



**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 - 2018

Взамен Перечня ЭКБ 20 - 2017

2018

**Утвержден Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

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

Книга 1

Перечень ЭКБ 20 - 2018

Научный редактор:

А.В. Кузьмин

Ответственные редакторы:

**М.Л. Савин
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**А.А. Шмакова
Н.А. Перевалова
С.В. Парахина
К.В. Авраменко**

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 – 2018

Часть 20. Источники света электрические
и приборы световые

Взамен Перечня ЭКБ 20 – 2017

Дата введения 01.01.2019 г.

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 источников света электрических и приборов световых (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 признанные государственным заказчиком ЭКБ.

8. К Перечню разработано Приложение, изданное отдельной книгой (Книга 2), в которую включены изделия разработанные, но неосвоенные в производстве, а также изделия, серийный выпуск которых возможен после восстановления производства или воспроизводства изделий.

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".
 - модули подсветки – к классу 5980 "Оптоэлектронные приборы, знаковосинтезирующие индикаторы".

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 ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2А, литера Б1, 3 этаж, кабинет 86, 87).

11. Изделия, включенные в Перечень, изготовленные с применением изделий иностранного производства, обозначены отличительным знаком "*". Порядок их применения в аппаратуре устанавливается нормативными правовыми актами государственных заказчиков ВВСТ.

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 утверждено до 01.01.2014 г., сохраняют свою силу 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 на основании Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются эти работы, согласованного с государственным заказчиком ЭКБ.

Форма Решения о порядке применения изделий, изготавливаемых предприятиями государств-участников СНГ, в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре, приведена в "Положении о перечне электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники" (РЭК 05.001-2015, Приложение Ж).

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 ФГУП "МНИИРИП" 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 ФГУП "МНИИРИП" 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 (ФГУП "МНИИРИП") 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 также, 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 (ГОСТ РВ 20.39.309-98, п.10.10), оформление ПРП не требуется.

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

Форма ПРП – по согласованию с ФГУП "МНИИРИП".

17. Применение вновь разработанных и освоенных изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения филиалом ФГУП "МНИИРИП".

18. Применение вновь разработанных и освоенных в производстве изделий, но еще не вошедших в действующую редакцию Перечня, допускается на основании отдельного разрешения ФГУП "МНИИРИП".

19. Основанием для исключения изделий из Перечня и Приложения к нему является утвержденное установленным порядком Решение о снятии изделий с производства.

20. 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.

21. 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, закрепленными за ними.

Заявки на получение Перечня ЭКБ (частей Перечня) с указанием необходимого количества экземпляров направляются в ФГУП "МНИИРИП" в срок до 1 сентября текущего года.

22. 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 в дополнение к печатному изданию по заявкам, подписанным руководством предприятий-потребителей и ПЗ, закрепленными за ними.

23. Руководители предприятий-изготовителей ЭКБ ежегодно направляют ФГУП "МНИИРИП и АО НПП "Циклон-Тест" (141190, Московская обл., г. Фрязино, территория Восточная Заводская промышленная, д. 4а, строение 3, помещение 1, офис 18) сведения о состоянии производства и поставок ЭКБ в соответствии с требованиями РЭК 05.001-2015 (п.6.2), а также замечания и предложения по устранению ошибок и неточностей, выявленных в действующей редакции Перечня ЭКБ.

Срок представления сведений устанавливает ФГУП "МНИИРИП".

24. В Перечне в графе "предприятие изготовитель/калькодержатель" приведены коды предприятий-изготовителей изделий и предприятий-держателей подлинников технической документации на них.

Наименования, адреса предприятий и номера телефонов (факсов), а также сведения о наличии Сертификата соответствия СМК приведены на 15 стр. настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2018 с. 5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	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/м ² /; 4. Минимальная наработка, час; 5. Минимальная продолжительность горения, час.				
1	КГЗ 12-100	ТУ16-92; ИКВА.675340.001ТУ	НП	9 / 9	12	/100/	-	25	-
2	КГЗ 12-100-1	ТУ16-92; ИКВА.675340.001ТУ	НП	9 / 9	12	/100/	-	25	-
3	КГМ 12-10	ТУ16-87; ИКВА.675292.003ТУ		9 / 9	12	/10/	175	-	200
4	КГМ 12-40-2	ТУ16-87; ИКВА.675292.004ТУ		9 / 9	12	/40/	760	-	250
5	КГМ 24-10	ТУ16-91; ИКВА.675292.011ТУ		9 / 9	24	/10/	175	100	-
6	КГМ 27-30-1	ТУ16-88; ИКВА.675173.001ТУ		9 / 9	27	/30/	600	100	-
7	КГМН 12-20	ТУ16-91 ИКВА.675152.004ТУ		9 / 9	12	/20/	400	-	105
8	КГМН 6.3-15	ТУ16-88; ИКВА.675162.009ТУ		9 / 9	6.3	/15/	210	280	-
9	КГСМ 27-150	ТУ16-88; ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/150/	3300	-	450
10	КГСМ 27-20	ТУ16-88; ИКВА.675230.005ТУ		9 / 9	27	/20/	360	220	-
11	КГСМ 27-200-1	ТУ16-88; ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/200/	/25Е6/	-	100
12	КГСМ 27-40	ТУ16-88; ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/40/	880	-	200
13	КГСМ 27-40-1	ТУ16-87; ИКВА.675000.010ТУ		9 / 9	27	/40/	880	100	-
14	КГСМ 27-85	ТУ16-90; ИКВА.675293.003ТУ		9 / 9	27	/85/	1870	-	450
15	КГСМ 27-85-1	ТУ16-87; ИКВА.675000.010ТУ		9 / 9	27	/85/	1870	100	-
16	СМ 27-1.5	ТУ16-675.224-87		9 / 9	27	/1.5/	5.5	-	1000

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2018 с. 6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
17	СМ 27-1.5-1	ТУ16-675.224-87		9 / 9	27	/1.5/	5.5	-	1000
18	СМ 6.3-1.4	ТУ16-91 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)
9	ИПБ37.028В-B15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/37.0/	25	белый	50000(95)
10	ИПБ5.527Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	27	/5.5/	25	белый	50000(95)
11	ИПБ7.028Д-1-M10-1	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/7.0/	25	белый	50000(95)
12	ИПБ7.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/7.0/	25	белый	50000(95)
13	ИПБ8.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/8.0/	25	белый	50000(95)
14	ИПБ80.026В-B15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/80.0/	45	белый	50000(95)
15	ИПБ9.06.3В-E10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/9.0/	45	белый	50000(95)
16	ИПБТ12.026В-E10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/12.0/	25	белый	50000(95)
17	ИПБТ12.026В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/12.0/	25	белый	50000(95)
18	ИПБТ15.328В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/15.3/	25	белый	50000(95)
19	ИПБТ32.028В-B9s/14	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/32.0/	45	белый	50000(95)
20	ИПБТ37.028В-B15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/37.0/	25	белый	50000(95)
21	ИПБТ80.026В-B15d/18	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	26	/80.0/	45	белый	50000(95)
22	ИПБТ9.06.3В-E10/13	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/9.0/	45	белый	50000(95)
23	ИПЖ0.486.3Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	6.3	/0.48/	25	желтый	50000(95)
24	ИПЖ1.910Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	10	/1.9/	25	желтый	50000(95)
25	ИПЖ10.327Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	27	/10.3/	25	желтый	50000(95)
26	ИПЖ13.028Д-1-M10-1	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/13.0/	25	желтый	50000(95)
27	ИПЖ13.328Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/13.3/	25	желтый	50000(95)
28	ИПЖ15.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	28	/15.0/	25	желтый	50000(95)
29	ИПЖ2.59Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	9	/2.5/	25	желтый	50000(95)

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2018 с. 7				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
30	ИПЖ3.83Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	3	/3.8/	45	желтый	50000(95)
31	ЛП 01-250-Б-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	белый	50000
32	ЛП 01-250-Б-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	белый	50000
33	ЛП 01-250-Б-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	белый	50000
34	ЛП 01-250-Б-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	белый	50000
35	ЛП 01-250-Б-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	белый	50000
36	ЛП 01-250-Б-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	белый	50000
37	ЛП 01-250-Б-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	белый	50000
38	ЛП 01-250-Б-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	белый	50000
39	ЛП 01-250-К-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	красный	50000
40	ЛП 01-250-К-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	красный	50000
41	ЛП 01-250-К-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	красный	50000
42	ЛП 01-250-К-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	красный	50000
43	ЛП 01-250-К-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	красный	50000
44	ЛП 01-250-К-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	красный	50000
45	ЛП 01-250-К-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	красный	50000
46	ЛП 01-250-К-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	красный	50000
47	ЛП 01-250-Л-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	зеленый	50000
48	ЛП 01-250-Л-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250	28	зеленый	50000
49	ЛП 01-250-Л-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	зеленый	50000
50	ЛП 01-250-Л-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250	28	зеленый	50000
51	ЛП 01-250-Л-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	зеленый	50000
52	ЛП 01-250-Л-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250	28	зеленый	50000
53	ЛП 01-250-Л-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	зеленый	50000
54	ЛП 01-250-Л-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250	28	зеленый	50000
55	ЛП 02-50-Б-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	белый	50000
56	ЛП 02-50-Б-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	белый	50000
57	ЛП 02-50-Б-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	белый	50000
58	ЛП 02-50-Б-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	белый	50000
59	ЛП 02-50-Б-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	белый	50000
60	ЛП 02-50-Б-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	белый	50000
61	ЛП 02-50-Б-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	белый	50000
62	ЛП 02-50-Б-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	белый	50000
63	ЛП 02-50-К-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	красный	50000
64	ЛП 02-50-К-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	красный	50000
65	ЛП 02-50-К-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	красный	50000
66	ЛП 02-50-К-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	красный	50000
67	ЛП 02-50-К-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	красный	50000

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2018 с. 8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
68	ЛП 02-50-К-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	красный	50000
69	ЛП 02-50-К-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	красный	50000
70	ЛП 02-50-К-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	красный	50000
71	ЛП 02-50-Л-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	зеленый	50000
72	ЛП 02-50-Л-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50	40	зеленый	50000
73	ЛП 02-50-Л-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	зеленый	50000
74	ЛП 02-50-Л-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50	40	зеленый	50000
75	ЛП 02-50-Л-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	зеленый	50000
76	ЛП 02-50-Л-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50	40	зеленый	50000
77	ЛП 02-50-Л-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	зеленый	50000
78	ЛП 02-50-Л-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50	40	зеленый	50000
79	ЛС1-27-15	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/15/	100	белый	50000(95)
80	ЛС1-27-17	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/17/	100	белый	50000(95)
81	ЛС1-27-32	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/32/	100	белый	50000(95)
82	ЛС10-27-10	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/10/	50	белый	50000(95)
83	ЛС12-27-600	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/600/	500	белый	50000(95)
84	ЛС2-27-150	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/150/	100	белый	50000(95)
85	ЛС2-27-40	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/40/	100	белый	50000(95)
86	ЛС2-27-543	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/543/	300	белый	50000(95)
87	ЛС2-27-63	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/63/	100	белый	50000(95)
88	ЛС2-27-80	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/80/	100	белый	50000(95)
89	ЛС3-27-12	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/12/	100	белый	50000(95)
90	ЛС3-27-12 1	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/12/	100	белый	50000(95)
91	ЛС4-27-680	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/680/	500	белый	50000(95)
92	ЛС4-27-680ИК	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	-	500	инфракрасный	50000(95)
93	ЛС5-13-105	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	13	/105/	300	белый	50000(95)
94	ЛС5-13-180	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	13	/180/	300	белый	50000(95)
95	ЛС5-13-40	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/40/	100	белый	50000(95)
96	ЛС5-27-142	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/142/	300	белый	50000(95)
97	ЛС5-27-264	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/264/	500	белый	50000(95)
98	ЛС5-27-362	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/362/	500	белый	50000(95)
99	ЛС5-27-40	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/40/	100	белый	50000(95)
100	ЛС5-27-80	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/80/	100	белый	50000(95)
101	ЛС6-27-7	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	13	/7/	50	белый	50000(95)
102	ЛС8-27-57	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/57/	50	белый	50000(95)
103	ЛС9-27-29	АНЛФ.675220.001ТУ	*	17 / 17	27	/29/	50	белый	50000(95)

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2018 с. 9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.3 Лампы разрядные					1. Напряжение на лампе, В; 2. Мощность, Вт; 3. Световой поток, лм; 4. Минимальная наработка, час.				
1	ЛДЦТ8	ТУ16-89; ИКВА.675511.002ТУ		9 / 9	57	8	400	3000	
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 на- пряжение импульса зажигания, измеренное на нагрузке 300 кОм, кВ; 5. Минимальная наработка, количество серий/длительность, с.				
1	ИСК 200	ЮЩЗ.374.173ТУ		4 / 4	310	1700	1	15 - 19	49/10 и 1/18
2	ИСК 200-1	ЮЩЗ.374.173ТУ		4; 12 / 4	310	/2600 - 3200/ 1700	1	-	-
3	ИСК 200-2	ЮЩЗ.374.173ТУ		4 / 4	310	/2600 - 3200/ 1700	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 20-2018 с. 10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	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. Осе- вая сила света, кд, не менее; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м ² .				
1	2000/І	САТП. 676350.001ТУ		16 / 16	220 (50 Гц)	18	200	—	—
2	2000/І	САТП. 676350.001ТУ		16 / 16	175 – 320	18	200	—	—
3	2000/ІІ	САТП. 676350.001ТУ		16 / 16	220 (50 Гц)	40	350	—	—
4	2000/ІІ	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/ІІ	САТП. 676523. 001ТУ		16 / 16	127/220 (50 Гц)	80	2500	—	—
16	2600/ІІ	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	ПС01-100-70/70-Б-220-45	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	≈220	45	100	-	-
20	ПС02-50-20/40-Б-24-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	3	50	-	-
21	ПС03-10-70/70-С-28-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10	10	-	-
22	ПС04-10-70/70-С-28-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10	10	-	-
23	ПС04-30-30/30-Б-28-05	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	5	30	-	-
24	ПС05-100-70/70-Б-28-15	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	15	100	-	-
25	ПС06-15-15/110-К-24-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	10	15	-	-
26	ПС06-15-15/110-Л-24-15	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	15	15	-	-
27	ПС07-15-15/10-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2018 с. 11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
28	ПС07-15-15/135-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-
29	ПС07-15-15/360-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-
30	ПС08-30-20/40-К-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	30	-	-
31	ПС08-30-20/40-Л-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	30	-	-
32	ПС09-20-20/40-К-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	20	-	-
33	ПС09-20-20/40-Л-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	20	-	-
34	ПС10-20-20/90-К-28-06	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	6	20	-	-
35	ПС10-20-20/90-Л-28-06	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	6	20	-	-
36	ПСП1-145-24-6	ЯЮКЛ.676172.053 ТУ		15 / 15	24	6	145	-	-
37	ПСП1-310-24-13	ЯЮКЛ.676172.053 ТУ		15 / 15	24	13	310	-	-
38	ПСП1-472-24-20	ЯЮКЛ.676172.053 ТУ		15 / 15	24	20	472	-	-
39	ПСП1-72-24-3	ЯЮКЛ.676172.053 ТУ		15 / 15	24	3	72	-	-
40	ПСП2-145-220-6	ЯЮКЛ.676172.053 ТУ		15 / 15	220	6	145	-	-
41	ПСП2-310-220-13	ЯЮКЛ.676172.053 ТУ		15 / 15	220	13	310	-	-
42	ПСП2-472-220-20	ЯЮКЛ.676172.053 ТУ		15 / 15	220	20	472	-	-
2.2 Прожектора					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Мощность, Вт, не более; 3. Максимальная сила света, ккд, не менее.				
1	К-35-2 OM1	ТУ16-545.365-81		13 / 13	24	220	60; 500; 700		
2	К-35-3 OM1	ТУ16-545.365-81		13 / 13	110	300	50; 350; 500		
3	К-35-4 OM1	ТУ16-545.365-81		13 / 13	127	300	50; 350; 500		
4	МСНП-250М-1 OM1	ТУ16-545.364-81		13 / 13	127; 220	300	12 (для бело- го цвета)		
5	МСНП-250М-2 OM1	ТУ16-545.364-81		13 / 13	110	300	12 (для бело- го цвета)		
6	МСНП-250М-3 OM1	ТУ16-545.364-81		13 / 13	24	100	7 (для бело- го цвета)		
7	ОУ-3Г	ТУ16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
8	ОУ-3ГА2	ТУ16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
9	ОУ-3ГК	ТУ16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
10	ОУ-3ГКУ	ТУ16-535.500-77		13 / 13	27	110	240		
11	ПЗС-35М1 М1	ТУ16-545.363-81		13 / 13	127; 220	500; 600	250		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20-2018 с. 12				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2.5 Модули подсветки									
1. Напряжение питания, В, не более; 2. Яркость, кд/м ² ; 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
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

Раздел 2

Перечень ЭКБ 20-2018 с. 13

Но- мер по- зи- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изго- товитель/ 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/м ² .				
1	АГЛ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1.0	-	-	0.17 - 1.7
2	АГП	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1.0	-	-	0.17 - 1.7
3	АПМ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1.0	-	-	0.17 - 1.7
4	АПМ-1	9С0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	1.0	-	-	0.17 - 1.7
5	АПНР	9С0.242.007ТУ		5 / 5	15	1.0	-	-	0.17 - 1.7
6	С-60	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	2.0	-	-	0.17 - 1.7
7	С-80	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	2.0	-	-	0.17 - 1.7
8	С60-1	9С0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	2.0	-	-	0.17 - 1.7
9	С80-1	9С0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	2.0	-	-	0.17 - 1.7
10	СВ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1.0	-	-	0.17 - 1.7
11	СВ-1	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1.0	-	-	0.17 - 1.7
12	СВ-2	9С0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	1.0	-	-	0.17 - 1.7
13	СВ1-1	9С0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	1.0	-	-	0.17 - 1.7
14	СТ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	28	2.8	-	(1.5)	-
15	СТ-1	9С0.242.007ТУ		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	-
2.3 Табло светосигнальные					1. Напряжение питания, В, не более; 2. Яркость в режиме "день" (яркость), кд/м ²				
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			

Раздел 2

Перечень ЭКБ 20-2018 с. 14

Но- мер по- зи- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отли- читель- ный знак	Предприя- тие изго- товитель/ каль- кодерж.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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)			

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

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
4	АО "Разряд"	362035, 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	RU.B063.OPC.01.C321-2017 по 21.06.2020 г. ОС СМК ЗАО "Каскад-Телеком"
5	ОАО "Эчмиадзин- ский приборострои- тельный завод"	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	ВР 22.1.10408-2016 до 19.10.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК" СДС ВС 01.423-2018 по 12.07.2021 г. ОС СМК АНО "ИнИС ВВТ"
6	ООО "Вакуумные компоненты"	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	ВР 22.1.11671-2017 до 28.09.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
9	ООО "НИИИС им. А.Н. Лодыгина"	430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3, корп. опыт. зав., эт./пом. 1/17; тел./факс: +7 (8342) 33-33-86, 33-33-79; E-mail: mail@vniis.su	
11	АО "Протон"	302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19; тел./ факс: +7(4862) 41-44-10; E-mail: optron@proton-orel.ru	ЭС 02.093.0082-2017 до 09.03.2020 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
12	АО "Стелла-К"	420075, г. Казань, ул. Липатова, д. 37, к.4, пом.1; тел.+7(843) 235-81-00; E-mail: priemnaya@stellak.ru	

с. 16 Перечень ЭКБ 20-2018			
Код пред-при-ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс, адрес электронной почты	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
13	ООО Гусевский завод светотехнической арматуры "Прожектор"	238050, Калининградская обл., г. Гусев, ул. Победы, д. 26; тел./факс: +7 (40143) 3-24-15, 3-04-12; E-mail: info@vmgpark.ru	
14	ЗАО "Протон-импульс"	302040, г. Орел, ул. Лескова, д. 19; тел.: +7 (4862) 41-04-07; E-mail: secretary@proton-impuls.ru	ЭС 02.093.0083-2017 до 10.03.2020 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
15	АО "НИИПП"	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 99а; тел.: +7 (3822) 28-82-88; факс: +7 (3822) 55-50-89; E-mail: niipp@niipp.ru	ВР 22.1.11433-2017 по 04.03.2019 г. ОС СМК ООО "МРЭК"
16	АО "Светотехнический завод "Сатурн"	109518, 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: infostzsaturn@yandex.ru	0229.17/RU до 26.05.2020 г. ОС СМК ЗАО "Изумруд" (СДС СМК "СК-СЕРТ")
17	АО "НПК "Альфа-М"	390047, г. Рязань, ул. Связи, д. 25; тел./факс: +7(4912)77-71-51; E-mail: pdprjazan@mail.ru	ВР 22.1.11406-2017 до 25.07.2020 г. ОС СМК ООО "МРЭК"

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Порядок пользования Перечнем	1
РАЗДЕЛ 1	
1 Источники света	5
1.1 Лампы накаливания	5
1.2 Лампы светодиодные	6
1.3 Лампы разрядные	9
1.4 Лампы для оптической локации и стробоскопии	9
1.5 Лампы для сигнализации.....	9
1.6 Лампы-фары.....	9
2 Приборы световые	10
2.1 Светильники.....	10
2.2 Прожектора	11
2.5 Модули подсветки.....	12
РАЗДЕЛ 2	
2 Приборы световые	13
2.1 Светильники.....	13
2.3 Табло светосигнальные	13
Список предприятий изготовителей и калькодержателей	15