

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

ПЕРЕЧЕНЬ

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

Часть 08

Приборы фоточувствительные

Книга 1

Перечень ЭКБ 08-2022

Взамен Перечня ЭКБ 08-2021

Часть 8 Приборы фоточувствительные Книга 1 Перечень ЭКБ 08-2022 Научный редактор: А.И. Корчагин Ответственные редакторы: А.С. Петушков А.С. Башкатов О.Ю. Гора В.Г. Довбня О.А. Рубцова Исполнители: А.А. Фалина Н.А. Перевалова

Издание официальное Перепечатка воспрещена

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

Перечень ЭКБ 08-2022

Часть 8. Приборы фоточувствительные

Взамен Перечня ЭКБ 08-2021

Дата введения 01.01.2023

Порядок пользования Перечнем

- 1. Перечень ЭКБ 08-2022 (далее Перечень) разработан в соответствии с «Положением о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники», утвержденным Министром промышленности и торговли Российской Федерации 24 марта 2015 года и введенным в действие коллегией Военнопромышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.
- 2. Перечень является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство, эксплуатацию и ремонт аппаратуры, приборов, устройств и оборудования вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (далее аппаратуры), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.
- 3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок фоточувствительных приборов (далее изделий), содержащихся в Перечне.
- 4. Перечень содержит преимущественно перспективную номенклатуру изделий военного назначения категорий качества «ВП» с техническим уровнем и характеристиками, отвечающими требованиям действующих нормативных документов (НД) на изделия и позволяющими создавать образцы аппаратуры ВВСТ различного назначения.
- 5. Настоящий Перечень (Книга 1) включает в себя Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации.
- 6. В Раздел 1 Перечня включены изделия серийного, мелкосерийного и единичного производства (в том числе, при неритмичном и прерывистом производстве), выпускаемые предприятиями Российской Федерации, технические условия (ТУ) на которые утверждены или согласованы государственным заказчиком ЭКБ.
- 7. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но не освоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.
- 8. Номенклатура изделий данного Перечня относится к следующим классам Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд:
- устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения к классу 5855 «Аппаратура ночного видения (активная и пассивная)»;
- приборы фоточувствительные электровакуумные к классу 5960 «Лампы и приборы электровакуумные, приборы газоразрядные, рентгеновские, фотоэлек-

тронные, трубки электронно-лучевые и сопутствующее оборудование»;

- приборы фоточувствительные твердотельные к классу 5961 «Полупроводниковые приборы».
- 9. Изделия, включенные в Перечень, требующие в соответствии с НД на них герметизации при применении в аппаратуре, обозначены в Перечне отличительным знаком «Г».
- 10. Неперспективные изделия в Перечне обозначены отличительным знаком «НП» и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные изделия могут быть применены в отдельных, технически обоснованных случаях, по согласованию с ФГБУ «ВНИИР» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2A, литера Б1, этаж 3, кабинет 86, 87).

11. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением комплектующих изделий или составных частей иностранного производства, отмечены отличительным знаком «*». Такие изделия допускается применять в аппаратуре образцов ВВСТ (их унифицированных составных частей), не включенных в перечень образцов ВВСТ, в которых запрещено применение продукции иностранного производства.

Применение изделий с отличительным знаком «*» должно осуществляться с учетом необходимости создания изготовителем ЭКБ с отличительным знаком «*» страхового запаса комплектующих изделий или составных частей иностранного производства, или создания потребителем страхового запаса применяемой ЭКБ с отличительным знаком «*».

Порядок применения таких изделий устанавливают, при необходимости, государственные заказчики образцов ВВСТ соответствующими нормативными правовыми актами в своей сфере деятельности.

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

Для аппаратуры, ТТЗ (ТЗ) на которую утверждены до 01.01.2014 г., сохраняют действие соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.08.

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

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

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

и уточнениями, приведенными ниже.

Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных в ТУ (расширяющих область их применения), допускается в исключительных случаях при получении официального разрешения в виде утвержденного ФГБУ «ВНИИР» протокола разрешения применения (ПРП), согласованного с предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий и ПЗ, закрепленным за ним.

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

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

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

В тех случаях, когда возможность применения изделий в требуемых режимах и условиях, отличных от указанных в ТУ, достигается с помощью применения конструктивных решений, оформление ПРП не требуется (ГОСТ РВ 0020-39.309–2019, п. 11.9).

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

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

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

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

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

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГБУ «ВНИИР» в срок до 1 сентября текущего года.

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

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

- 22. Предприятия-потребители и изготовители изделий направляют предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) в адрес ФГБУ «ВНИИР» ежегодно не позднее 30 марта текущего года.
- 23. В Перечне 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), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на стр. 34 настоящего Перечня.

| | | | Разде . | ı 1 | | | Пеј | речень ЭКБ | 08-2022 c. 5 | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|---|--|---|---|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный | изготови- | | Основные технические и эксплуатационнь | | | | |
| ции | | · | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | 1 Приборы фоточувст | вительные твердотельн | ње | | | | | | | |
| | 1.1 Приемники излуче | ения полупроводниковь | не фотоэле | ктрически | e | | | | | |
| | 1.1.1 Фоторезисторы | | | | | | | | | |
| | | | | | спектральной элементов, ш элемента /диа | чувствител т.; 3. Геом метр/, мм; | чувствительнос пьности/, мкм; 2. истрические раз 4. Удельная об Вольтовая чувс | . Число фоточу вмеры фоточу наружительна | увствительных вствительного я способность, | |
| 1 | ФР-183 | БУТИ.434125.005ТУ | | 18 / 18 | 1.5 - 2.55 | 1 | /2.6/ | 0.7E9 | 8.4E3 | |
| 2 | ФРО-139 | АГЦ4.681.104ТУ | | 16 / 16 | 3.5 - 5.0 | 1 | 0.39 x 0.08 | - | - | |
| | 1.1.2 Фототранзисторы | Ы | | | | | | | | |
| | | | | | спектральной элементов, шэлемента /п | чувствител т.; 3. Геом ілощадь/, | чувствительнос пьности/, мкм; 2. иетрические раз мм/мм²/; 4. т/ чувствительно | . Число фоточу вмеры фоточу Токовая | увствительных овствительного интегральная | |
| 1 | ФТ-1К-01 1.1.3 Фотодиоды | АГЦ3.368.010ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 1 | 1.9 × 1.9 | /0.1/ | | |
| | | | | | спектральной элементов, ш элемента /диам /удельная обн 5. Токовая | чувствител т.; 3. Геом метр/, мм; 4 наружитель я интег | чувствительнос изности/, мкм; 2. метрические раз 1. Удельный порыная способност ральная /м апряжении, В), А | . Число фоточу вмеры фоточу оговый поток, ь, Вт ⁻¹ ×Гц½× онохроматичес | увствительных увствительного , лм×Гц ⁻¹ /2×см ⁻¹ см/, не более; | |
| 1 | 6ОФ1002А | АЕЯР.432230.892ТУ | Γ | 1/1 | 1.0 - 1.6 | 1 | /0.125/ | - | 0.8(5B) | |
| 2 | КФДМ (ГРУППА-А) | АГЦЗ.368.030ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 1 | 1.4 × 1.4 | - | 7.0E-3 | |
| 3 4 | КФДМ (ГРУППА-Б) ФД-10К (ГРУППА-А) | АГЦ3.368.030ТУ АГЦ3.368.029ТУ | | 16 / 16 16 / 16 | 0.4 - 1.1 0.4 - 1.1 | 1 1 | 1.4 × 1.4 1.9 × 1.9 | - | 1.5E-2 7E-3 | |
| | | A 1 114 46X 11/9 I V | | 16/16 | 11 /1 _ 1 1 | | 1 4 2 1 4 | _ | | |

| | | | Раздел 1 | | | | П | Іеречень ЭК | Б 08-2022 с. | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|-----------------|--|---------------------------------------|-------------|--------------|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные | вные технические и эксплуатационные характеристики | | | | |
| ции | | | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 6 | ФД-19КК | ОС3.368.027ТУ | | 16 / 16 | 0.45 - 1.1 | 4 | 1 × 1 | 2.5E-9 | 3.6E-3 | |
| 7 | ФД-20-30К | АГЦЗ.368.102ТУ | Γ | 16 / 16 | 0.5 - 1.1 | 2 | 1.5×1.5 | - | /0.30/ | |
| 8 | ФД-20-31 | АГЦ3.368.103ТУ | | 16 / 16 | 0.47 - 1.1 | 1 | /1.4/ | - | 3.6E-3 | |
| 9 | ФЛ-20-31-01 | АГЦ3.368.103ТУ | | 16 / 16 | 0.47 - 1.2 | 1 | /1.4/ | - | 5E-3 | |
| 10 | ФД-20-32К | АГЦЗ.368.110ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 2 | 1.35×2 | 4E-10 | 4E-3/0.25/ | |
| 11 | ФД-20-33К | АГЦЗ.368.120ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 4 | $0.4 \times 1.4;$ 0.3×1.4 | 1.5E-3 | 4.5E-3/0.25 | |
| 12 | ФД-20КП | АГЦ3.368.089ТУ | | 16 / 16 | 0.45 - 1.1 | 4 | 2×2 | - | 3E-3 | |
| 13 | ФД-21КП | АГЦ3.368.094ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.0 | 1 | /0.5/ | 5E-10 | 3E-3 | |
| 14 | ФД-22КП | АГЦЗ.368.090ТУ | | 16 / 16 | 0.45 - 1.1 | 4 | 1 × 1 | - | 4E-3 | |
| 15 | ФД-246АМ | БУТИ.432231.017ТУ | | 18 / 18 | 1.06 - 1.54 | 8 | 12×4.5 | - | /0.2/ | |
| 16 | ФД-246БМ | БУТИ.432231.017ТУ | | 18 / 18 | 1.06 - 1.54 | 4 | 12×4.5 | - | /0.2/ | |
| 17 | ФД-277 | АГЦЗ.368.131ТУ | | 16 / 16 | 3.2 - 5.2 | 1 | 1.1 мм² (площадь эл-та) | /0.91E-10/ | /0.15/ | |
| 18 | ФД-28КП | АГЦЗ.368.109ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 1 | 1.24×1.24 | 1E-11 | /0.20/ | |
| 19 | ФД-26КП ФД-342 | БУТИ.432231.009ТУ | | 18 / 18 | 0.6 - 1.1/1.06/ | 1 | /14/ | | /0.20/ | |
| 20 | ФД-342-01 | БУТИ.432231.009ТУ | | 18 / 18 | 0.6 - 1.1/1.06/ | 1 | /13.4/ | _ | /0.20/ | |
| 21 | ФД-342-02 | БУТИ.432231.009ТУ | | 18 / 18 | 0.6 - 1.1/0.9/ | 1 | /14/ | _ | /0.45/ | |
| 22 | ФД-342-03 | БУТИ.432231.009ТУ | | 18 / 18 | 0.6 - 1.1/1.06/ | 1 | /14/ | _ | /0.3/ | |
| 23 | ФД-344-01 | ТУ6341-002-07539943-04 | | 16 / 16 | 0.4 - 1.2/0.9/ | 1 | /14/ | _ | /0.35/ | |
| 24 | ФД-344-02 | ТУ6341-002-07539943-04 | | 16 / 16 | 0.4 - 1.2/0.9/ | 1 | /14/ | _ | /0.45/ | |
| 25 | ФД-439 | жиаю.432231.022ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 2 | 2 × 1.35 | 4E-10 | 6E-3 | |
| 26 | ФД-7К | АГЦЗ.368.021ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 1 | /10/ | 5E-8 | 6E-3 | |
| 27 | ФД-8К(ГР.1690) | АГЦ0.336.001ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 1 | 2 × 2 | | - | |
| 28 | ФД-8К(ГР.1691) | АГЦ0.336.001ТУ | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 | 1 | $\frac{2}{2} \times \frac{2}{2}$ | _ | _ | |
| 29 | ФД296М.1 | БУТИ.432231.013ТУ | | 18 / 18 | 0.4 - 1.0 | 2 | 1.5×1.5 | - | /0.37/ | |
| 30 | ФД346 | ЛСАР.432230.005ТУ | | 37 / 37 | 0.6 - 1.1/1.06/ | - 1 | /14/ | - | /0.2/ | |
| 31 | ФД346-01 | ЛСАР.432230.005ТУ | | 37 / 37 | 0.6 - 1.1/0.9/ | 1 | /14/ | - | /0.35/ | |
| 32 | ФД346-01А | ЛСАР.432230.005ТУ | | 37 / 37 | 0.6 - 1.1/0.9/ | 1 | /14/ | _ | 0.45 | |
| 33 | ФДК-149 | OC3.368.073TY | | 18 / 18 | 0.4 - 1.1 | 4 | - | _ | 4.2E-3 | |

| | | | Разде. | л 1 | | | Пе | еречень ЭКІ | 5 08-2022 c. 7 | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------|--|--|------------------------------------|--|--|---|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные технические и эксплуатационные характеристики | | | | | | |
| ции | | | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | 1.1.4 Фотоприемники | матричные | | | | | | | | | |
| | | | | | ФЧЭ и и 3. Инте 4. Динам 5. Нерав | ический свето | в матрице (, ствительност вой диапаз увствительно | линейке), мк гь, В/лк×с, вон, отн. е, ости по ра | | | |
| 1 | 1205XB014 | АЕЯР.431150.992ТУ | | 38 / 38 | 0.4 - 1.0 | 1024 × 1024 /15.12 × 15.12/ | 15000 | 5000 | /4/ | | |
| 2 | 1386НК01Н4 | АЕНВ.431320.052ТУ | Γ | 40 / 40 | 0.4 - 0.8 | 256×256 /25 × 25/ | 10 | 5000 | опто КМОП | | |
| 3 | 5532ХИ1АН3 | АЕНВ.431150.942ТУ | Γ | 40 / 40 | 0.4 - 1.05 | 3072 × 128/6.25/ | 2 | 2000 | /7/ | | |
| 4 | 5532ХИ1Н3 | AEHB.431150.942TY | Γ | 40 / 40 | 0.4 - 1.05 | 3072 × 128/12.5/ | $\frac{-}{2}$ | 2000 | /7/ | | |
| 5 | 5532ХИ2АН3 | AEHB.431150.942TY | Γ | 40 / 40 | 0.4 - 1.05 | 6144 × 128/6.25/ | 2 | 2000 | /7/ | | |
| 6 | 5532ХИ2Н3 | AEHB.431150.942TY | Γ | 40 / 40 | 0.4 - 1.05 | 6144 × 128/12.5/ | $\overline{2}$ | 2000 | /7/ | | |
| 7 | 5532ХИЗАНЗ | AEHB.431150.942TY | Γ | 40 / 40 | 0.4 - 1.05 | 1536 × 128/6.25/ | 2 | 2000 | /7/ | | |
| 8 | 5532ХИЗНЗ | АЕНВ.431150.942ТУ | Γ | 40 / 40 | 0.4 - 1.05 | 1536 × 128/12.5/ | 2 | 2000 | /7/ | | |
| 9 | КМОП-1280М | АЕНВ.433830.677ТУ | | 28 / 28 | 0.4 - 0.9 | 1280 × 1024/5.3/ | 15 | 1000 | 20 | | |
| 10 | КМОП-1280Ц | АЕНВ.433830.677ТУ | | 28 / 28 | 0.4 - 0.9 | 1280 × 1024/5.3/ | 15 | 1000 | 20 | | |
| | 1.2 Устройства фотоп | риемные | | | | | | | | | |
| | 1.2.1 Устройства фото | приемные одноэлемент | ные | | | | | | | | |
| | - | | | | спектралы фоточувст чувствител 4. Удельна 5. Время | тьности в едини ая обнаружитель | ности/, мкм; емента /ди чной полосе ная способно /спада/ і | 2. Геометрич иаметр/, мм частот, Вт×I ость, Вт ⁻¹ ×Гц ¹ / | неские размеры; 3. Порог Гц ⁻¹ / ₂ , не более; | | |
| 1 | КЭМ-2Б | ОД0.387.268ТУ; ОД0.387.268Д1 | НП, Г | 35 / 35 | 0.4 - 1.1 | 1.5×0.8 | - | - | 8E-8 | | |
| 2 | КЭМ-2В | ОД0.387.268ТУ/Д2 | Γ | 35 / 35 | 0.4 - 1.1 | 1.5×0.8 | 2E-10 | | 8E-8 | | |

| | | | Разд | цел 1 | | | Ι | Іеречень ЭІ | КБ 08-2022 с. | |
|---------------------|---|--|--------------------|--|---|---|--|--|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные технические и эксплуатационные характеристик | | | | | |
| ции | | · | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 3 | КЭМ-5 | ПАКД.433721.001ТУ | Γ | 40 / 40 | /0.9/ | 1.5×0.8 | 5E-11 | - | /5E-7/ | |
| 4 | МФП-1А | ОД0.336.004ТУ | | 35 / 35 | /0.9/ | 1.5×0.8 | 2E-11 | - | /5E-7/ | |
| 5 | МФП-1Б | ОД0.336.004ТУ | | 35 / 35 | /0.9/ | 1.5×0.8 | 4E-11 | - | /5E-7/ | |
| 6 | ФУО-119 | ОС2.003.030ТУ | | 18 / 18 | 0.4 - 1.1 | /2/ | 0.5E-16 | - | - | |
| 7 | ФУО-119-01 | ОС2.003.030ТУ | | 18 / 18 | 0.4 - 1.1 | /2/ | 0.5E-16 | - | - | |
| 8 | ФУО-119-02.01 | OC2.003.030-02.01TY | | 18 / 18 | 0.4 - 1.1 | /2/ | 0.5E-16 | - | - | |
| 9 | ФУО660 | БУТИ.432234.107ТУ | Γ | 18 / 18 | /1.0 - 1.55/ | /0.08/ | 2E-9 | - | - | |
| 10 | ФУО660-01 | БУТИ.432234.107ТУ | Γ | 18 / 18 | /1.0 - 1.55/ | /0.2/ | 3E-9 | - | - | |
| 11 | ФУО660-02 | БУТИ.432234.107ТУ | Γ | 18 / 18 | /1.0 - 1.55/ | /0.5/ | 4E-9 | - | - | |
| 12 | ФУО660-03 | БУТИ.432234.107ТУ | Γ | 18 / 18 | /1.0 - 1.55/ | /0.8/ | 4E-9 | - | - | |
| 13 | ФУО660-04 | БУТИ.432234.107ТУ | Γ | 18 / 18 | /1.0 - 1.55/ | /1.0/ | 4E-9 | - | - | |
| | 1.2.2 Устройства одно | элементные специализи | рованные | | | | | | | |
| | 1.2.2 Устройства одно | элементные специализи | рованные | | спектральной фоточувствит чувствительн импульса в | чувствител тельного э ости, Вт; 4. динамическо уровню (| Изменение по м диапазоне 0.5 амплитуді | 2. Геометри aметр/, мм оложения фр delta t, нс; 5 | ческие размер 1; 3. Пор онта выходно 5. Длительнос | |
| 1 | 1.2.2 Устройства одно мФП-2 | элементные специализи СТКЯ.431157.001ТУ | рованные | 35 / 35 | спектральной фоточувствит чувствительн импульса в импульса по | чувствител тельного э ости, Вт; 4. динамическо уровню (| ьности/, мкм; лемента /ди Изменение по ом диапазоне 0.5 амплитуді | 2. Геометри aметр/, мм оложения фр delta t, нс; 5 | ческие размеј 1; 3. Пор онта выходно 5. Длительнос | |
| 1 2 | | | рованные | 35 / 35 1 / 1 | спектральной фоточувствит чувствительн импульса в импульса по регистрации о | чувствител тельного э ости, Вт; 4. динамическо уровню (сигнала за вр | ьности/, мкм; лемента /ди Изменение по ом диапазоне 0.5 амплитуді | 2. Геометри aметр/, мм оложения фр delta t, нс; 5 | ческие размеј 1; 3. Пор онта выходно 5. Длительнос | |
| | МФП-2 | СТКЯ.431157.001ТУ | рованные | | спектральной фоточувствит чувствительн импульса в импульса по регистрации (0.85 - 0.95/ | чувствител тельного э ости, Вт; 4. динамическо уровню (сигнала за вр 1.5 × 0.8 | ьности/, мкм; лемента /ди Изменение по м диапазоне 0.5 амплитуді емя 150 мкс) | 2. Геометри: аметр/, мм оложения фр delta t, нс; 5 ы, с (вероя | ческие разме 1; 3. Пор онта выходно 5. Длительно тность ложн - 1E-8(1E-3 | |
| 2 | МФП-2 ФПУ-03М | СТКЯ.431157.001ТУ ЖГДК.432235.023ТУ | рованные | 1/1 | спектральной фоточувствит чувствительн импульса в импульса по регистрации (0.85 - 0.95/ | чувствител тельного э ости, Вт; 4. динамическо уровню (сигнала за вр 1.5 × 0.8 /0.15/ | ьности/, мкм; лемента /ди Изменение по м диапазоне 0.5 амплитуді вемя 150 мкс) - 2E-7 | 2. Геометри аметр/, мм оложения фр delta t, нс; 5 ы, с (вероя | ческие разме 1; 3. Пор онта выходно 5. Длительнос тность ложн | |
| 2 3 | МФП-2 ФПУ-03М ФПУ-03МА | СТКЯ.431157.001ТУ ЖГДК.432235.023ТУ ЖГДК.432235.023ТУ | рованные | 1/1 1/1 | спектральной фоточувствит чувствительн импульса в импульса по регистрации с /0.85 - 0.95/ 1.06 - 1.43 | чувствител чельного э ости, Вт; 4. динамическо о уровню (сигнала за вр 1.5 × 0.8 /0.15/ | ьности/, мкм; лемента /ди Изменение по ом диапазоне 0.5 амплитудо емя 150 мкс) - 2E-7 2E-7 | 2. Геометри аметр/, мм оложения фриdelta t, нс; 5ы, с (вероя | ческие разме 1; 3. Поронта выходно 5. Длительностность ложность ложность ложность 1E-8(1E-3 1E-8(1E-3 | |
| 2 3 4 | МФП-2 ФПУ-03М ФПУ-03МА ФПУ-03МТД | СТКЯ.431157.001ТУ ЖГДК.432235.023ТУ ЖГДК.432235.023ТУ ЖГДК.432235.023ТУ | рованные | 1/1 1/1 1/1 | спектральной фоточувствит чувствительн импульса в импульса по регистрации с /0.85 - 0.95/ 1.06 - 1.43 1.06 - 1.43 | чувствител тельного э ости, Вт; 4. динамическо о уровню о сигнала за вр 1.5 × 0.8 /0.15/ /0.15/ | ьности/, мкм; лемента /ди Изменение по ом диапазоне 0.5 амплитуді емя 150 мкс) - 2E-7 2E-7 2E-7 | 2. Геометри аметр/, мм оложения фре delta t, нс; 5 ы, с (вероя - 25 25 25 | ческие размеј; 3. Пор онта выходно 5. Длительнос тность ложн - 1E-8(1E-3 | |

| | | | Разде. | л 1 | | | Пе | еречень ЭКБ 0 | 8-2022 c. 9 | |
|---------------------|---------------------------------|------------------------|---|------------------|--|--|--|--|---|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение покумента | Отличи- тельный Предпри- ятие - изготови- тель/ | | Основные технические и эксплуатационные характери | | | | | |
| ции | | J | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | 1.2.3 Устройства фото | приемные многоэлемен | тные с раз | деленным | и каналами | | | | | |
| | | | | | спектральной элементов, шт элемента /диам частот, Вт/см× | чувствитель г.; 3. Геом істр/, мм; 4. Гц½, не бол | ьности/, мкм; 2 истрические р Порог чувстви пее /удельная (| сти /длина волнь 2. Число фоточун азмеры фоточув тельности в един обнаружительная опускания, МГц | ствительных ствительного ичной полосо | |
| 1 | АПУ-ДЛ-403 | АРЮК.432234.004ТУ | | 18 / 18 | 0.4 - 1.1 | 16 | 1.4 × 1.4 | 7E-14 | _ | |
| 2 | АПУ-РЛ-406 | АРЮК.432234.030ТУ | | 18 / 18 | 8 - 14 /10 - 11/ | 16 | 0.035 × 0.035 | /4E10/ | 0.25 | |
| 3 | АПУ-РЛ-412 | АРЮК.432234.039ТУ | | 18 / 18 | 8 - 14 /10.5/ | 64 | 0.030 × 0.030 | /4E10/ | 0.1 | |
| 4 | ФУЛ-132-04 | OC2.003.023TY-04 | | 16 / 16 | 4.8 - 5.8 (максимум) | 64 | 0.15×0.15 | 1.3E-10 | - | |
| 5 | ФУР-124М | БУТИ.432234.024ТУ | | 18 / 18 | 0.4 - 1.1 /1.06/ | 8 | /20/ | /(1E-7) для каналов 1-4/, /(0.6E-7) для каналов 5-8/ | - | |
| 6 | ФУР-136М | ТУ6349-003-07539943-01 | | 16 / 16 | 0.4 - 1.1 /1.06/ | 8 | /10/ | 1E-7 | - | |
| 7 | ФУР146 | БУТИ.432234.147ТУ | Γ | 18 / 18 | 1.0-1.55 | 4 | $/0.8 \pm 0.1/$ | 4E-9 | - | |
| | 1.2.4 Устройства фото | приемные многоэлемен | тные матр | ичные | | | | | | |
| | • | | • | | ФЧЭ и шаг эло чувствительно | ементов в ма ость, В/лк×о центре фо | атрице (линейі с, не менее; 4 точувствитель | ости, мкм; 2. Фо ке), мкм/, эл.; 3. И 4. Визуальное то ного поля, ТВЛ | Нтегральная елевизионно | |
| 1 | УФ ФП | ИЛУЮ.203319.007ТУ | | 39 / 39 | 0.2 - 0.23 | 128 × 128 /20 × 20/ | - | - | - | |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | еречень ЭКБ | 08-2022 c. 10 |
|---------------------------------------|--|---|--------------------|--|--|---|--|--|---|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основ | ные техничес | кие и эксплуатаг | ционные характ | еристики |
| ции | ,, | V | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 1.2.5 Устройства фото | приемные многоэлемен | тные с вы | сокоточнь | ім измерен | ием коорди | нат оптическо | ого сигнала | |
| | | | | | рабочей дл | ине волны, А | бность, мкм; 2 /Вт; 3. Рабочая , мм; 5. Нелинейно | длина волны, м | км; 4. Размер |
| 1 | ФПУ-ПЧД-01 | РАГС.432230.001ТУ | | 7/7 | 0.1 | 0.1 - 0.4 | 0.65 ± 0.02 | 12×0.48 | 1.0 |
| | 1.3 Приборы фоточуво | ствительные с переносо | м заряда | | | | | | |
| | | | | | спектралы элементов, /монохрома освещенно | ной чувствите шт.; 3. атическая, В× | й чувствительно льности/, мкм; 2 Интегральная м²/Вт (В×мкДж ⁻¹ озиция, Вт/м²/, МГц | 2. Число фоточую чувствительно ×см²)/, не менее: | вствительных есть, В/лк×с 4. Пороговая |
| 1 | МФПУ 8М | РАГС.468420.003ТУ | | 7/7 | 0.4 - 0.8 | 1024×1024 | 78 | 4.05E-6 | 44105 |
| | | | | | | | (для Тнак = 60м | c) | |
| 2 | МФПУ 8М-1 | РАГС.468420.003ТУ | | 7/7 | 0.4 - 0.8 | 1024 × 1024 | (для Тнак = 60м 78 | 4.05E-6 | 44105 |
| 2 | | | | 7 / 7 7 / 7 | | | | 4.05E-6 | 44105 44105 |
| | МФПУ 8М-2 | PAΓC.468420.003TY PAΓC.468420.003TY | | 7/7 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 | 1024×1024 1024×1024 | 78 (для Тнак = 60м | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) | |
| | | | | | | | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 | |
| 3 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 | PAΓC.468420.003TY PAΓC.468420.003TY | | 7/7 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 | 1024 × 1024 1024 × 1024 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 | 44105 44105 |
| 3 4 5 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ | | 7/7 7/7 28/28 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 | 1024×1024 1024×1024 1×2048 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 | 44105 |
| 3 4 5 6 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А ФПЗС 6Л | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ ОД0.336.010ТУ | | 7/7 7/7 28/28 7/7 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 0.45 - 1.0 | 1024×1024 1024×1024 1×2048 2×264 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 0.8 | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 | 44105 44105 12 |
| 3 4 5 6 7 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А ФПЗС 6Л ФПМ12К | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ ОД0.336.010ТУ РАГС.468420.008ТУ | | 7/7 7/7 28/28 7/7 7/7 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 0.45 - 1.0 0.4 - 0.9 | 1024 × 1024 1024 × 1024 1 × 2048 2 × 264 1 × 12000 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 0.8 /(3)/ | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 | 44105 44105 12 - 5 |
| 3 4 5 6 7 8 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А ФПЗС 6Л ФПМ12К ФПМ4К | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ ОД0.336.010ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ | | 7/7 7/7 28/28 7/7 7/7 7/7 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 0.45 - 1.0 0.4 - 0.9 0.4 - 0.9 | 1024 × 1024 1024 × 1024 1 × 2048 2 × 264 1 × 12000 1 × 4096 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 0.8 /(3)/ /(3)/ | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 | 44105 44105 12 - 5 5 |
| 3 4 5 6 7 8 9 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А ФПЗС 6Л ФПМ12К ФПМ4К ФПМ6К | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ ОД0.336.010ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ | | 7/7 7/7 28/28 7/7 7/7 7/7 7/7 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 0.45 - 1.0 0.4 - 0.9 0.4 - 0.9 0.2 - 0.9 | 1024 × 1024 1024 × 1024 1 × 2048 2 × 264 1 × 12000 1 × 4096 1 × 6000 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 0.8 /(3)/ | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) | 44105 44105 12 - 5 5 5 |
| 3 4 5 6 7 8 9 10 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А ФПЗС 6Л ФПМ12К ФПМ4К ФПМ6К ФПМ6К | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ ОД0.336.010ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ АЕНВ.433830.492ТУ | | 7/7 7/7 28/28 7/7 7/7 7/7 7/7 28/28 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 0.45 - 1.0 0.4 - 0.9 0.4 - 0.9 0.2 - 0.9 0.4 - 0.9 | 1024 × 1024 1024 × 1024 1 × 2048 2 × 264 1 × 12000 1 × 4096 1 × 6000 1028 × 1008 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 0.8 /(3)/ /(3)/ /(3)/ | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 0.04 | 44105 44105 12 - 5 5 5 5 25 |
| 3 4 5 6 7 8 9 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А ФПЗС 6Л ФПМ12К ФПМ4К ФПМ6К | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ ОД0.336.010ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ | | 7/7 7/7 28/28 7/7 7/7 7/7 7/7 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 0.45 - 1.0 0.4 - 0.9 0.4 - 0.9 0.2 - 0.9 | 1024 × 1024 1024 × 1024 1 × 2048 2 × 264 1 × 12000 1 × 4096 1 × 6000 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 0.8 /(3)/ /(3)/ - 78 | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 0.04 4.05E-6 | 44105 44105 12 - 5 5 5 |
| 3 4 5 6 7 8 9 10 | МФПУ 8М-2 МФПУ 8М-3 ФПЗС 14Л-А ФПЗС 6Л ФПМ12К ФПМ4К ФПМ6К ФПМ6К | РАГС.468420.003ТУ РАГС.468420.003ТУ АЕЯР.433426.319ТУ ОД0.336.010ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ РАГС.468420.008ТУ АЕНВ.433830.492ТУ | | 7/7 7/7 28/28 7/7 7/7 7/7 7/7 28/28 | 0.4 - 0.8 0.4 - 0.8 0.35 - 1.1 0.45 - 1.0 0.4 - 0.9 0.4 - 0.9 0.2 - 0.9 0.4 - 0.9 | 1024 × 1024 1024 × 1024 1 × 2048 2 × 264 1 × 12000 1 × 4096 1 × 6000 1028 × 1008 | 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 78 (для Тнак = 60м 10 0.8 /(3)/ /(3)/ /(3)/ | 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 4.05E-6 c) 0.04 4.05E-6 c) 4.05E-6 | 44105 44105 12 - 5 5 5 5 25 |

| | | | Раздел | ı 1 | | | Пер | ечень ЭКБ 08-2 | 2022 c. 11 | | |
|---------------------|---------------------------------|--|---|--|--|-------------------------------------|--|---|--------------------------|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Оборнании поихимента | Отличи- тельный ятис тельный тели | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные технические и эксплуатационные характеристики | | | | | | |
| ции | | | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 14 | ФППЗ 33М-3 | РАГС.433830.019ТУ | | 7/7 | 0.4 - 0.8 | 1024 × 1024 | 78 для Тнак = 60м | 4.05E-6 | 44105 | | |
| 15 | ФППЗ 34М | РАГС.433830.021ТУ | | 7/7 | 0.45 - 1.0 | 1024 × 1024 | 20 | /2E-5/ | - | | |
| 16 | ФППЗ 4096М | РАГС.433832.103ТУ | | 7/7 | 0.45 - 1.0 | 4096 × 4096 | - | - | 2 | | |
| 17 | ФППЗ 8Л-1А | РАГС.433830.009ТУ | | 7/7 | 0.3 - 1.0 | 1 × 1000 | 15 | 5Е-5 лк×с | 1.0 | | |
| 18 | ФППЗ 8Л-1Б | РАГС.433830.009ТУ | | 7/7 | 0.3 - 1.0 | 1 × 1000 | 15 | 5Е-5 лк×с | 1.0 | | |
| 19 | ФППЗ 8Л-А | РАГС.433830.009ТУ | | 7/7 | 0.3 - 1.0 | 2 × 1000 | 15 | 5Е-5 лк×с | 1.0 | | |
| 20 | ФППЗ 8Л-Б | РАГС.433830.009ТУ | | 7/7 | 0.3 - 1.0 | 2 × 1000 | 15 | 5Е-5 лк×с | 1.0 | | |
| 21 | ФППЗ-УПО 1 | АЕНВ.433830.185ТУ | | 28 / 28 | - | 1024×1024 | - | - | - | | |
| 22 | ФППЗ-УПО 2 | АЕНВ.433830.185ТУ | | 28 / 28 | - | 1024×1024 | - | - | - | | |
| 23 | ФППЗ-УПО З | АЕНВ.433830.185ТУ | | 28 / 28 | - | 1024×1024 | - | - | - | | |
| 24 | ФПУ-1024М | РАГС.468420.004ТУ | | 7/7 | 0.45 - 1.0 | 1024×1024 | 20 | /2E-5/ | - | | |
| 25 | ФПУ-1024М-1 | РАГС.468420.004ТУ | | 7/7 | 0.45 - 1.0 | 700×700 | 15 | /2E-5/ | - | | |
| 26 | ФПУ-1024М-2 | РАГС.468420.004ТУ | | 7/7 | 0.45 - 1.0 | 512 × 512 | 10 | /2E-5/ | - | | |
| 27 | ФПУ-1М | РАГС.463260.001ТУ | | 7/7 | 0.3 - 1.0 | 1024×1024 | 10/500/ | 5E-5/1E-6/ | 3 | | |
| 28 | ФПУ-2М | РАГС.463260.002ТУ | | 7/7 | 0.3 - 1.0 | 4096 × 4096 | 10/500/ | 5E-5/1E-6/ | 3 | | |
| 29 | ФПУ-4А | РАГС.463340.002ТУ | | 7/7 | 0.2 - 0.35 | 1024×1024 | 2E-3 | 5.0E-6 | 20 | | |
| 30 | ФПУ-4П | РАГС.463340.001ТУ | | 7/7 | 0.2 - 0.35 | 768×580 | 2E-3 | 5.0E-6 | 15 | | |
| | 1.5 Модули фотоприем | иных устройств | | | | | | | | | |
| | · • | | | | ФЧЭ и шаг чувствител разрешение | т элементов в ма иьность, В/лк×с | трице (линейк :, не менее; 4 гочувствитель | ости, мкм; 2. Фор ке), мкм/, эл.; 3. Ин . Визуальное тел ного поля, ТВЛ; | тегральная евизионное | | |
| 1 2 | ФЭМ31М ФЭМ31М-01 | БУТИ.432234.158ТУ БУТИ.432234.158ТУ | | 18 / 18 18 / 18 | 0.26 - 0.28 0.29 - 0.34 | | - | - | 50 50 | | |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | еречень ЭКБ | 08-2022 c. 12 | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|--|-------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | ие — Съозначение покумента — | Отличи- тельный знак | Основны | Основные технические и эксплуатационные характеристики | | | | | |
| ции | поденти | III NOCIUSKY | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | 2 Приборы фоточувст | вительные электроваку | умные | | | | | | | |
| | 2.1 Трубки передающи | ие телевизионные | | | | | | | | |
| | 2.1.2 Видиконы | | | | | | | | | |
| | | | | | не менее; | 3. Разреш сть на фото | чувствительнос пающая спосс катоде, лк, не м менее | обность в і | центре, лин.; | |
| 1 | ЛИ479 | ОД0.335.427ТУ | | 7/7 | 400 - 1100 | 0.3 | 600 | 0.5 | 35 | |
| 2 | ЛИ479-1 | ОД0.335.427ТУ | | 7/7 | 400 - 1100 | 0.3 | 600 | 1.2 | 35 | |
| 3 | ЛИ479-2 | ОД0.335.427ТУ | | 7/7 | 400 - 1100 | 0.3 | 600 | 1.2 | 35 | |
| 4 | ЛИ479К | ОД0.335.427ТУ | | 7/7 | 400 - 1100 | 0.3 | 600 | 0.5 | 35 | |
| 5 | ЛИ479Л | ОД0.335.427ТУ | | 7/7 | 400 - 1100 | 0.3 | 600 | 0.5 | 35 | |
| 6 | ЛИ479М | ОД0.335.427ТУ | | 7/7 | 400 - 1100 | 0.3 | 600 | 0.5 | 35 | |
| | 2.2 Фотоумножители | | | | | | | | | |
| | 2.2.2 Фотоумножители | сцинтилляционные | | | | | | | | |
| | | | | | /спектральная 3. Темновой т | л/ чувствител гок, А, не б | ой чувствител пьность фотока более; 4. Энерго і эквивалент с | тода, А/лм /А/Е етическое разр | Вт/, не менее; ешение, %, не | |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | ФЭУ-125 | ОД0.335.163ТУ | | 11 / 11 | 300 - 850 | 8E-5 | 5E-8 | 10 | 7 | |
| 1 2 | ФЭУ-125 ФЭУ-141 | ОД0.335.163ТУ ОД0.335.362ТУ | | 11 / 11 11 / 11 | 300 - 850 300 - 850 | 8E-5 - | 5E-8 3E-9 | 10 11 | 7 1.5 | |
| _ | | | | | | | | _* | | |

| | | | Раздел | 1 | | | Пе | речень ЭКБ 08 | -2022 c. 13 | |
|---------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|--|---|--|----------------------------|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | ()бозначение покумента | Отличи- изи тельный | Предприятие - изготовитель/ | Основные технические и эксплуатационные характерист | | | | | |
| ции | | | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | 2.3 Вакуумные блоки | электронно-оптических | преобразо | вателей | | | | | | |
| | | | | | интегральная фотокатода, (центр/край), | ı с фильтром мкА/лм, /мА/І штр./мм, не ме | /монохром Вт/, не мо нее; 4. Коэф | ьности, нм; 2. И натическая/ чувст енее; 3. Предел официент преобра п, кд/м², не более | гвительность разрешения | |
| 1 | B-2A | ОД0.335.100ТУ | нп | 11 / 11 | 350 - 950 | 350 и 120 (фильтр КС - 27) | 40/- | - | - | |
| 2 | В-2КА | ОД0.335.439ТУ | нп | 11 / 11 | 400 - 1200 | 10 (ИК | 40/- | - | - | |
| 3 | B-8A | ОД0.335.437ТУ | нп | 11 / 11 | 350 - 950 | фильтр) 350 и 70 (фильтр КС - 27) | 40/- | - | - | |
| 4 | В-8КА | ОД0.335.157ТУ | НП | 11 / 11 | 400 - 1200 | 10(ИК ́ фильтр) | 40/- | - | - | |
| 5 | ЭПМ107-00А | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 42/42 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 | |
| 6 | ЭПМ107-00Б | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 40/40 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 | |
| 7 | ЭПМ107-00В | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 38/38 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 | |

| | | | Разд | цел 1 | | | П | Геречень ЭКБ (| 08-2022 c. 14 |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|--|-----------|---|-------------|-----------------|---------------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основны | ые технические и | і эксплуата | ционные характе | ристики |
| ции | | | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | ЭПМ107-00С | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 45/45 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 9 | ЭПМ107-02А | КУРШ.6349-020-01ТУ | *, Г | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 850 нм)/ 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 42/42 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 10 | ЭПМ107-02Б | КУРШ.6349-020-01ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 40/40 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 11 | ЭПМ107-02В | КУРШ.6349-020-01ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 38/38 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 12 | ЭПМ107-02С | КУРШ.6349-020-01ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 45/45 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 13 | ЭПМ107И-00С | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27)/40 (на 850 нм) | 45/45 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 14 | ЭПМ107И-02С | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ, * | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27)/40 (на 850 нм) | 45/45 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 15 | ЭПМ53-00-А | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 |

| | | | Раздел | 1 | | Перечень ЭКБ 08-2022 с. 15 | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|--|-----------|---|------------|------|--------|--|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | τιμο Ιδορμομομικό ποιανλομτο | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основны | ионные харак | ктеристики | | | | | |
| ции | | | Shak | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 16 | ЭПМ53-00-Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |
| 17 | ЭПМ53-00-В | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | | |
| 18 | ЭПМ53-00-С | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |
| 19 | ЭПМ53-01-А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 830 нм)/ 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |
| 20 | ЭПМ53-01-Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |
| 21 | ЭПМ53-01-В | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | | |
| 22 | ЭПМ53-01-С | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |
| 23 | ЭПМ53-02-А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | речень ЭКБ | 08-2022 c. 10 | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|--|-----------|---|-------|------------|---------------|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основны | вные технические и эксплуатационные характеристики | | | | |
| ции | | · | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 24 | ЭПМ53-02-Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 25 | ЭПМ53-02-В | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 830 нм)/ 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | |
| 26 | ЭПМ53-02-С | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 27 | ЭПМ53-03-А | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 28 | ЭПМ53-03-Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 29 | ЭПМ53-03-В | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | |
| 30 | ЭПМ53-03-С | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 31 | ЭПМ53-04-А | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | |

| 3-2022 c. 1 | ечень ЭКБ 0 | Пере | | | 1 | Раздел | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| еристики | ионные характ | эксплуатаци | е технические и | Основнь | Отличи- тельный тель/ | | Обозначение документа на поставку | Условное обозначение изделия | Но- мер пози- |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | калько- держ. | зпак | | | ции |
| 1.5E-3 | 25E3 | 51/51 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 350 - 900 | 15 / 15 | Γ | КУРШ.6349-003-96ТУ | ЭПМ53-04-Б | 32 |
| 1.2E-3 | 25E3 | 45/45 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 350 - 900 | 15 / 15 | Γ | КУРШ.6349-003-96ТУ | ЭПМ53-04-В | 33 |
| 1.5E-3 | 25E3 | 60/60 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 350 - 900 | 15 / 15 | Γ | КУРШ.6349-003-96ТУ | ЭПМ53-04-С | 34 |
| 1.5E3 | 25E3 | 54/54 | 540, 280 (фильтр КС - 27)/40 (на 850 нм) | 350 - 900 | 15 / 15 | Γ | КУРШ.6349-003-96ТУ | ЭПМ53И-00-А | 35 |
| | | | | | ie | цированнь | і фотоприемные унифиі | 2.4 Вакуумные модули | |
| ральная ициент | менее; 3. Спект енее; 4. Коэфф | а, мА/Вт, не м А/мкВт, не ме | ектральной чуво ость фотокатод; гвительность, м менее; 5. Сумма] | чувствительна анодная чувс | | | | | |
| 3E-9 | 1Е6 нм | 100 на (275 ± 5) г | 40 на (275 ± 5) нм | 200 - 700 | 15 / 15 | Γ | КУРШ.433243.085ТУ | УНФМ2 | 1 |

| | | | Разд | цел 1 | | | Π | Іеречень ЭКБ (|)8-2022 c. 18 |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|---|----------------------------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основні | ые технические | и эксплуата | ационные характе | еристики |
| ции | | | зпак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 3 Устройства и модули | и тепловизионных приб | оров и сре | дств ночно | ого видения | | | | |
| | 3.1 Преобразователи э | лектронно-оптические | со встроен | ными схем | ами питани | я и управлен | ия | | |
| | | | | | интегральна: фотокатода, (центр/край) | я с фильтром мкА/лм, /мА/ , штр./мм, не ме | /монохром Вт/, не мо нее; 4. Коэф | ьности, нм; 2. И патическая/ чувс енее; 3. Предел официент преобра п, кд/м², не более | гвительность разрешения |
| 1 | ЭПМ107Г-00-22А | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27)/ 40 (на 850 нм)/ | 42/42 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 2 | ЭПМ107Г-00-22Б | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 40/40 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 3 | ЭПМ107Г-00-22В | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 38/38 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 4 | ЭПМ107Г-00-22С | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 650 нм)/ 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 45/45 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 5 | ЭПМ107Г-04-22А | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 650 нм)/ 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 42/42 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |
| 6 | ЭПМ107Г-04-22Б | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 40/40 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 |

| | | | Раздел | 1 | | | Пе | речень ЭКБ 08 | -2022 c. 19 | | |
|---------------------|---------------------------------|--|----------------------------|--------------------|-----------|---|-------|---------------|-------------|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | условное обозначение Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный знак | изготови- тель/ | | Основные технические и эксплуатационные характеристик | | | | | |
| ции | | | | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 7 | ЭПМ107Г-04-22В | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 38/38 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 | | |
| 8 | ЭПМ107Г-04-22С | КУРШ.6349-020-01ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 45/45 | 18E3 - 26E3 | 1.5E-3 | | |
| 9 | ЭПМ204Г | ДТУА.433244.027ТУ | * | 21 / 21 | 500 - 950 | 1200 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6E-3 | | |
| 10 | ЭПМ204Г-01 | ДТУА.433244.027ТУ | | 21 / 21 | 500 - 950 | 700 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6E-3 | | |
| 11 | ЭПМ204Г-02 | ДТУА.433244.027ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 700 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6E-3 | | |
| 12 | ЭПМ204Г-03 | ДТУА.433244.027ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 1200, /100 (на 540 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6E-3 | | |
| 13 | ЭПМ204Г-04 | ДТУА.433244.027ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 700 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6E-3 | | |
| 14 | ЭПМ204Г-05 | ДТУА.433244.027ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 1200, /100 (на 540 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6E-3 | | |
| 15 | ЭПМ216Г | ДТУА.433244.036ТУ | | 21 / 21 | 500 - 950 | 1200, 700 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 30E3 | 6E-3 | | |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | еречень ЭКБ | 08-2022 c. 2 | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|-----------|---|-------|-------------|--------------|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- | гельный изготови- | | Основные технические и эксплуатационные характери | | | | | |
| ции | | · | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 16 | ЭПМ216Г-01 | ДТУА.433244.036ТУ | | 21 / 21 | 500 - 950 | 700 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 30E3 | 6E-3 | | |
| 17 | ЭПМ216Г-02 | ДТУА.433244.036ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 700 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 30E3 | 6E-3 | | |
| 18 | ЭПМ216Г-03 | ДТУА.433244.036ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 1200, 100 (на 540 нм) | 36/36 | 30E3 | 6E-3 | | |
| 19 | ЭПМ216Г-04 | ДТУА.433244.036ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 700 (фильтр КС- 17), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 30E3 | 6E-3 | | |
| 20 | ЭПМ216Г-05 | ДТУА.433244.036ТУ | | 21 / 21 | 350 - 900 | 1200, /100 (на 540 нм)/ | 36/36 | 30E3 | 6E-3 | | |
| 21 | ЭПМ53Г-01-11А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС- 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 22 | ЭПМ53Г-01-11АУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 200 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 23 | ЭПМ53Г-01-11Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 24 | ЭПМ53Г-01-11БУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 200 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |

| | | | Раздел | 1 | | | Пер | ечень ЭКБ (| 8-2022 c. 21 | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|-----------|---|-------|-------------|--------------|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основн | Основные технические и эксплуатационные характеристики | | | | | |
| ции | | | | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 25 | ЭПМ53Г-01-11В | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | |
| 26 | ЭПМ53Г-01-11ВУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 200 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | |
| 27 | ЭПМ53Г-01-11КА | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 830 нм)/ 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 28 | ЭПМ53Г-01-11С | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 850 нм)/ 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 29 | ЭПМ53Г-01-22А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 350 - 900 | (на 830 нм)/ 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 30 | ЭПМ53Г-01-22АУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 200 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 31 | ЭПМ53Г-01-22Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 32 | ЭПМ53Г-01-22БУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 200 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | еречень ЭКБ | 08-2022 c. 2 | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--|-----------|---|--|-------------|--------------|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | | Отличи- тельный | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основн | ные технические и | ые технические и эксплуатационные характеристики | | | | |
| ции | | · | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 33 | ЭПМ53Г-01-22В | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | |
| 34 | ЭПМ53Г-01-22ВУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 200 - 900 | (на 650 нм)/ 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | |
| 35 | ЭПМ53Г-01-22С | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40(на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 36 | ЭПМ53Г-02-11А | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40(на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 37 | ЭПМ53Г-02-11АУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40(на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 38 | ЭПМ53Г-02-11Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 39 | ЭПМ53Г-02-11БУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 40 | ЭПМ53Г-02-11В | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | |

| | | | Раздел | ı 1 | | | Пер | ечень ЭКБ (| 08-2022 c. 23 | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|-----------|---|---|-------------|---------------|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный т | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основні | ые технические и | е технические и эксплуатационные характеристики | | | | |
| ции | | | Januar | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 41 | ЭПМ53Г-02-11ВУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 200 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | |
| 42 | ЭПМ53Г-02-11КА | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 43 | ЭПМ53Г-02-11С | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 44 | ЭПМ53Г-02-22А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 45 | ЭПМ53Г-02-22АУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 200 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 46 | ЭПМ53Г-02-22Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 47 | ЭПМ53Г-02-22БУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | | |
| 48 | ЭПМ53Г-02-22В | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | |

| | | Раздел 1 | | | | | | еречень ЭКБ | 08-2022 c. 24 | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------|-----------|---|---------------|-----------------------|---------------|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- | тельный тель/ | Основни | ые технические и | ционные харак | ионные характеристики | | |
| ции | | | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 49 | ЭПМ53Г-02-22ВУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 200 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | |
| 50 | ЭПМ53Г-02-22С | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 51 | ЭПМ53Г-03-22А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 52 | ЭПМ53Г-03-22АУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 200 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 53 | ЭПМ53Г-03-22Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 54 | ЭПМ53Г-03-22БУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 55 | ЭПМ53Г-03-22В | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | |
| 56 | ЭПМ53Г-03-22ВУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | |

| | | | Раздел | ı 1 | | | Пер | ечень ЭКБ 0 | 8-2022 c. 2 |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-----------|---|----------------|-------------|-------------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | 7, | Отличи- тельный т знак ка | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основны | ионные харак | характеристики | | |
| ции | | | | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 57 | ЭПМ53Г-03-22С | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 |
| 58 | ЭПМ53Г-04-22А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 |
| 59 | ЭПМ53Г-04-22АУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 200 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 |
| 60 | ЭПМ53Г-04-22Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Г | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 |
| 61 | ЭПМ53Г-04-22БУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 |
| 62 | ЭПМ53Г-04-22В | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 |
| 63 | ЭПМ53Г-04-22ВУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 |
| 64 | ЭПМ53Г-04-22С | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 |

| | | Раздел 1 | | | | | | речень ЭКБ | 08-2022 c. 2 | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|------------------|------------|--------------|-----------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный | | Основни | ые технические и | эксплуатац | ионные харак | геристики |
| ции | | · | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 65 | ЭПМ53Г-А | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 66 | ЭПМ53Г-АИ | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 67 | ЭПМ53Г-АУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 54/54 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 68 | ЭПМ53Г-Б | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 69 | ЭПМ53Г-БИ | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 70 | ЭПМ53Г-БУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 500, 240 (фильтр КС - 27) /35 (на 850 нм)/ | 51/51 | 25E3 | 1.5E-3 | |
| 71 | ЭПМ53Г-В | КУРШ.6349-003-96ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | |
| 72 | ЭПМ53Г-ВИ | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | |

| | | | Раздел | 1 | | | Пер | ечень ЭКБ 0 | 08-2022 c. 27 | | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|---|--|-------------|---------------|--|--|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основні | Основные технические и эксплуатационные характеристики | | | | | |
| ции | | | | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 73 | ЭПМ53Г-ВУ | КУРШ.6349-003-96ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 200 - 900 | 350, 180 (фильтр КС - 27) /18 (на 850 нм)/ | 45/45 | 25E3 | 1.2E-3 | | | |
| 74 | ЭПМ53Г-С | КУРШ.6349-003-96ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |
| 75 | ЭПМ53Г-СИ | КУРШ.6349-003-96ТУ | Γ | 15 / 15 | 350 - 900 | 540, 280 (фильтр КС - 27) /40 (на 850 нм)/ | 60/60 | 25E3 | 1.5E-3 | | | |
| 76 | ЭПМ58Г-01 | ДТУА.430304.002ТУ | * | 21 / 21 | 500 - 950 | 800 (фильтр КС -27), /130 (на 830 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6.0E-3 | | | |
| 77 | ЭПМ58Г-01-А | ДТУА.430304.002ТУ | * | 21 / 21 | 500 - 950 | 700 (фильтр КС -27), /120 (на 830 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6.0E-3 | | | |
| 78 | ЭПМ59Г | ДТУА.430304.002ТУ | * | 21 / 21 | 500 - 950 | 700 [°] (фильтр КС - 27), /120 (на 830 нм)/ | 32/32 | 25E3 | 6.0E-3 | | | |
| 79 | ЭПМ59Г-01 | ДТУА.430304.002ТУ | * | 21 / 21 | 500 - 950 | 800 (фильтр КС - 27), /130 (на 830 нм)/ | 36/36 | 25E3 | 6.0E-3 | | | |
| 80 | ЭПМ62Г-00-22А | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Г | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) / 160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 | | | |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | еречень ЭКБ | 08-2022 c. 28 |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|--|-----------|--|------------|---------------|---------------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основні | ые технические и | эксплуатац | ционные харак | геристики |
| ции | | | знак | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 81 | ЭПМ62Г-00-22С | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800,1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 82 | ЭПМ62Г-01-11А | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Г | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 83 | ЭПМ62Г-01-11С | КУРШ.6349-007-98ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 84 | ЭПМ62Г-01-21А | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 85 | ЭПМ62Г-01-21С | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 86 | ЭПМ62Г-01-21ТС | КУРШ.6349-007-98ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 87 | ЭПМ62Г-01-22А | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 88 | ЭПМ62Г-01-22С | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Г | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800,1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |

| | | | Раздел | 1 | | Раздел 1 Перечень ЭКБ 08-2022 с. | | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|---|--|-----------|------|--------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные технические и эксплуатационные харак | | геристики | | |
| ции | | | Shak | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 89 | ЭПМ62Г-02-11А | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 90 | ЭПМ62Г-02-11С | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 91 | ЭПМ62Г-02-21А | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 92 | ЭПМ62Г-02-21С | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 93 | ЭПМ62Г-02-22А | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 94 | ЭПМ62Г-02-22С | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 95 | ЭПМ62Г-02-22ТА | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 96 | ЭПМ62Г-02-22ТКА | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | речень ЭКБ | 08-2022 c. 3 | |
|---------------------|---------------------------------|--|------------------|--|-----------|--|-------|------------|--------------|--|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основны | Основные технические и эксплуатационные характеристик | | | | |
| ции | | THE STATE OF THE S | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 97 | ЭПМ62Г-02-22ТКС | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 | |
| 98 | ЭПМ62Г-02-22ТС | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 | |
| 99 | ЭПМ62Г-03-11А | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 | |
| 100 | ЭПМ62Г-03-11С | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 | |
| 101 | ЭПМ62Г-03-21А | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 | |
| 102 | ЭПМ62Г-03-21С | КУРШ.6349-007-98ТУ | $*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 | |
| 103 | ЭПМ62Г-03-22А | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 | |
| 104 | ЭПМ62Г-03-22С | КУРШ.6349-007-98ТУ | $^*,\Gamma$ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 | |

| | | | Раздел | ı 1 | | | Пер | ечень ЭКБ 0 | 08-2022 c. 31 |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|---|---|--|---|---|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный знак | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные технические и эксплуатационные характерис | | геристики | | |
| ции | | | Snak | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 105 | ЭПМ62Г-04-11А | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 106 | ЭПМ62Г-04-11С | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 107 | ЭПМ62Г-04-21А | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Г | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 108 | ЭПМ62Г-04-21С | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Г | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 109 | ЭПМ62Г-04-22А | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Г | 15 / 15 | 580 - 990 | 1600, 900 (фильтр КС - 27) /160 (на 850 нм)/ | 57/57 | 25E3 | 3.0E-3 |
| 110 | ЭПМ62Г-04-22С | КУРШ.6349-007-98ТУ | *, Γ | 15 / 15 | 580 - 990 | 1800, 1000 (фильтр КС - 27) /170 (на 850 нм)/ | 64/64 | 25E3 | 3.0E-3 |
| | 3.2 Модули тепловизи | онных приборов | | | | | | | |
| | | | | | чувствителы в максимуме температура, в максимуме диапазон вхо | ество фоточу тельных площа ности, мкм; 3. с спектральной , К/; 4. Среднес е спектральной одного оптическ г/эл /разность те | Удельная о чувствитель значение чувствител ого сигнала | 2. Диапазон бнаружительна ности, см×Гп½ вольтовой чувыности, В/Вт дь, не менее/ | спектральной спектральной спектральной стеми ставительности удинамический; 5. Пороговая |
| 1 | МОДУЛЬ-20 | 6349-001-07539943-97TY | | 16 / 16 | 2 × 10 | 10.0 - 11.5 | 4E10 | 3E4 | - |

| | | | Разд | цел 1 | | | Пе | речень ЭКБ | 08-2022 c. 3 |
|---------------------|---|--------------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------------|---|---|----------------------------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- тельный | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные технические и эксплуатационны | | ионные характ | геристики | |
| ции | | знак кальк | калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 2 | МОДУЛЬ-32 | 6349-001-07539943-97ТУ | | 16 / 16 | 16 × 2 /35 × 35/ | 10.0 - 11.5 | 4E10 | 5E4 | - |
| 3 | МОДУЛЬ-32-01 | 6349-001-07539943-97TY | | 16 / 16 | 16 × 2 /35 × 35/ | 10.0 - 11.5 | 4E10 | 5E4 | - |
| 4 | МОДУЛЬ-32-02 | 6349-001-07539943-97TV | | 16 / 16 | 16×2 $/50 \times 50/$ | 10.0 - 11.5 | 4E10 | 3E4 | - |
| 5 | МОДУЛЬ-32-03 | 6349-001-07539943-97TV | | 16 / 16 | 16×2 $/50 \times 50/$ | 10.0 - 11.5 | 4E10 | 3E4 | - |
| 6 | МОДУЛЬ-32-04 | 6349-001-07539943-97TY | | 16 / 16 | 16×2 $/50 \times 50/$ | 10.0 - 11.5 | 4E10 | 3E4 | - |
| 7 | МФПУ-Д | КНГУ.1209.00.00ТУ | | 36 / 36 | 640×512 | 8.0 - 10.0 | - | - | /35/ |
| 8 | МФПУ-С | КНГУ.1212.00.00ТУ | | 36 / 36 | 640×512 | 3.0 - 5.0 | - | - | /25/ |
| 9 | ФУК11М-01 | БУТИ.432234.075ТУ | НП | 18 / 18 | 320×256 $/30 \times 30/$ | 3.6 - 5.0 | 1.3E11/80K/ | >1E8 | - |
| 10 | ФУК34М | БУТИ.432234.166ТУ | | 18 / 18 | 480 × 6 /28 × 38/ | 7.7 - 10.3 | 2.6E11/77/ | - | - |
| 11 | ФЭМ10М | БУТИ.432234.100ТУ | | 18 / 18 | 4×288 | 8.0 - 10.5 | 1.3E11 | ≥1E8 | /40/ |
| 12 | ФЭМ29М | БУТИ.468425.009ТУ | | 18 / 18 | 640 × 512 /15 × 15/ | 3.6 - 4.9 | /80/ | - | /25/ |
| 13 | ФЭМ7М-01 | БУТИ.468425.002ТУ | НП | 18 / 18 | 320×256 $/30 \times 30/$ | 3.0 - 5.0 | /80/ | - | /40/ |
| | 3.4 Компоненты для т | епловизионных приборо | ов и средст | тв ночного | видения | | | | |
| | 3.4.6 Специфицирован | нные компоненты прибо | ров фоточ | увствителі | ьных твердот | гельных | | | |
| | | | | | 2. Концентрат основных ност | ция основнь ителей заряд | ельного слоя их носителей за (a, см²/(В×с); 4. ищина фоточувст | аряда, см ⁻³ ; З. Время жизни і | Подвижност неравновеснь |
| 1 | ГЭС КРТ МЛЭ (АГ)- (Н, Ин)-(Э1-Э21)-(1, 2, 3)- (А, Б, В) | ТУ 1778-004-03533808-2005 | | 36 / 36 | (0.192 - 0.215) ±0.005 | $(2-7)\times E1$ | $4 > (8 - 12) \times E^2$ | 4 >400 | 3 - 12 |

| | | | Раздел | 1 | Перечень ЭКБ 08-2022 с. 3 | | | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|--|---|--|---|--------------------------------------|-----------------------|
| Но- мер пози- | Условное обозначение изделия | Обозначение документа на поставку | Отличи- | Предпри- ятие - изготови- тель/ | Основные технические и | | и эксплуатаці | ссплуатационные характеристикі | |
| ции | | | знак калько- держ. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 2 | ГЭС КРТ МЛЭ (АГ)- | ТУ 1778-004-03533808-2005 | | 36 / 36 | (0.215 - 0.230) ± 0.005 | $(5-20)\times E15$ | >250 | >10 | 8 - 12 |
| | (H, M)-(Д1 - Д8)-(1, 2, 3)- (A, Б, B) | | | | _0.003 | | | | |
| | (А, Б, В) | гриогенные | | | _0.003 | | | | |
| | | сриогенные | | | 1. Мощность п 3. Температур мин., не более: | оа криостатир | ования, К; 4 | | |
| 1 | (А, Б, В) | криогенные КВО.0751.000ТУ | | 41 / 41 | 1. Мощность п 3. Температур | оа криостатир | ования, К; 4 | | |
| 1 | (A, Б, В) 3.4.7 Системы микрок МСМГ-0.5В-0.5/80 | | | 41 / 41 | 1. Мощность п 3. Температур мин., не более: | ра криостатир ; 5. Масса, г, но | ования, К; 4 е более | . Время выхо | ода на режи |
| 1 | (A, Б, В) 3.4.7 Системы микрок МСМГ-0.5В-0.5/80 | КВО.0751.000ТУ | | 41 / 41 | 1. Мощность п 3. Температур мин., не более: | ра криостатир 35. Масса, г, но 24 ±2 ра, бит; 2. Нап Полоса частот | ования, К; 4 е более 80 ±2 ряжение выхо е обрабатывае | . Время выхо 10 одного сигнала | 550 а, В; 3. Часто |
| 1 | (A, Б, В) 3.4.7 Системы микрок МСМГ-0.5В-0.5/80 | КВО.0751.000ТУ | | 41 / 41 36 / 36 | 1. Мощность п 3. Температур мин., не более: 16 - 25 1. Формат кад кадров, Гц; 4. | ра криостатир 35. Масса, г, но 24 ±2 ра, бит; 2. Нап Полоса частот | ования, К; 4 е более 80 ±2 ряжение выхо е обрабатывае | . Время выхо 10 одного сигнала | 550 а, В; 3. Часто |

с. 34 Перечень ЭКБ 08-2022

Список предприятий изготовителей и калькодержателей

| Код пред- при- ятия | Наименование предприятия | Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты | Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан |
|------------------------------|--|---|---|
| 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 | РС.1.253-2022 до 15.04.2024 РС.2.253-2021 до 15.04.2024 ОС «Ростех- Сертификат» |
| 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 | |
| 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 | СДС ВС 01.1214-2021 до 14.01.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ» |
| 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 | СДС ВС 01.1208-2020 до 28.12.2023 ОС СМК АНО «ИНИС ВВТ» |
| 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 | ВР 22.1.14273-2020 до 27.02.2023 ОС СМК ООО «МРЭК» |
| 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 | ВР 21.1.15656-2021 до 28.11.2024 ОС СМК ООО «Центр сертификации «МОНОЛИТ»(ООО« МОНОЛИТ-Серт») |

| | | Переч | иень ЭКБ 08-2022 с. 3 5 |
|------------------------------|---|--|--|
| Код пред- при- ятия | Наименование предприятия | Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты | Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан |
| 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 | ВР 21.1.14516-2020 до 20.07.2023 ОС СМК ООО «Центр сертификации «МОНОЛИТ» (ООО «МОНОЛИТ-Серт») |
| 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 | |
| 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 | ВР 21.1.16362-2022 до 25.07.2025 ОС СМК ООО «МОНОЛИТ-Серт» |
| 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 | СДС ВС 01.1269-2021 до 29.03.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ» |
| 37 | АО «ВОСХОД»- КРЛЗ | 248009, г. Калуга, Грабцевское ш., д. 43; тел.: +7 (4842) 56-29-33; факс: +7 (4842) 73-58-70; E-mail: info@voshod-krLz.ru; krlz@kaluga.ru | ВР 22.1.15970-2022 до 30.03.2025 ОС СМК ООО «МРЭК» |
| 38 | АО «НИИ «Телевидения» | 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 22; тел.: +7 (812) 297-41-67; факс: +7 (812) 552-25-51; E-mail: niitv@niitv.ru | ВР 38.1.15084-2021 до 23.04.2024 ОС СМК АНО «ЦИиС «Промтехносерт» |
| 39 | ООО «ПТЦ «УралАлмазИнвест» | 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко, д. 4; тел.: +7 (499) 146-19-39; тел./факс: +7 (499) 146-19-18; E-mail: lvov-lab@mail.ru; info@uralalmazinvest.ru | |

| с. 36 П | еречень ЭКБ 08-2022 | | |
|------------------------------|------------------------------------|---|---|
| Код пред- при- ятия | Наименование предприятия | Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты | Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан |
| 40 | АО «АНГСТРЕМ» | 124460, г. Москва, Зеленоград, пл. Шокина, д. 2, стр. 3; тел.: +7 (499) 720-84-44; факс: +7 (499) 731-32-70; E-mail: general@angstrem.ru | ЭС 03.093.0266-2021 до 08.10.2024 ОС СМК АНО «ЦСОиК «Электронсертифика» |
| 41 | АО «НТК «КРИОГЕННАЯ ТЕХНИКА» | 644105, г. Омск, ул. 22 Партсъезда, д. 97, корп. 1; тел.: +7 (3812) 61-61-87; факс: +7 (3812) 26-48-26, 61-71-43; E-mail: info@cryontk.ru | № 04EAC1.CM.03762 до 30.08.2024 ФАТРиМ СДС ОС ООО«ГОРТЕСТ» |

Содержание

| Стр. |
|--|
| Порядок пользования Перечнем |
| 1 Приборы фоточувствительные твердотельные 5 |
| 1.1 Приемники излучения полупроводниковые фотоэлектрические 5 |
| 1.1.1 Фоторезисторы 5 |
| 1.1.2 Фототранзисторы 5 |
| 1.1.3 Фотодиоды 5 |
| 1.1.4 Фотоприемники матричные 7 |
| 1.2 Устройства фотоприемные 7 |
| 1.2.1 Устройства фотоприемные одноэлементные 7 |
| 1.2.2 Устройства одноэлементные специализированные 8 |
| 1.2.3 Устройства фотоприемные многоэлементные с разделенными |
| каналами |
| 1.2.4 Устройства фотоприемные многоэлементные матричные |
| 1.2.5 Устройства фотоприемные многоэлементные с высокоточным |
| измерением координат оптического сигнала 10 |
| 1.3 Приборы фоточувствительные с переносом заряда 10 |
| 1.5 Модули фотоприемных устройств 11 |
| 2 Приборы фоточувствительные электровакуумные 12 |
| 2.1 Трубки передающие телевизионные 12 |
| 2.1.2 Видиконы |
| 2.2 Фотоумножители 12 |
| 2.2.2 Фотоумножители сцинтилляционные 12 |
| 2.3 Вакуумные блоки электронно-оптических преобразователей 13 |
| 2.4 Вакуумные модули фотоприемные унифицированные 17 |
| 3 Устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения 18 |
| 3.1 Преобразователи электронно-оптические со встроенными схемами |
| питания и управления 18 |
| 3.2 Модули тепловизионных приборов |
| 3.4 Компоненты для тепловизионных приборов и средств ночного видения 32 |
| 3.4.6 Специфицированные компоненты приборов фоточувствительных |
| твердотельных |
| 3.4.7 Системы микрокриогенные |
| 3.5 Модули электронной обработки сигналов |
| Список предприятий изготовителей и калькодержателей |