



**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 20**

**Источники света электрические и приборы световые**

**Книга 1**

**Перечень ЭКБ 20–2022**

**Взамен Перечня ЭКБ 20–2021**

**2022**

**Часть 20 Источники света электрические  
и приборы световые**

**Книга 1**

**Перечень ЭКБ 20–2022**

Научный редактор:

**А.И. Корчагин**

Ответственные редакторы:

**А.С. Петушков  
Д.А. Шашолка  
О.Ю. Гора  
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**О.А. Рубцова  
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 20–2022

Часть 20. Источники света электрические  
и приборы световые

Взамен Перечня ЭКБ 20–2021

Дата введения 01.01.2023

### **П о р я д о к   п о л ь з о в а н и я   П е р е ч н е м**

1. Перечень ЭКБ 20-2022 (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 Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 25 июня 2015 года.

2. Перечень является официальным единственным межотраслевым документом, обязательным для всех организаций, предприятий и учреждений, независимо от форм собственности, осуществляющих разработку, модернизацию, производство, эксплуатацию и ремонт аппаратуры, приборов, устройств и оборудования вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) (далее – аппаратуры), разработку, изготовление, закупку и поставку ЭКБ, а также для представительств заказчиков (ПЗ), закрепленных за указанными организациями.

3. Перечень не регламентирует порядок и условия поставок источников света электрических и приборов световых (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:

- Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации;
- Раздел 2, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями государств-участников Содружества Независимых Государств (СНГ).

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 согласованы с ПЗ и утверждены (согласованы) государственным заказчиком ЭКБ.

7. В Раздел 2 Перечня включены изделия серийного производства, изготавливаемые предприятиями государств-участников СНГ, имеющими Сертификат соответствия СМК, признанный государственным заказчиком ЭКБ, по нормативным и техническим документам на продукцию военного назначения, действовавшими на территории СССР и признанным государственным заказчиком ЭКБ.

8. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но не освоённые в производстве,

а также изделия, серийный выпуск и применение которых возможны после освоения, восстановления производства или воспроизводства установленным порядком.

9. Номенклатура изделий данного Перечня относится к следующим классам Единого кодификатора предметов снабжения для федеральных государственных нужд:

- источники света – к классу 6240 «Лампы электрические»;
- приборы световые:
  - светильники, прожектора и табло светосигнальные – к классу 6210 «Внутренняя и наружная электроосветительная арматура»;
  - фары – к классу 6220 «Электрическое осветительное оборудование и приборы транспортных средств».

10. Неперспективные изделия в Перечне обозначены отличительным знаком «НП» и предназначены для комплектации ранее разработанной аппаратуры при ее производстве, эксплуатации и ремонте и не подлежат, как правило, к применению во вновь разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре.

В разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре неперспективные изделия могут быть применены только в отдельных, технически обоснованных случаях, по согласованию с ФГБУ «ВНИИР» (141002, г. Мытищи, Московская область, ул. Колпакова, д. 2А, 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, 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., сохраняют действие соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.20.

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 документах на их поставку.

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 документе на поставку, либо по параметрам, не оговоренным в документе на поставку.

**15. Применение изделий, содержащихся в Перечне, изготавливаемых предприятиями государств-участников СНГ, в аппаратуре, находящейся в производстве и эксплуатации, в условиях и режимах, допускаемых ТУ, производится без дополнительного согласования.**

Применение изделий, содержащихся в Перечне, изготавливаемых предприятиями государств-участников СНГ, в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре, в условиях и режимах, установленных в ТУ, допускается только в технически обоснованных случаях в соответствии с действующим законодательством на основании Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются эти работы, согласованного с государственным заказчиком ЭКБ.

**16. 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 стойкости 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.

**17. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения филиалом ФГБУ «ВНИИР».**

**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 учтенную НД на их поставку в срок не позднее одного месяца после оплаты стоимости документации. При этом необходимость получения технической документации должна быть подтверждена ПЗ, закрепленным за предприятием, делающим заказ.**

**Предварительный выбор изделий, из числа включенных в Перечень, для использования в конкретном образце аппаратуры допускается осуществлять, используя справочники, 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 предприятий-потребителей Перечня разработана его электронная версия, представляющая собой стереотипную копию печатного издания, выполненную с использованием PDF формата на оптическом носителе информации – лазерном компакт-диске (CD-ROM).**

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

**22. Предприятия-потребители и изготовители изделий предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) направляют 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. 18 настоящего Перечня.**

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1 Источники света									
1.1 Лампы накаливания									
					1. Напряжение, В; 2. Сила электрического тока, мА /мощность, Вт/; 3. Световой поток, лм /габаритная яркость, кд/м²/; 4. Минимальная наработка, час; 5. Минимальная продолжительность горения, час				
1	КГМ 12-10	ТУ 16-87 ИКВА.675292.003ТУ		9 / 9	12	/10/	175	-	200
2	КГМ 12-40-2	ТУ 16-87 ИКВА.675292.004ТУ		9 / 9	12	/40/	760	-	250
3	КГМ 27-30-1	ТУ 16-88 ИКВА.675173.001ТУ		9 / 9	27	/30/	600	100	-
4	КГМН 12-20	ТУ 16-91 ИКВА.675152.004ТУ		9 / 9	12	/20/	400	-	105
5	КГМН 6.3-15	ТУ 16-88 ИКВА.675162.009ТУ		9 / 9	6.3	/15/	210	280	-
6	КГСМ 27-150	ТУ 16-88 ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/150/	-	-	450
7	КГСМ 27-20	ТУ 16-88 ИКВА.675230.005ТУ		9 / 9	27	/20/	360	220	-
8	КГСМ 27-200-1	ТУ 16-88 ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/200/	/25/	-	100
9	КГСМ 27-40	ТУ 16-88 ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/40/	-	-	200
10	КГСМ 27-40-1	ТУ 16-87 ИКВА.675000.010ТУ		9 / 9	27	/40/	880	100	-
11	КГСМ 27-85	ТУ 16-90 ИКВА.675293.003ТУ		9 / 9	27	/85/	-	-	450
12	КГСМ 27-85-1	ТУ 16-87 ИКВА.675000.010ТУ		9 / 9	27	/85/	1870	100	-
13	СМ 27-1.5	ТУ 16-675.224-87		9 / 9	27	/1.5/	5.5	-	1000
14	СМ 27-1.5-1	ТУ 16-675.224-87		9 / 9	27	/1.5/	5.5	-	1000
15	СМ 6.3-1.4	ТУ 16-91 ИКВА.675162.013ТУ		9 / 9	6.3	/1.4/	3	-	4500
1.2 Лампы светодиодные									
					1. Напряжение питания, В; 2. Сила света, излучения, мкд, /световой поток, лм/, не менее; 3. Ток потребления, мА, не более; 4. Цвет свечения; 5. Гамма-процентная наработка до отказа, ч (значение γ, %), не менее				
1	ИПБ0.266.3Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/0.26/	25	белый	50000(95)
2	ИПБ1.010Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	10	/1.0/	25	белый	50000(95)
3	ИПБ1.49Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	9	/1.4/	25	белый	50000(95)
4	ИПБ12.026В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/12.0/	25	белый	50000(95)
5	ИПБ12.026В-E10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/12.0/	25	белый	50000(95)
6	ИПБ15.328В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/15.3/	25	белый	50000(95)
7	ИПБ2.03Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	3	/2.0/	45	белый	50000(95)
8	ИПБ32.028В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/32.0/	45	белый	50000(95)

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
9	ИПБ37.028В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/37.0/	25	белый	50000(95)
10	ИПБ5.527Г-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	27	/5.5/	25	белый	50000(95)
11	ИПБ5.527Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	27	/5.5/	25	белый	50000(95)
12	ИПБ7.028Д-1-М10-1	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/7.0/	25	белый	50000(95)
13	ИПБ7.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/7.0/	25	белый	50000(95)
14	ИПБ8.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/8.0/	25	белый	50000(95)
15	ИПБ8.26.3В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/8.2/	45	белый	50000(95)
16	ИПБ80.026В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/80.0/	45	белый	50000(95)
17	ИПБ9.06.3В-Е10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/9.0/	45	белый	50000(95)
18	ИПБТ12.026В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/12.0/	25	белый теплый	50000(95)
19	ИПБТ12.026В-Е10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/12.0/	25	белый теплый	50000(95)
20	ИПБТ15.328В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/15.3/	25	белый теплый	50000(95)
21	ИПБТ32.028В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/32.0/	45	белый теплый	50000(95)
22	ИПБТ37.028В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/37.0/	25	белый теплый	50000(95)
23	ИПБТ8.26.3В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/8.2/	45	белый теплый	50000(95)
24	ИПБТ80.026В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/80.0/	45	белый теплый	50000(95)
25	ИПБТ9.06.3В-Е10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/9.0/	45	белый теплый	50000(95)
26	ИПЖ0.486.3Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/0.48/	25	желтый	50000(95)
27	ИПЖ1.910Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	10	/1.9/	25	желтый	50000(95)
28	ИПЖ10.327Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	27	/10.3/	25	желтый	50000(95)
29	ИПЖ13.028Д-1-М10-1	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/13.0/	25	желтый	50000(95)
30	ИПЖ13.328Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/13.3/	25	желтый	50000(95)
31	ИПЖ15.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/15.0/	25	желтый	50000(95)
32	ИПЖ2.59Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	9	/2.5/	25	желтый	50000(95)
33	ИПЖ3.83Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	3	/3.8/	45	желтый	50000(95)
34	ИПЖ7.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/7/	25	желтый	50000(95)
35	ИСП110-17.1-Е27/27	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	110	17100	100	белый	10000(95)
36	ИСП220-26.7-Е27/27	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	220	26700	100	белый	10000(95)
37	ИСП220-29.4-Е27/27	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	220	29400	55	белый	10000(95)
38	ИСП220-48.2-Е27/27	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	220	48200	80	белый	10000(95)
39	ИСП220-48.8-Е27/27	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	220	43800	100	белый	10000(95)
40	ИСП24-10.0-ВА15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	10000	100	белый	10000(95)
41	ИСП24-11.0-ВА15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	11000	100	белый	10000(95)



Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 7				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
42	ИСП24-12.5-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	12500	100	белый	10000(95)
43	ИСП24-23.1-B15d/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	23100	200	белый	10000(95)
44	ИСП24-23.1-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	23100	200	белый	10000(95)
45	ИСП24-24.8-E27/27	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	24800	250	белый	10000(95)
46	ИСП24-31.6-B15d/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	31600	250	белый	10000(95)
47	ИСП24-4.0-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	4000	50	белый	10000(95)
48	ИСП24-4.5-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	4500	50	белый	10000(95)
49	ИСП24-43.8-E27/27	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	43800	350	белый	10000(95)
50	ИСП24-5.5-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	5500	50	белый	10000(95)
51	ИСП24-7.1-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	24	7100	50	белый	10000(95)
52	ИСП26-11.3-B15d/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	26	11300	100	белый	10000(95)
53	ИСП26-28.8-B15d/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	26	28800	250	белый	10000(95)
54	ИСП28-21.0-B15d/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	28	21000	200	белый	10000(95)
55	ИСП28-21.0-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	28	21000	200	белый	10000(95)
56	ИСП28-6.4-B15d/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	28	6400	50	белый	10000(95)
57	ИСП28-6.4-BA15s/19	АЕЯР.432220.783ТУ		15 / 15	28	6400	50	белый	10000(95)
58	ЛП 01-250-Б-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	белый	50000
59	ЛП 01-250-Б-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	белый	50000
60	ЛП 01-250-Б-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	белый	50000
61	ЛП 01-250-Б-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	белый	50000
62	ЛП 01-250-Б-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	белый	50000
63	ЛП 01-250-Б-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	белый	50000
64	ЛП 01-250-Б-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	белый	50000
65	ЛП 01-250-Б-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	белый	50000
66	ЛП 01-250-К-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	красный	50000
67	ЛП 01-250-К-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	красный	50000
68	ЛП 01-250-К-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	красный	50000
69	ЛП 01-250-К-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	красный	50000
70	ЛП 01-250-К-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	красный	50000
71	ЛП 01-250-К-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	красный	50000
72	ЛП 01-250-К-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	красный	50000
73	ЛП 01-250-К-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	красный	50000
74	ЛП 01-250-Л-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	зеленый	50000
75	ЛП 01-250-Л-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	зеленый	50000
76	ЛП 01-250-Л-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	зеленый	50000

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
77	ЛП 01-250-Л-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	зеленый	50000
78	ЛП 01-250-Л-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	зеленый	50000
79	ЛП 01-250-Л-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	зеленый	50000
80	ЛП 01-250-Л-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	зеленый	50000
81	ЛП 01-250-Л-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	зеленый	50000
82	ЛП 02-50-Б-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	белый	50000
83	ЛП 02-50-Б-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	белый	50000
84	ЛП 02-50-Б-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	белый	50000
85	ЛП 02-50-Б-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	белый	50000
86	ЛП 02-50-Б-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	белый	50000
87	ЛП 02-50-Б-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	белый	50000
88	ЛП 02-50-Б-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	белый	50000
89	ЛП 02-50-Б-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	белый	50000
90	ЛП 02-50-К-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	красный	50000
91	ЛП 02-50-К-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	красный	50000
92	ЛП 02-50-К-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	красный	50000
93	ЛП 02-50-К-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	красный	50000
94	ЛП 02-50-К-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	красный	50000
95	ЛП 02-50-К-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	красный	50000
96	ЛП 02-50-К-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	красный	50000
97	ЛП 02-50-К-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	красный	50000
98	ЛП 02-50-Л-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	зеленый	50000
99	ЛП 02-50-Л-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	зеленый	50000
100	ЛП 02-50-Л-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	зеленый	50000
101	ЛП 02-50-Л-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	зеленый	50000
102	ЛП 02-50-Л-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	зеленый	50000
103	ЛП 02-50-Л-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	зеленый	50000
104	ЛП 02-50-Л-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	зеленый	50000
105	ЛП 02-50-Л-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	зеленый	50000
106	ЛП 03-28-Б	ЯШГК.433137.060ТУ		14 / 14	28 ±0.2	-	6	белый	50000(0.95)
107	ЛП 03-28-Ж	ЯШГК.433137.060ТУ		14 / 14	28 ±0.2	-	7	желтый	50000(0.95)
108	ЛП 03-28-К	ЯШГК.433137.060ТУ		14 / 14	28 ±0.2	-	7	красный	50000(0.95)
109	ЛП 03-28-Л	ЯШГК.433137.060ТУ		14 / 14	28 ±0.2	-	6	зеленый	50000(0.95)
110	ЛП 03-28-С	ЯШГК.433137.060ТУ		14 / 14	28 ±0.2	-	6	синий	50000(0.95)

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
111	ЛС1-27-15	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/15/	100	белый	50000(95)
112	ЛС1-27-17	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/17/	100	белый	50000(95)
113	ЛС1-27-32	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/32/	100	белый	50000(95)
114	ЛС10-27-10	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/10/	50	белый	50000(95)
115	ЛС12-27-600	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/600/	500	белый	50000(95)
116	ЛС2-27-150	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/150/	100	белый	50000(95)
117	ЛС2-27-40	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/40/	100	белый	50000(95)
118	ЛС2-27-543	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/543/	300	белый	50000(95)
119	ЛС2-27-63	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/63/	100	белый	50000(95)
120	ЛС2-27-80	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/80/	100	белый	50000(95)
121	ЛС3-27-12	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/12/	100	белый	50000(95)
122	ЛС3-27-12 1	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/12/	100	белый	50000(95)
123	ЛС4-27-680	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/680/	500	белый	50000(95)
124	ЛС4-27-680ИК	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	-	500	инфракрасный	50000(95)
125	ЛС5-13-105	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	13	/105/	300	белый	50000(95)
126	ЛС5-13-180	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	13	/180/	300	белый	50000(95)
127	ЛС5-13-40	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/40/	100	белый	50000(95)
128	ЛС5-27-142	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/142/	300	белый	50000(95)
129	ЛС5-27-264	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/264/	500	белый	50000(95)
130	ЛС5-27-362	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/362/	500	белый	50000(95)
131	ЛС5-27-40	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/40/	100	белый	50000(95)
132	ЛС5-27-80	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/80/	100	белый	50000(95)
133	ЛС6-27-7	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	13	/7/	50	белый	50000(95)
134	ЛС7-27-680	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	5.0 ±10%	500	белый	50000(95)
135	ЛС8-27-57	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/57/	50	белый	50000(95)
136	ЛС9-27-29	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/29/	50	белый	50000(95)
1.3 Лампы разрядные					1. Напряжение на лампе, В; 2. Мощность, Вт; 3. Световой поток, лм; 4. Минимальная наработка, час				
1	ЛДЦТ8	ТУ 16-89 ИКВА.675511.002ТУ		9 / 9	57	8	400	3000	

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.4 Лампы для оптической локации и стробоскопии					1. Пиковая сила света; 2. Напряжение зажигания /напряжение рабочее допустимое/, В; 3. Пропуск импульсов излучения, %; 4. Пиковое напряжение импульса зажигания, измеренное на нагрузке 300 кОм, кВ; 5. Минимальная наработка, количество серий/длительность, с				
1	ИСК 200	ЮЩ3.374.173ТУ	*	4 / 4	310	1700 /2600 - 3200/	1	15 - 19	49/10 и 1/18
2	ИСК 200-1	ЮЩ3.374.173ТУ	*	4; 12; 19 / 4	310	1700 /2600 - 3200/	1	13 - 17	49/10 и 1/18
3	ИСК 200-2	ЮЩ3.374.173ТУ	*	4 / 4	310	1700 /2600 - 3200/	1	13 - 17	49/10 и 1/21
1.5 Лампы для сигнализации					1. Освечивание, кд*с; 2. Напряжение зажигания /напряжение рабочее допустимое/, В; 3. Пропуск импульсов излучения, %				
1	СК-0.02	ОД0.337.124ТУ		12 / 12	25	/1300 - 1500/	2		
2	СК-110-1	АГСР.433220.001ТУ		4 / 4	80	900 /1100 - 2000/	2		
1.6 Лампы-фары					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Сила света (сила света в белом свете), ккд				
1	ЛФС-327-250	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	250	70		
2	ЛФС-П27-1000	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	1000	700		
3	ЛФС-ПД27-250	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	250	51		
4	ЛФС-ПР27-1000+450	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	1000; 450	540; 80		
5	ЛФС-ПР27-200+130	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	200; 130	200; 15,9		
6	ЛФС-ПР27-600+180	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	600; 180	400; 25		
7	ЛФС-ПС27-450	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	450	270		
8	ЛФС-Р27-450	КСПМ.675340.000ТУ		6 / 6	27	450	100		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2 Приборы световые									
2.1 Светильники									
					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Осевая сила света, кд, не менее; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м² /цвет свечения/				
1	2000/I	САТП.676350.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	18	200	-	-
2	2000/I	САТП.676350.001ТУ		16 / 16	175 - 320	18	200	-	-
3	2000/II	САТП.676350.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	40	350	—	—
4	2000/II	САТП.676350.001ТУ		16 / 16	175 - 320	40	350	-	-
5	2300	САТП.676642.001ТУ		16 / 16	127/220(50 Гц)	18	20	-	-
6	2350	САТП.676225.001ТУ		16 / 16	127/220(50 Гц)	15	12000	-	-
7	2401	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	15	3 - 6	-	-
8	2401	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	24 - 36	15	3 - 6	-	-
9	2402	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	15	3 - 6	-	-
10	2402	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	24 - 36	15	3 - 6	-	-
11	2403	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	15	3 - 6	-	-
12	2403	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	24 - 36	15	3 - 6	-	-
13	2404	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	15	3 - 6	-	-
14	2404	САТП.676643.001ТУ		16 / 16	24 - 36	15	3 - 6	-	-
15	2600/II	САТП.676523.001ТУ		16 / 16	127/220(50 Гц)	80	2500	-	-
16	2600/II	САТП.676523.001ТУ		16 / 16	127/220(50 Гц)	200	5000	-	-
17	2701	САТП.676621.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	18	100	-	-
18	2702	САТП.676621.001ТУ		16 / 16	220(50 Гц)	30	100	-	-
19	ЛК1-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	2	15	-	/белый/
20	ЛК2-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	2	15	-	/белый/
21	ЛК3-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	2.5	15	-	/белый/
22	ПО1-100-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	15	100	-	/белый/
23	ПО2-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	30	-	/белый/
24	ПО3-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	30	-	/белый/
25	ПО4-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	30	-	/белый/
26	ПО5-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	5	30	-	/белый/
27	ПС01-100-70/70-Б-220-45	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	≈220	45	100	-	-

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 12				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
28	ПС01-200/30-70/70-Б/С-28-35/20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	35/20	200	-	-
29	ПС02-50-20/40-Б-24-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	3	50	-	-
30	ПС03-10-70/70-С-28-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10	10	-	-
31	ПС03-30-70/70-Б-28-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10	30	-	-
32	ПС03-30/10-70/70-Б/С-28-10/10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10/10	30/10	-	/белый/синий/
33	ПС04-10-70/70-С-28-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10	10	-	-
34	ПС04-25/5-70/70-Б/С-28-10/16	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10/16	25/5	-	/белый/синий/
35	ПС04-30-30/30-Б-28-05	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	5	30	-	-
36	ПС05-100-70/70-Б-28-15	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	15	100	-	-
37	ПС06-15-15/110-К-24-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	10	15	-	-
38	ПС06-15-15/110-Л-24-15	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	15	15	-	-
39	ПС07-15-15/10-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-
40	ПС07-15-15/135-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-
41	ПС07-15-15/360-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-
42	ПС08-30-20/40-К-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	30	-	-
43	ПС08-30-20/40-Л-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	30	-	-
44	ПС09-20-20/40-К-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	20	-	-
45	ПС09-20-20/40-Л-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	20	-	-
46	ПС10-20-20/90-К-28-06	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	6	20	-	-
47	ПС10-20-20/90-Л-28-06	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	6	20	-	-
48	ПС11-80-70/70-Б-24-05	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	5	80	-	-
49	ПС12-10-70/70-С-27-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	27	10	10	-	/синий/
50	ПС12-80-70/70-Б-27-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	27	10	80	-	/белый/
51	ПСП1-145-24-6	ЯЮКЛ.676172.053ТУ		15 / 15	24	6	145	-	-
52	ПСП1-310-24-13	ЯЮКЛ.676172.053ТУ		15 / 15	24	13	310	-	-
53	ПСП1-472-24-20	ЯЮКЛ.676172.053ТУ		15 / 15	24	20	472	-	-
54	ПСП1-72-24-3	ЯЮКЛ.676172.053ТУ		15 / 15	24	3	72	-	-
55	ПСП2-145-220-6	ЯЮКЛ.676172.053ТУ		15 / 15	220	6	145	-	-
56	ПСП2-310-220-13	ЯЮКЛ.676172.053ТУ		15 / 15	220	13	310	-	-
57	ПСП2-472-220-20	ЯЮКЛ.676172.053ТУ		15 / 15	220	20	472	-	-
58	СА-70-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	3	/70/	-	/белый/

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 13				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
59	СМ-18-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	1	/10 - 18/	-	/белый/
60	СО-70-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	3	/30 - 70/	-	/белый/
61	СПР-50-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	5	50	-	/белый/
62	ЩО-18-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	1	/10 - 18/	-	/белый/
<b>2.2 Прожектора</b>					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Максимальная сила света, ккд, не менее /цвет/				
1	К-35-2 ОМ1	ТУ 16-545.365-81		13 / 13	24	220	60; 500; 700		
2	К-35-3 ОМ1	ТУ 16-545.365-81		13 / 13	110	300	50; 350; 500		
3	К-35-4 ОМ1	ТУ 16-545.365-81		13 / 13	127	300	50; 350; 500		
4	МСНП-250М-1 ОМ1	ТУ 16-545.364-81		13 / 13	127; 220	300	12 /белый/		
5	МСНП-250М-2 ОМ1	ТУ 16-545.364-81		13 / 13	110	300	12 /белый/		
6	МСНП-250М-3 ОМ1	ТУ 16-545.364-81		13 / 13	24	100	7 /белый/		
7	ОУ-3Г	ТУ 16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
8	ОУ-3ГА2	ТУ 16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
9	ОУ-3ГК	ТУ 16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
10	ОУ-3ГКУ	ТУ 16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
11	ПЗС-35М1 М1	ТУ 16-545.363-81		13 / 13	127; 220	500; 600	250		
12	ФВ-57000-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	35	40 /белый/		
13	ФВД-57000-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	60	40 /белый/		
14	ФВД2-57000-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	12, 24	60	100 /белый/		
15	ФВИ-57000-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	35	40 /белый/		
16	ФРО-3000-Б	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	60	3/белый/		
<b>2.5 Модули подсветки</b>					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Яркость, кд/м² /цвет свечения/; 3. Ток потребления, мА; 4. Цвет свечения; 5. Разделение свечения				
1	МПК1-Б/Б	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/белый	вертикальное
2	МПК1-Б/Б-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/белый	горизонтальное
3	МПК1-Б/Ж	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/желтый	вертикальное

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 14				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
4	МПК1-Б/Ж-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/желтый	горизонтальное
5	МПК1-Б/К	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/красный	вертикальное
6	МПК1-Б/К-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/красный	горизонтальное
7	МПК1-Б/Л	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/зеленый	вертикальное
8	МПК1-Б/Л-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/зеленый	горизонтальное
9	МПК1-Б/С	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/синий	вертикальное
10	МПК1-Б/С-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	белый/синий	горизонтальное
11	МПК1-Ж/Ж	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/желтый	вертикальное
12	МПК1-Ж/Ж-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/желтый	горизонтальное
13	МПК1-Ж/К	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/красный	вертикальное
14	МПК1-Ж/К-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/красный	горизонтальное
15	МПК1-Ж/Л	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/зеленый	вертикальное
16	МПК1-Ж/Л-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/зеленый	горизонтальное
17	МПК1-Ж/С	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/синий	вертикальное
18	МПК1-Ж/С-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	желтый/синий	горизонтальное
19	МПК1-К/К	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	красный/красный	вертикальное
20	МПК1-К/К-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	красный/красный	горизонтальное
21	МПК1-К/С	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	красный/синий	вертикальное
22	МПК1-К/С-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	красный/синий	горизонтальное
23	МПК1-Л/К	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	зеленый/красный	вертикальное
24	МПК1-Л/К-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	зеленый/красный	горизонтальное
25	МПК1-Л/Л	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	зеленый/зеленый	вертикальное
26	МПК1-Л/Л-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	зеленый/зеленый	горизонтальное
27	МПК1-Л/С	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	зеленый/синий	вертикальное
28	МПК1-Л/С-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	зеленый/синий	горизонтальное
29	МПК1-С/С	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	синий/синий	вертикальное
30	МПК1-С/С-1	КЕНС.435711.009ТУ		11 / 11	5	400	20	синий/синий	горизонтальное
2.6 Устройства освещения и световой сигнализации					1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Осевая сила света, кд /световой поток, лм/, не менее; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м², не менее /цвет/				
1	ГФ-70-Ж	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	5	/50/	-	/желтый/
2	ГФ-70-З	АНЛФ.676270.001ТУ	*	17 / 17	27	5	/50/	-	/зеленый/





Раздел 2

Перечень ЭКБ 20-2022 с. 16

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
<div>2 Приборы световые</div> <div>2.1 Светильники</div> <div>1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Осевая сила света, кд, не менее; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м² /цвет свечения/</div>									
1	АГЛ	9C0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0.17 - 1.7
2	АГП	9C0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0.17 - 1.7
3	АПМ	9C0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0.17 - 1.7
4	АПМ-1	9C0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	1.0	-	-	0.17 - 1.7
5	АПНР	9C0.242.007ТУ		5 / 5	15	1	-	-	0.17 - 1.7
6	С60	9C0.242.007ТУ		5 / 5	20	2	-	-	0.17 - 1.7
7	С60-1	9C0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	2.0	-	-	0.17 - 1.7
8	С80	9C0.242.007ТУ		5 / 5	20	2	-	-	0.17 - 1.7
9	С80-1	9C0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	2.0	-	-	0.17 - 1.7
10	СВ	9C0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0.17 - 1.7
11	СВ-1	9C0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0.17 - 1.7
12	СВ-2	9C0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	1	-	-	0.17 - 1.7
13	СВ1-1	9C0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	1.0	-	-	0.17 - 1.7
14	СТ	9C0.242.007ТУ		5 / 5	28	2.8	-	(1.5)	-
15	СТ-1	9C0.242.007ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	(0.7)	-
16	СТ2-1-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	0.7	-
17	СТ2-1-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	0.7	-
18	СТ2-2-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	0.2	-
19	СТ2-2-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	0.2	-
20	СТ2Б-1-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	2.5	-
21	СТ2Б-1-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	2.5	-
22	СТ2Б-2-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	1	-
23	СТ2Б-2-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	1	-

Раздел 2					Перечень ЭКБ 20-2022 с. 17				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предпри- ятие - изготови- тель/каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.3 Табло светосигнальные					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Яркость в режиме "день" (яркость), кд/м²				
1	ТС-3М-1	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	1000 - 2500			
2	ТС-3М-2	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	1000 - 2500			
3	ТС-3М-3	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	800 - 2000			
4	ТС-3М-4	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	600 - 1800			
5	ТС-3М-5	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	200 - 600			
6	ТС-5М-1	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	1200 - 3600			
7	ТС-5М-2	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	1200 - 3600			
8	ТС-5М-3	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	1000 - 3000			
9	ТС-5М-4	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	600 - 1800			
10	ТС-5М-5	6Э0.240.001ТУ		5 / 5	28	200 - 600			
11	ТСК-1	6Э2.426.004ТУ		5 / 5	28	(2000)			
12	ТСК-2	6Э2.426.005ТУ		5 / 5	28	(2000)			

**Список предприятий изготовителей  
и калькодержателей**

<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>4</b>	<b>АО «РАЗРЯД»</b>	<b>362035, Россия, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, пр-кт Коста, д. 233; тел.: +7(8672) 51-61-82; тел./факс: +7(8672) 51-52-94; E-mail: razryad@alania.net</b>	<b>RU.B063.OPC.04.C611-2020 до 21.06.2023 ОС СМК АО НТЦ «Техтелеком-АС»</b>
<b>5</b>	<b>ЗАО «ЭЧМИАДЗИНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»</b>	<b>1101, Республика Армения, Армавирский р-он, г. Эчмиадзин, ул. Фрунзе, д. 62; тел.: +374(231) 5-63-95; факс: +374(231) 5-63-94, 4-00-31, 5-63-95; E-mail: pribor62@rambler.ru</b>	<b>СДС ВС 01.1321-2021 до 12.07.2024 ОС СМК АНО «ИнИС ВВТ»</b>
<b>6</b>	<b>ООО «ВАКУУМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ»</b>	<b>390023, г. Рязань, проезд Яблочкова, д.5, корп. 5; тел.: +7(4912) 21-06-13; факс: +7(4912) 28-20-89; E-mail: vaccom@gmail.com</b>	
<b>9</b>	<b>ООО «НИИИС имени А.Н. ЛОДЫГИНА»</b>	<b>430034, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д.3, корп. опыт. завода., эт. 1, пом.17; тел./факс: +7(8342) 33-33-86, 33-33-79; E-mail: mail@vniis.su</b>	

**Перечень ЭКБ 20-2022 с. 19**

<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>11</b>	<b>АО «ПРОТОН»</b>	<b>302040, г. Орел, ул. Лескова, д.19; тел./ факс: +7(4862) 41-44-10; E-mail: priem@proton-orel.ru</b>	<b>ЭС 02.093.0218-2020 до 27.03.2023 ОС СМК АНО «ЦИИС «Промтехносерт» ЭС 06.093.0296-2022 до 01.06.2025 ОС СМК АО «Авиаприбор»</b>
<b>12</b>	<b>АО «Стелла-К»</b>	<b>420075, г. Казань, ул. Липатова, д.37, к.4, пом.1; тел.+7(843) 235-81-00; E-mail: priemnaya@stellak.ru</b>	
<b>13</b>	<b>ООО ГУСЕВСКИЙ ЗАВОД СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ «ПРОЖЕКТОР»</b>	<b>238050, Калининградская обл., г. Гусев, ул. Победы, д.26; тел./факс: +7(40143) 3-24-15, 3-04-12; E-mail: info@vmgpark.ru</b>	
<b>14</b>	<b>ЗАО «ПРОТОН-ИМПУЛЬС»</b>	<b>302040, г. Орел, ул. Лескова, д.19; тел.: +7(4862) 49-86-69; факс: +7(4862) 41-04-07; E-mail: secretary@proton-impuls.ru</b>	<b>ЭС 02.093.0219-2020 до 27.03.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»</b>
<b>15</b>	<b>АО «НИИПП»</b>	<b>634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д.99а; тел.: +7(3822) 28-82-88; факс: +7(3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru</b>	<b>RU.B063.OPC.04.C714 -2021 до 24.06.2024 ОС СМК АО НТЦ «Техтелеком-АС»</b>
<b>16</b>	<b>АО «Светотехнический завод «САТУРН»</b>	<b>109518, г. Москва, 2-й Грайвороновский проезд, д. 48; тел.: +7(499) 171-95-39, 171-08-79, 171-08-32; факс: +7(499) 177-05-62; E-mail: kb@stzsaturn.ru; info@stzsaturn.ru</b>	

**с. 20 Перечень ЭКБ 20-2022**

<b>Код предприятия</b>	<b>Наименование предприятия</b>	<b>Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты</b>	<b>Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан</b>
<b>17</b>	<b>АО «НПК «Альфа-М»</b>	<b>390047, г. Рязань, ул. Связи, д.25; тел./факс: +7(4912)77-71-51; E-mail: pdprjazan@mail.ru</b>	<b>ВР 22.1.14657-2020 до 16.10.2023 ОС СМК ООО «МРЭК»</b>
<b>19</b>	<b>АО «РИФ»</b>	<b>394062, г. Воронеж, ул. Дорожная, д. 17/2; тел.: +7(473) 270-64-98; факс: +7(473) 270-47-34; E-mail: rif@rifcorp.ru</b>	

## С о д е р ж а н и е

Стр.

Порядок пользования Перечнем.....	1
Раздел 1 .....	5
1 Источники света.....	5
1.1 Лампы накаливания.....	5
1.2 Лампы светодиодные .....	5
1.3 Лампы разрядные .....	9
1.4 Лампы для оптической локации и стробоскопии.....	10
1.5 Лампы для сигнализации .....	10
1.6 Лампы-фары .....	10
2 Приборы световые.....	11
2.1 Светильники .....	11
2.2 Прожектора .....	13
2.5 Модули подсветки.....	13
2.6 Устройства освещения и световой сигнализации .....	14
Раздел 2 .....	16
2 Приборы световые.....	16
2.1 Светильники .....	16
2.3 Табло светосигнальные .....	17
Список предприятий-изготовителей и калькодержателей .....	18