	360 - 830	85	30/25	-	6.0Е-3
8	ЭП16-1	ОД0.335.359ТУ	НП	34 / 34	400 - 900	85 (фильтр КС - 27)	30/25	6Е4	6.0Е-3
9	ЭПМ109-01-11А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС - 27) /180(на 850 нм)/	45/45	25Е3 - 35Е3	6.0Е-3

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 18

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
10	ЭПМ109-01-11Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС - 27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25Е3 - 35Е3	6.0Е-3
11	ЭПМ109-01-11В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС - 27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25Е3 - 35Е3	6.0Е-3
12	ЭПМ109-02-11А	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1800, 1260 (фильтр КС - 27) /180 (на 850 нм)/	45/45	25Е3 - 35Е3	6.0Е-3
13	ЭПМ109-02-11Б	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1500, 1000 (фильтр КС - 27) /150 (на 850 нм)/	40/40	25Е3 - 35Е3	6.0Е-3
14	ЭПМ109-02-11В	КУРШ.6349-031-2003ТУ		15 / 15	520 - 920	1000, 700 (фильтр КС - 27) /110 (на 850 нм)/	35/35	25Е3 - 35Е3	6.0Е-3
15	ЭПМ121Г-00-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
16	ЭПМ121Г-00-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
17	ЭПМ121Г-00-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
18	ЭПМ121Г-00-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
19	ЭПМ121Г-00-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 19

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
20	ЭПМ121Г-00-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
21	ЭПМ121Г-01-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
22	ЭПМ121Г-01-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
23	ЭПМ121Г-01-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
24	ЭПМ121Г-01-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
25	ЭПМ121Г-01-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
26	ЭПМ121Г-01-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
27	ЭПМ121Г-02-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
28	ЭПМ121Г-02-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
29	ЭПМ121Г-02-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
30	ЭПМ121Г-02-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
31	ЭПМ121Г-02-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 20

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
32	ЭПМ121Г-02-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
33	ЭПМ121Г-03-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
34	ЭПМ121Г-03-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
35	ЭПМ121Г-03-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
36	ЭПМ121Г-03-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
37	ЭПМ121Г-03-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
38	ЭПМ121Г-03-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
39	ЭПМ121Г-04-22А	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
40	ЭПМ121Г-04-22Б	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2
41	ЭПМ121Г-04-22В	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55 (на 850 нм)/ 0.3 (на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
42	ЭПМ121Г-04-22ИА	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	1000 /100 (на 850 нм)/ 0.5 (на 1060 нм)	64/64	35Е3	1.0Е-2
43	ЭПМ121Г-04-22ИБ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	900 /90 (на 850 нм)/ 0.4 (на 1060 нм)	57/57	35Е3	1.0Е-2

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 21

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
44	ЭПМ121Г-04-22ИВ	КУРШ.433244.054ТУ		15 / 15	500 - 1100	700 /55(на 850 нм)/ 03(на 1060 нм)	51/51	35Е3	2.0Е-2
45	ЭПМ203Г	ДТУА.433244.023ТУ		21 / 21	500 - 950	1300	30	20Е3	6.0Е-3
46	ЭПМ217Г	ДТУА.433244.038ТУ		21 / 21	350 - 940	1200	36/36	25Е3	6.0Е-3
47	ЭПМ219Г-А	ПКГЖ433244.040ТУ		13 / 13	400 - 900	/100(на 530 нм)/ 350, 180 (фильтр КС - 27)	55/40 режим 1; 65/42 ре- жим 2	30Е3	1.0Е-3
48	ЭПМ219Г-Б	ПКГЖ433244.040ТУ		13 / 13	400 - 900	350, 180 (фильтр КС - 27)	55/40 режим 1; 65/42 ре- жим 2	30Е3	1.0Е-3
49	ЭПМ220Г	КФСЕ.433240.008ТУ		30 / 30	200 - 320 (по уров- ню 0.1 нм)	-	39/39	20Е3	1.5Е-3
50	ЭПМ230Г-10-11А	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
51	ЭПМ230Г-10-11А1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
52	ЭПМ230Г-10-11А2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
53	ЭПМ230Г-10-11Б	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
54	ЭПМ230Г-10-11Б1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
55	ЭПМ230Г-10-11Б2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
56	ЭПМ230Г-11-13А	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
57	ЭПМ230Г-11-13А1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
58	ЭПМ230Г-11-13А2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
59	ЭПМ230Г-11-13Б	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
60	ЭПМ230Г-11-13Б1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
61	ЭПМ230Г-11-13Б2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
62	ЭПМ230Г-11-26А1	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
63	ЭПМ230Г-11-26А2	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
64	ЭПМ230Г-11-26Б	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
65	ЭПМ230Г-11-26Б1	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
66	ЭПМ230Г-11-26Б2	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
67	ЭПМ230Г-12-13А	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
68	ЭПМ230Г-12-13А1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
69	ЭПМ230Г-12-13А2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
70	ЭПМ230Г-12-13Б	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
71	ЭПМ230Г-12-13Б1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
72	ЭПМ230Г-12-13Б2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
73	ЭПМ230Г-12-14А	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
74	ЭПМ230Г-12-14А1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
75	ЭПМ230Г-12-14А2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
76	ЭПМ230Г-12-14Б	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
77	ЭПМ230Г-12-14Б1	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
78	ЭПМ230Г-12-14Б2	КФСЕ 433240.017ТУ		30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 23

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
79	ЭПМ230Г-12-16А	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
80	ЭПМ230Г-12-16А1	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
81	ЭПМ230Г-12-16А2	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
82	ЭПМ230Г-12-16Б	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
83	ЭПМ230Г-12-16Б1	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
84	ЭПМ230Г-12-16Б2	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
85	ЭПМ230Г-12-26А	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	65/65	5Е4	6Е-3
86	ЭПМ230Г-12-26А1	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	56/56	5Е4	6Е-3
87	ЭПМ230Г-12-26А2	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1800, 170 (на 850 нм)	50/50	5Е4	6Е-3
88	ЭПМ230Г-12-26Б	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	63/63	4Е4	6Е-3
89	ЭПМ230Г-12-26Б1	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	56/56	4Е4	6Е-3
90	ЭПМ230Г-12-26Б2	КФСЕ 433240.017ТУ	*	30 / 30	580 - 990	1500, 140 (на 850 нм)	50/50	4Е4	6Е-3
91	ЭПМ42Г	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	400, 180 (фильтр КС - 27) /18(на 850 нм)/	43	25Е3	1.2Е-3
92	ЭПМ42Г-А	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	620, 300 (фильтр КС - 27) /40(на 850 нм)/	53	25Е3	1.5Е-3
93	ЭПМ42Г-Б	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	540, 250 (фильтр КС - 27) /36(на 850 нм)/	49	25Е3	1.5Е-3

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
94	ЭПМ42Г-В	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	500, 220 (фильтр КС - 27)	46	25Е3	1.5Е-3
95	ЭПМ42Г-Д	АГСР.433240.013ТУ		11 / 11	350 - 900	/30(на850нм)/ 350, 120 (фильтр КС - 27)	41	25Е3	1.2Е-3
96	ЭПМ50Г	ДТУА.433244.007ТУ		21 / 21	500 - 950	/12(на850нм)/ 700 (фильтр КС - 27)	32/32	25Е3	6.0Е-3
97	ЭПМ50Г-А	ДТУА.433244.007ТУ		21 / 21	500 - 950	/120(на830нм)/ 700 (фильтр КС - 27)	32/32	25Е3	6.0Е-3
98	ЭПМ51Г	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	/120(на830нм)/ 100 (фильтр КС - 27)	32	30Е3	1.0Е-3
99	ЭПМ51Г-1	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	100 (фильтр КС - 27)	30	30Е3	1.0Е-3
100	ЭПМ51Г-2	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	80 (фильтр КС - 27)	30	30Е3	1.0Е-3
101	ЭПМ51Г-3	АГСР.433240.015ТУ	НП	10 / 10	425 - 900	80 (фильтр КС - 27)	30/-	25Е3	1.0Е-3
102	ЭПМ62Г-01-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС - 27)	57/57	25Е3	3.0Е-3
103	ЭПМ62Г-01-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	/160(на850нм)/ 1800, 1000 (фильтр КС - 27)	64/64	25Е3	3.0Е-3
104	ЭПМ62Г-02-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	/170(на850нм)/ 1600, 900 (фильтр КС - 27)	57/57	25Е3	3.0Е-3
						/160(на850нм)/			

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие- изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
105	ЭПМ62Г-02-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	*, НП	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/	64/64	25Е3	3.0Е-3
106	ЭПМ62Г-03-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	НП	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС - 27) /160(на850нм)/	57/57	25Е3	3.0Е-3
107	ЭПМ62Г-03-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	НП	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170(на850нм)/	64/64	25Е3	3.0Е-3
108	ЭПМ62Г-04-12А	КУРШ.6349-007-98ТУ	НП	15 / 15	580 - 990	1600, 900 (фильтр КС - 27) /160(на850нм)/	57/57	25Е3	3.0Е-3
109	ЭПМ62Г-04-12С	КУРШ.6349-007-98ТУ	НП	15 / 15	580 - 990	1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170(на850нм)/	64/64	25Е3	3.0Е-3
3.2 Модули тепловизионных приборов					<p>1. Количество фоточувствительных площадок /размер фоточувствительных площадок, мкм/;</p> <p>2. Диапазон спектральной чувствительности, мкм; 3. Удельная обнаружительная способность в максимуме спектральной чувствительности, см×Гц^{1/2}×Вт⁻¹ /рабочая температура, К/;</p> <p>4. Среднее значение вольтовой чувствительности в максимуме спектральной чувствительности, В/Вт /динамический диапазон входного оптического сигнала, дБ, не менее/; 5. Пороговая мощность, Вт/эл /разность температур эквивалентная шуму, мК/.</p>				
1	МФПУ	ДББ5.003.013ТУ		36 / 36	320 × 256	7.7 - 10.2	-	1Е8	/50/
2	МФПУ 1 ОМ	РАГС.433830.008ТУ	НП	7 / 7	256 × 256	3.0 - 5.0	/77/	1.5Е9	1Е-12
3	МФПУ 1 ОМ-1	РАГС.433830.008ТУ	НП	7 / 7	256 × 256	3.0 - 5.0	/77/	интегр. чувств. 1.5Е9	1Е-12
4	МФПУ 1 ОМ-2	РАГС.433830.008ТУ	НП	7 / 7	256 × 256	3.0 - 5.0	/77/	интегр. чувств. 1.5Е9	1Е-12
5	МФПУ 1 ОМ-3	РАГС.433830.008ТУ	НП	7 / 7	256 × 256	3.0 - 5.0	/77/	интегр. чувств. 1.5Е9	1Е-12
					/40 × 40/			интегр. чувств.	

Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018 с. 26

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
6	МФПУ 2 ОМ	БЖАИ.432234.003ТУ	НП	16 / 16	256 × 256 /36 × 27/	3.0 - 5.0	/77/	1.5E9	5E12
7	МФПУ 3 ОМ	БЖАИ.432234.006ТУ		1010 / 16	512 × 512 /22 × 22/	3.0 - 5.0	/77/	1.5E9	1.7E-12
8	МФПУ 4 ОМ	БЖАИ.432234.004ТУ		1010 / 16	512 × 512 /22 × 22/	1.2 - 5.3	/77...80/	-	2E-7 Вт×см ⁻² (пороговая энергетичес- кая освещенность) 5E-13
9	МФПУ 6 ОМ	РАГС.433830.013ТУ	НП	1010 / 7	256 × 256 /40 × 40/	8.0 - 12.0	/50/	-	-
10	МФПУ 7 ОМ	РАГС.468420.001ТУ		7 / 7	512 × 512 /13 × 13/	0.4 - 1.0	-	100 - 200	-
11	МФПУ-ВЗН	БЖАИ.432234.008ТУ		1010 / 16	256 × 256 /21 × 18/	3.0 - 5.0	-	-	(2.5 - 5)E-7 Вт×см ⁻² (по- роговая энергетичес- кая освещенность)
12	ФПУ 2	ДББ5.003.012ТУ		36 / 36	4 × 288	7.7 - 10.5	1.5E-11	1E8	-
13	ФПУ-1	КНГУ.1214.00.00ТУ	*	36 / 36	384 × 288 /25 × 25/	(7.5 - 9.5) ± 0.5	70 - 72	-	35
14	ФПУ-2	КНГУ.1214.00.00ТУ	*	36 / 36	640 × 512 /20 × 20/	(7.5 - 9.5) ± 0.5	70 - 72	-	35
15	ФР211М	ЖИАЮ.434125.046ТУ		16 / 16	16 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	5E10	5E4	-
16	ФР212М	ЖИАЮ.434125.046ТУ		16 / 16	32 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	5E10	5E4	-
17	ФУК140М	ТУ6349-007-07539943-07		16 / 16	4 × 288 /25 × 28/	7.5 - 10.5	1.5E11/78/	5E7	-
18	ФУК149М	ТУ6349-016-07539943-2010		16 / 16	320 × 240 /30 × 30/	3.0 - 5.0	/80/	2E8	2E-13
19	ФУК26Л	БУТИ.432234.139ТУ		18 / 18	2×12×(1024×10) /30 × 30/	2.6 - 2.9	/-165 ± 5/	/1000 отн. ед./	(3E-14)

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
20	ФУК2М	БУТИ.432234.047ТУ	НП	18 / 18	2 × 256 /35 × 35/	7.5 - 10.3	>5E10	>1E7	-
21	ФУК4М	БУТИ.432234.016ТУ	НП	18 / 18	2 × 96 /0.035 × 0.035/	7.0 - 10.5	7E10	-	-
22	ФУК5М	БУТИ.432234.063ТУ	НП	18 / 18	4 × 288 /0.028 × 0.028/	7.0 - 10.3	10E10	-	-
23	ФУР131Л	ЖИАЮ.432235.022ТУ	НП	16 / 16	16 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
24	ФУР132Л	ЖИАЮ.432235.023ТУ	НП	16 / 16	32 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
25	ФУР133Л	ЖИАЮ.432235.022ТУ	НП	16 / 16	16 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
26	ФУР134Л	ЖИАЮ.432235.023ТУ	НП	16 / 16	32 × 2 /35 × 35/	9.5 - 11.5	4E10	2E6	-
27	ФЭМ13М	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576 /14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
28	ФЭМ13М-01	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576 /14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
29	ФЭМ13М-02	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576 /14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
30	ФЭМ13М-03	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576 /14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
31	ФЭМ13М-04	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576 /14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
32	ФЭМ13М-05	БУТИ.432234.118ТУ		18 / 18	6 × 576 /14/	8.0 - 10.5	2E11	1E8 /60/	-
33	ФЭМ24М	БУТИ.432234.144ТУ		18 / 18	320 × 256 /30/	0.9 - 1.7	1E13	1E7	-
3.3 Модули телевизионных приборов					1. Область спектральной чувствительности, мкм; 2. Количество фоточувствительных площа- док, шт.; 3. Разрешающая способность /при рабочей освещенности, лк/, тел. лин.; 4. Пороговая освещенность, лк; 5. Отношение сигнал/шум, раз.				
1	ФМТП-1	РАГС.431170.001ТУ	НП	7 / 7	0.4 - 0.86	768 × 580	450/3E - 4/	5E - 6	8
2	ФМТП-2	РАГС.431170.002ТУ	НП	7 / 7	0.4 - 0.8	-	375	-	8
3.4 Компоненты для тепловизионных приборов и средств ночного видения									
3.4.1 Микроканальные пластины					1. Диаметр пластины, мм; 2. Напряжение при коэффициенте усиления 1Е3, В; 3. Предел разре- шения, штр./мм; 4. Электрическое сопротивление, Ом; 5. Плотность темного тока, А/см ² .				
1	МКП08-24.2	АЫЗ.906.081ТУ		10 / 10	24.2	800	45	(2-6)E8	3E-13

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2	МКП08-24.8	АЫЗ.906.081ТУ		10 / 10	24.8	800	45	(2-6)E8	3E-13
	3.4.2 Встроенные источники питания				1. Время срабатывания АРЯ, с, не более; 2. Время готовности УИП, с, не более; 3. Ток потребления, мА, не более; 4. Напряжение питания УИП, В				
1	УИП-1	НКЖГ.436120.001ТУ	НП	7 / 7	0.3	1	25	2 - 4	
2	УИП-2	НКЖГ.436120.001ТУ	НП	7 / 7	0.3	1	25	2 - 4	
	3.4.3 Устройства развертывающие				1. Положение входного зрачка относительно первой поверхности объектива /диаметр входного зрачка объектива, мм/, мм; 2. Эффективность (КПД) сканирования, %; 3. Частота колебания зеркала сканера строчной развёртки, град; 4. Рабочий диапазон колебания зеркала сканера строчной развёртки, град; 5. Рабочий диапазон положений пластины сканера кадровой развёртки, угл. мин.				
1	РУ2	ДББ5.139.302ТУ		36 / 36	29 /14.7/	80	25	± 7	48
	3.4.4 Системы отклоняющие				1. Сопротивление катушек постоянного тока, строчной /кадровой/, Ом; 2. Индуктивность катушек, строчной /кадровой/, мГн; 3. Разрешающая способность по полю изображения, лин., не менее; 4. Глубина модуляции тока сигнала на отметке 400 лин., в центре /в углах/, не менее.				
1	СФ0-2.054	ОД0.479.002ТУ		1010 / 8	2.432 - 2.688 /64.6 - 71.4/	0.3515 - 0.3885 /12.35 - 13.65/	600	45/30/	
	3.4.5 Криостаты				1. Рабочий спектральный диапазон длин волн, мкм; 2. Коэффициент пропускания входного окна в рабочем спектральном диапазоне, %, не менее; 3. Теплоприток в охлаждаемой зоне на уровне криостатирования (78 ± 2)К при температуре окружающей среды 60°C, Вт, не более; 4. Охлаждаемая масса в медном эквиваленте, г, не более; 5. Электрическое сопротивление выводов, Ом, не более /электрическое сопротивление изоляции выводов, МОм, не менее/.				
1	"ВАКУУМ-1"	ТУ6370-004-07539943-07		16 / 16	3 - 5; 8 - 12	90	1.3	29	5/250/
2	"ВАКУУМ-2"	ТУ6370-005-07539943-07		16 / 16	3 - 5; 8 - 12	90	0.5	6	5/250/
3	"ВАКУУМ-3"	ТУ6370-006-07539943-07		16 / 16	3 - 5; 8 - 12	90	0.3	2.5	5/250/

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие-изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
3.4.7 Системы микрокриогенные									
				1. Мощность потребляемая, Вт; 2. Напряжение питания, В, не более; 3. Температура криоста- тирования, К; 4. Время выхода на режим, мин., не более; 5. Масса, г, не более.					
1	МСМГ-0.5В-0.5/80	КВО.0751.000ТУ		41 / 41	16 - 25	24 ± 2	80 ± 2	10	550
3.5 Модули электронной обработки сигналов									
				1. Формат кадра, бит; 2. Напряжение выходного сигнала, В; 3. Частота кадров, Гц; 4. Полоса частот обрабатываемого видеосигнала, МГц; 5. Потребляемая мощность, Вт					
1	МЭО2	ДББ5.139.303ТУ		36 / 36	768×576×14	1	25	-	10
2	МЭО2М	ДББ5.139.304ТУ		36 / 36	320×256×14	1	25	-	7
3	ЦОС 1	БЖАИ.468152.002ТУ	НП	16 / 16	256×256×12	1	25	0 - 5	5

**С п и с о к п р е д п р и я т и й и з г о т о в и т е л е й и
к а л ь к о д е р ж а т е л е й**

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
1	АО "НИИ "ПОЛЮС" им. М.Ф. Стельмаха"	117342, г. Москва, ул. Введенского, д.3, корп. 1; тел.: +7 (495) 330-03-65; факс: +7 (495) 333-00-03; E-mail: bereg@niipolyus.ru
2	ОАО "НПП "УЛЬЯНОВСКИЙ РАДИОЛАМПОВЫЙ ЗАВОД"	432022, г. Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22; тел.: +7(8422) 36-45-32; факс: +7(8422) 36-49-31
3	ООО "РосЭлектрокомплект"	410033, г. Саратов, пр-кт 50-лет Октября, д.101; тел./факс: +7 (8452) 57-28-53; E-mail: roselectrocomplect@yandex.ru
7	АО "ЦНИИ "ЭЛЕКТРОН"	194223, г. Санкт-Петербург, пр-кт Мориса Тореза, д.68; тел.: +7(812) 552-36-00; факс: +7(812) 552-61-54; E-mail: info@electron.spb.ru
8	ОАО "НАЛЬЧИКСКИЙ ЭЛЕК- ТРОВАКУУМНЫЙ ЗАВОД"	360024, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Мусукаева, д.1; тел.: +7(8662) 91-46-38; факс: +7(8662) 96-04-00; E-mail: oao-nevz@yandex.ru
9	ОАО "ЗАВОД "РЕКОНД"	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.10; тел.: +7(812) 297-43-33; факс: +7(812) 552-92-90, 552-76-77; E-mail: ogt@zrekond.ru; info@zrekond.ru
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@rambler.ru
11	АО "ЭКРАН-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ"	630047, г. Новосибирск-47, ул. Даргомыжского, д.8а, к. 2; тел.: +7 (383) 325-17-25; факс: +7 (383) 325-17-58; E-mail: office@ekran-os.ru
13	ОАО "НИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ"	111123, г. Москва, ул. Плеханова, д.4; тел.: +7(495) 963-67-75 E-mail: sergo@garnet.ru

Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
14	АО "НПП "ВОСТОК"	630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д.276; тел.: +7(383) 225-37-38; факс: +7(383) 225-70-00; E-mail: vostok@onlaine.nsk.su
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 "САП-ФИР"	117545, г. Москва, Днепропетровский проезд, д.4А, стр.3А; тел.: +7(495) 312-02-03; тел./факс: +7(495) 312-00-55; E-mail: info@mzsapphir.ru
17	ОАО "ДИОД"	115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.11а; тел./факс: +7(495) 235-37-77; E-mail: aunisova@diod.ru
18	АО "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 (495) 735-38-87; факс: +7 (495) 269-01-42; E-mail: geo@elnet.msk.ru ; secgendir@geonv.ru
24	АО "ГЗ "ПУЛЬСАР"	105187, г. Москва, Окружной проезд, д.27; тел./факс: +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, ул. Зеленая горка, д.1; тел.: +7 (383) 335-99-02; тел./факс: +7(383) 335-99-30; E-mail: ekran1a@mail.ru

с. 32 Приложение к Перечню ЭКБ 08-2018		
Код предприятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты
34	ООО "МЭЛЗ ФЭУ"	124460, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, 4 стр.5; тел.: +7 (499) 995-02-33, 603-00-13; E-mail: info@melz-feu.ru
35	ОАО "НПП "РЕФ-ОПТОЭЛЕКТРОНИКА"	410033, г. Саратов, пр-кт 50 лет Октября, д.101; тел.: +7 (8452) 63-31-87; факс:+7 (8452) 63-18-93; E-mail: optoel2016@yandex.ru
36	ФГБУН "ИФП им. А.Ф. Ржанова СО РАН"	630090, г. Новосибирск, пр-кт. акад. Лаврентьева, д.13; тел./факс: +7 (383) 330-90-55, 333-27-71; E-mail: ifp@isp.nsc.ru
41	Обособленное подразделение ООО "НТК "КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА"	644105, Россия, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, д.97, кор.1.; тел.: +7 (3812) 26-48-26, 61-61-87; E-mail: info@cryontk.ru
1010	Предприятие ликвидировано или находится в стадии банкротства, либо отсутствует ВП МО РФ (выпуск изделий с приемкой ОТК).	

С о д е р ж а н и е

	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	4
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	5
1.3 Приборы фоточувствительные с переносом заряда	6
1.4 Приемники излучения тепловые.....	8
2 Приборы фоточувствительные электровакуумные.....	8
2.1 Трубки передающие телевизионные.....	8
2.1.1 Диссекторы.....	8
2.1.2 Видиконы.....	9
2.1.3 Супервидиконы	10
2.1.4 Суперортиконы	10
2.1.5 Трубки передающие многомодульные	10
2.2 Фотоумножители	11
2.2.1 Фотоумножители общего применения.....	11
2.2.2 Фотоумножители сцинтилляционные	11
2.2.3 Фотоумножители быстродействующие	12
2.2.4 Фотоумножители одноэлектронные.....	12
2.3 Вакуумные блоки электронно-оптических преобразователей	13

3 Устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения	17
3.1 Преобразователи электронно-оптические со встроенными схемами питания и управления.....	17
3.2 Модули тепловизионных приборов	25
3.3 Модули телевизионных приборов	27
3.4 Компоненты для тепловизионных приборов и средств ночного видения.....	27
3.4.1 Микроканальные пластины	27
3.4.2 Встроенные источники питания	28
3.4.3 Устройства развертывающие	28
3.4.4 Системы отклоняющие.....	28
3.4.5 Криостаты	28
3.4.7 Системы микрокриогенные.....	29
3.5 Модули электронной обработки сигналов	29
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	30