



**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 - 2015

Взамен Перечня ЭКБ 20 - 2014

2015

**Утвержден Министерством промышленности и торговли
Российской Федерации**

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

Книга 1

Перечень ЭКБ 20 - 2015

Научный редактор:

В.М. Исаев

Ответственные редакторы:

**В.В. Семенчук
В.Г. Довбня**

Исполнители:

**Н.Н. Гливинская
К.В. Авраменко
Н.А. Перевалова
А.М. Гоголев**

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 – 2015

Часть 20. Источники света электрические
и приборы световые

Взамен Перечня ЭКБ 20 – 2014

Дата введения 01.01.2016 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 в себя:

Раздел 1, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями Российской Федерации.

Раздел 2, содержащий номенклатуру изделий, изготавливаемых предприятиями государств-участников 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 системы менеджмента качества (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.

Применение изделий, включенных в Приложение, в аппаратуре не разрешено до выполнения работ по освоению производства, восстановлению производства или воспроизводству этих изделий в установленном порядке.

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 ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова, д. 2А).

11. 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 введения редакции Перечня ЭКБ 20 - 2015, сохраняют свою силу Перечень ЭКБ 20 - 2014 и соответствующие редакции Перечня МОП 44 001.20, разработанные в соответствии с РД В 22.02.196, и действующие с момента утверждения ТТЗ (ТЗ) на разработку (модернизацию) аппаратуры.

12. 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.

13. 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.

14. Применение изделий, включенных в Перечень, в условиях и режимах, не оговоренных документами на поставку на эти изделия, допускается только в исключительных случаях при получении официального разрешения ФГУП "МНИИРИП" (141002, г. Мытищи Московской области, ул. Колпакова д. 2А)

после представления ему предприятием-изготовителем (разработчиком) изделий документов (протоколов испытаний, расчетных материалов и др.), подтверждающих возможность эксплуатации изделий в выбранных режимах и условиях, согласованных с ПЗ, закрепленным за ним, или по результатам проведения целевых испытаний изделий в указанных режимах на базе ФГУП "МНИИРИП" или испытательной лаборатории, аккредитованной в установленном порядке.

При наличии такого разрешения и соблюдении специальных мер защиты (если последние оговорены в разрешении согласующей организации) поставщик изделий гарантирует работу изделий в указанных условиях и режимах также, как в условиях и режимах, предусмотренных документами на поставку.

При запросе на применение изделий в условиях и режимах, не оговоренных в документе на поставку, указываются наименование или шифр аппаратуры и только отличные (не оговоренные) условия и режимы применения изделий в аппаратуре.

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

16. Применение изделий, приведенных в Приложении к Перечню (Книга 2), в разрабатываемой (модернизируемой) аппаратуре возможно на основании совместного Решения государственного заказчика ВВСТ, в интересах и по заказу которого выполняются работы по разработке (модернизации), производству, эксплуатации и ремонту аппаратуры, и государственного заказчика ЭКБ, при одновременном решении вопроса об освоении в производстве, восстановлении производства или воспроизводстве изделий до начала серийного выпуска аппаратуры. Освоение таких изделий осуществляется в порядке, установленном ГОСТ РВ 15.301, восстановление производства или воспроизводство - в установленном порядке.

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

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. Предприятия-потребители и изготовители изделий предложения и замечания по действующей редакции Перечня (при наличии таковых) направляют в адрес ФГУП "МНИИРИП" ежегодно не позднее 1 марта текущего года.

22. 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. 13 настоящего Перечня.

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.5				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие 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/м²/; 4. Минимальная нара- ботка, час; 5. Минимальная продолжительность горения, час				
1	КГЗ 12-100	ТУ16-92; ИКВА.675340.001ТУ		8 / 9	12	/100/	-	25	-
2	КГЗ 12-100-1	ТУ16-92; ИКВА.675340.001ТУ		8 / 9	12	/100/	-	25	-
3	КГМ12-10	ТУ16-87; ИКВА.675292.003ТУ		9 / 9	12	/10/	175	-	200
4	КГМ12-40-2	ТУ16-87; ИКВА.675292.004ТУ		9 / 9	12	/40/	760	-	250
5	КГМ24-10	ТУ16-91; ИКВА.675292.011ТУ		9 / 9	24	/10/	175	100	-
6	КГМ27-30-1	ТУ16-88; ИКВА.675173.001ТУ		9 / 9	27	/30/	600	100	-
7	КГМ27-400	ТУ16-90; ИКВА.675293.008ТУ		9 / 9	27	/400/	10800	-	80
8	КГМН12-20	ТУ16-91; ИКВА.675152.004ТУ		9 / 9	12	/20/	400	-	105
9	КГМН6.3-15	ТУ16-88; ИКВА.675162.009ТУ		8 / 3	6.3	/15/	210	280	-
10	КГСМ27-150	ТУ16-88; ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/150/	3300	-	500
11	КГСМ-27-20	ТУ16-88; ИКВА.675230.005ТУ		9 / 9	27	/20/	360	220	-
12	КГСМ27-200-1	ТУ16-88; ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/200/	/25Е6/	-	100
13	КГСМ27-40	ТУ16-88; ИКВА.675000.015ТУ		9 / 9	27	/40/	880	-	500
14	КГСМ27-40-1	ТУ16-87; ИКВА.675000.010ТУ		9 / 9	27	/40/	880	100	-
15	КГСМ27-85	ТУ16-90; ИКВА.675293.003ТУ		9 / 9	27	/85/	1870	-	500
16	КГСМ27-85-1	ТУ16-87; ИКВА.675000.010ТУ		9 / 9	27	/85/	1870	100	-
17	ПЖ24-340	ТУ16-675.189-86		8 / 3	24	/340/	/30Е6/	-	5
18	ПЖ24-340-1	ТУ16-675.189-86		8 / 3	24	/340/	/30Е6/	-	5
19	ПЖЗ 13.5-110	ТУ16-675.166-86		8 / 3	13.5	/110/	2100	-	50
20	ПЖЗ 27-110	ТУ16-675.166-86		8 / 3	27	/110/	2000	-	50
21	С127-80Н	ТУ16-89; ИФМР.675000.008ТУ		8 / 3	127	/80/	700	-	700
22	С220-80Н	ТУ16-89; ИФМР.675000.008ТУ		8 / 3	220	/80/	700	-	700
23	СГ 12.6-20	ТУ16-95; ИФМР.675221.003ТУ		8 / 3	12.6	/20/	140	-	0.01
24	СМ27-1.5	ТУ16-675.224-87		9 / 9	27	/1.5/	5.5	-	1000
25	СМ27-1.5-1	ТУ16-675.224-87		9 / 9	27	/1.5/	5.5	-	1000
26	СМ27-18	ТУ16-87; ИФМР.675200.001ТУ	НП	8 / 3	27	/18/	220	-	150
27	СМ6.3-1.4	ТУ16-91; ИКВА.675162.013ТУ		9 / 9	6.3	/1.4/	3	-	4500
28	СМ7.5-9	ТУ16-88; ИФМР.675226.009ТУ	НП	8 / 3	7.9	/9/	50	-	250
29	СМЗ 28-20-1	ТУ16-87; ИФМР.675200.001ТУ	НП	8 / 3	28	/20/	200	-	100

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.6				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
30	СМЗ 28-23	ТУ16-87; ИФМР.675200.001ТУ	НП	8 / 3	28	/23/	-	-	75
31	СМЗ 28-28-1	ТУ16-87; ИФМР.675200.001ТУ	НП	8 / 3	28	/28/	235	-	100
32	СМЗ 28-60	ТУ16-87; ИФМР.675200.001ТУ	НП	8 / 3	28	/60/	-	-	100
33	СМЗ 28-70	ТУ16-87; ИФМР.675200.001ТУ	НП	8 / 3	28	/70/	-	-	75
1.2 Лампы светодиодные					1. Напряжение питания, В; 2. Сила света, излучения, не менее, мкд; 3. Ток потребления, не более, мА; 4. Цвет свечения; 5. Гамма-процентная наработка до отказа, час, не менее, ч				
1	ИПБ0.266.3Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	6.30 ± 0.10	0.26	25	белый	50000
2	ИПБ1.010Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	10.00 ± 0.10	1	25	белый	50000
3	ИПБ12.026В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	26.00 ± 1.5	12	25	белый	50000
4	ИПБ12.026В-Е10/13	ЯЮКЛ.432225.030ТУ		15 / 15	26.00 ± 1.5	12	25	нейтральный белый	50000
5	ИПБ1.49Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	9.00 ± 0.10	1.4	25	нейтральный белый	50000
6	ИПБ15.328В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28.00 ± 1.5	15.3	25	белый	50000
7	ИПБ2.03Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	3 ± 0.5	2	45	белый	50000
8	ИПБ32.028В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28.00 ± 1.5	32	45	белый	50000
9	ИПБ37.028В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28.00 ± 1.5	37	25	нейтральный белый	50000
10	ИПБ5.527Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	27 + 1.0/-0.5	5,5	25	нейтральный белый	50000
11	ИПБ7.028Д-1-М10-1	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28 + 1.0/-0.5	7	25	белый	50000
12	ИПБ7.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28 + 1.0/-0.5	7	25	белый	50000
13	ИПБ80.026В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	26.00 ± 1.5	80	45	белый	50000
14	ИПБ8.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28 + 1.0/-0.5	8	25	нейтральный белый	50000
15	ИПБ9.06.3В-Е10/13	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	6.30 ± 0.10	9	45	белый	50000
16	ИПБТ12.026В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	26.00 ± 1.5	12	25	нейтральный белый теп- лый	50000
17	ИПБТ12.026В-Е10/13	ЯЮКЛ.432225.030ТУ		15 / 15	26.00 ± 1.5	12	25	белый теплый	50000
18	ИПБТ15.328В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28.00 ± 1.5	15.3	25	белый теплый	50000
19	ИПБТ32.028В-В9s/14	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28.00 ± 1.5	32	45	белый теплый	50000

Раздел 1

Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.7

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
20	ИПБТ37.028В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28.00 ± 1.5	37	25	белый теплый	50000
21	ИПБТ80.026В-В15d/18	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	26.00 ± 1.5	80	45	белый теплый	50000
22	ИПБТ9.06.3В-Е10/13	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	6.30 ± 0.10	9	45	белый теплый	50000
23	ИПЖ0.486.3Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	6.30 ± 0.10	0.48	25	желтый	50000
24	ИПЖ10.327Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	27 + 1.0/-0.5	10,3	25	желтый	50000
25	ИПЖ13.028Д-1-М10-1	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28 + 1.0/-0.5	13	25	желтый	50000
26	ИПЖ13.328Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28 + 1.0/-0.5	13.3	25	желтый	50000
27	ИПЖ15.028Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	28 + 1.0/-0.5	15	25	желтый	50000
28	ИПЖ1.910Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	10.00 ± 0.10	1.9	25	желтый	50000
29	ИПЖ2.59Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027 ТУ		15 / 15	9.00 ± 0.10	2.5	25	желтый	50000
30	ИПЖ3.83Д-S6s/10	ЯЮКЛ.432225.027ТУ		15 / 15	3.00 ± 0.05	3.8	45	желтый	50000
31	ЛП 01-250-Б-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250		белый	50000
32	ЛП 01-250-Б-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250		белый	50000
33	ЛП 01-250-Б-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250		белый	50000
34	ЛП 01-250-Б-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250		белый	50000
35	ЛП 01-250-Б-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250		белый	50000
36	ЛП 01-250-Б-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		11 / 11	28	250		белый	50000
37	ЛП 01-250-Б-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250		белый	50000
38	ЛП 01-250-Б-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250		белый	50000
39	ЛП 01-250-К-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250		красный	50000
40	ЛП 01-250-К-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250		красный	50000
41	ЛП 01-250-К-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250		красный	50000
42	ЛП 01-250-К-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250		красный	50000
43	ЛП 01-250-К-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250		красный	50000
44	ЛП 01-250-К-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250		красный	50000
45	ЛП 01-250-К-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250		красный	50000
46	ЛП 01-250-К-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250		красный	50000
47	ЛП 01-250-Л-12-033-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250		зеленый	50000
48	ЛП 01-250-Л-12-033-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	250		зеленый	50000
49	ЛП 01-250-Л-24-067-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250		зеленый	50000
50	ЛП 01-250-Л-24-067-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	250		зеленый	50000
51	ЛП 01-250-Л-28-078-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250		зеленый	50000
52	ЛП 01-250-Л-28-078-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	250		зеленый	50000
53	ЛП 01-250-Л-6-017-1	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250		зеленый	50000
54	ЛП 01-250-Л-6-017-2	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	250		зеленый	50000

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.8				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
55	ЛП 02-50-Б-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50		белый	50000
56	ЛП 02-50-Б-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50		белый	50000
57	ЛП 02-50-Б-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50		белый	50000
58	ЛП 02-50-Б-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50		белый	50000
59	ЛП 02-50-Б-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50		белый	50000
60	ЛП 02-50-Б-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50		белый	50000
61	ЛП 02-50-Б-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50		белый	50000
62	ЛП 02-50-Б-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50		белый	50000
63	ЛП 02-50-К-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50		красный	50000
64	ЛП 02-50-К-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50		красный	50000
65	ЛП 02-50-К-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50		красный	50000
66	ЛП 02-50-К-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50		красный	50000
67	ЛП 02-50-К-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50		красный	50000
68	ЛП 02-50-К-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50		красный	50000
69	ЛП 02-50-К-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50		красный	50000
70	ЛП 02-50-К-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50		красный	50000
71	ЛП 02-50-Л-12-048-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50		зеленый	50000
72	ЛП 02-50-Л-12-048-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	12	50		зеленый	50000
73	ЛП 02-50-Л-24-096-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50		зеленый	50000
74	ЛП 02-50-Л-24-096-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	24	50		зеленый	50000
75	ЛП 02-50-Л-28-112-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50		зеленый	50000
76	ЛП 02-50-Л-28-112-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	28	50		зеленый	50000
77	ЛП 02-50-Л-6-024-3	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50		зеленый	50000
78	ЛП 02-50-Л-6-024-4	ФРИЮ.433137.001ТУ		14 / 11	6	50		зеленый	50000
79	1.3 Лампы разрядные				1. Напряжение на лампе, В; 2. Мощность, Вт; 3. Световой поток, лм; 4. Минимальная наработка, час				
1	ДКсШ-180	КПАШ.433223.019ТУ		12 / 12	17	180	300	(100)	
2	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 до- пустимое/, В; 3. Пропуск импульсов излучения, %				
1	ИСК200	ЮЩЗ.374.173ТУ		4 / 4	310	1700 /2600 - 3200/	1		

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.9				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
1.5 Лампы для сигнализации					1. Освечивание, кд.с; 2. Напряжение зажигания /напряжение рабочее до- пустимое/, В; 3. Пропуск импульсов излучения, %				
1	СК-110	АГСР.433220.001ТУ		4 / 4	250	500	2		
					/1100 - 2000/				
1.6 Лампы-фары					1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, не более, Вт; 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		
2 Приборы световые									
2.1 Светильники					1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, не более, Вт; 3. Осевая сила света, не менее, кд; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м ²				
1	ЛСВ1х18	ДТИЖ.676312.001ТУ	НП	7 / 7	12; 24	40	140	-	-
2	ЛСВ2х18	ДТИЖ.676171.006ТУ	НП	7 / 7	220	58	160	-	-
3	ПС01-100-70/70-Б-220-45	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	≈220	45	100	-	-
4	ПС02-50-20/40-Б-24-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	3	50	-	-
5	ПС03-10-70/70-С-28-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	10	10	-	-
6	ПС04-30-30/30-Б-28-05	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	5	30	-	-
7	ПС05-100-70/70-Б-28-15	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	15	100	-	-
8	ПС06-15-15/110-К-24-10	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	10	15	-	-
9	ПС06-15-15/110-Л-24-15	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	15	15	-	-
10	ПС07-15-15/10-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-
11	ПС07-15-15/135-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-

Раздел 1					Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.10				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
12	ПС07-15-15/360-Б-24-20	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	24	20	15	-	-
13	ПС08-30-20/40-К-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	30	-	-
14	ПС08-30-20/40-Л-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	30	-	-
15	ПС09-20-20/40-К-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	20	-	-
16	ПС09-20-20/40-Л-28-03	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	3	20	-	-
17	ПС10-20-20/90-К-28-06	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	6	20	-	-
18	ПС10-20-20/90-Л-28-06	КЕНС.676641.001ТУ		11 / 11	28	6	20	-	-
2.2 Прожектора					1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, не более, Вт; 3. Максимальная сила света, ккд, не менее				
1	К-35-2 ОМ1	ТУ16-545.365-81		13 / 13	24	220	60; 500; 700		
2	К-35-3 ОМ1	ТУ16-545.365-81		13 / 13	110	300	50; 350; 500		
3	К-35-4 ОМ1	ТУ16-545.365-81		13 / 13	127	300	50; 350; 500		
4	МСНП-250М-1 ОМ1	ТУ16-545.364-81		13 / 13	127; 220	300	12 (для белого цвета)		
5	МСНП-250М-2 ОМ1	ТУ16-545.364-81		13 / 13	110	300	12 (для белого цвета)		
6	МСНП-250М-3 ОМ1	ТУ16-545.364-81		13 / 13	24	100	7 (для белого 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 2					Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.11				
Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
2 Приборы световые									
2.1 Светильники									
					1. Напряжение питания, В; 2. Мощность, не более, Вт; 3. Осевая сила света, не менее, кд; 4. Сила света (сила света в белом свете), ккд; 5. Яркость, кд/м ⁻²				
1	АГЛ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0,17-1,7
2	АГП	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0,17-1,7
3	АПМ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0,17-1,7
4	АПНР	9С0.242.007ТУ		5 / 5	15	1	-	-	0,17-1,7
5	С-60	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	2	-	-	0,17-1,7
6	С-80	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	2	-	-	0,17-1,7
7	СВ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0,17-1,7
8	СВ-1	9С0.242.007ТУ		5 / 5	20	1	-	-	0,17-1,7
9	СВ-2	9С0.242.007ТУ		5 / 5	5.5	1	-	-	0,17-1,7
10	СТ	9С0.242.007ТУ		5 / 5	28	2.8	-	(1,5)	-
11	СТ2-1-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	0,7	-
12	СТ2-1-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	0,7	-
13	СТ2-2-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	0,2	-
14	СТ2-2-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	0,2	-
15	СТ2Б-1-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	2,5	-
16	СТ2Б-1-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	28	2.8	-	2,5	-
17	СТ2Б-2-1	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	1	-
18	СТ2Б-2-2	6Э2.424.130ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	1	-
19	СТ-1	9С0.242.007ТУ		5 / 5	6.3	2.8	-	(0,7)	-
2.3 Табло светосигнальные									
					1. Напряжение питания, В; 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			
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			

Раздел 2

Перечень ЭКБ 20 - 2015 с.12

Но- мер пози- ции	Условное обозначение изделия	Обозначение документа на поставку	Отличи- тельный знак	Пред- приятие изгото- витель/ калько- держ.	Основные технические и эксплуатационные характеристики				
					1	2	3	4	5
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**

Код пред-при-ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
3	ОАО "ЛИСМА"	430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ш. Светотехников, 5, тел.: +7(8342) 47-13-06, факс: +7(8342) 47-13-80	
4	ОАО "РАЗРЯД"	362035, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, пр-кт Коста, 233, тел./факс: +7(8672) 74-90-52	
5	ОАО "ЭЧМИАДЗИНСКИЙ ПРИБОРО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"	Республика Армения, 1101, г. Эчмиадзин, ул. Рузанна Есаяна, 62, тел.37423156395, факс37423156394, факс37423140031	СВС.01.421.0328.14 до 21.10.2017 г. ОС СМК АНО "Промтехносерт"
6	ООО "ВАКУУМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ"	390023, г. Рязань, ул. Яблочкова, 5, корп. 5 тел.: +7(4912) 21-06-13 факс: +7(4912) 28-20-89	ВР 22.1.6641-2013 до 28.10.2016 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"
7	ООО "ВНИСИ"	129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., 6 тел.: +7 (495) 788-32-96 тел.: +7 (495) 687-63-11	
8	ГУП РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ "ЛИСМА"	430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ш. Светотехников, 5 тел.: +7(8342) 47-13-06, факс: +7(8342) 47-13-80	
9	ГУП РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ "НИИИС ИМ. А.Н. ЛОДЫГИНА"	430000, Республика Мордовия, г. Саранск, ш. Светотехников, 3, тел./факс: +7(8342) 73-12-24	
11	АО "ПРОТОН"	302040, г. Орел, ул. Лескова, 19 тел./факс: +7(4862) 41-44-10, тел./факс: +7(4862) 41-44-21, факс: +7(4862) 41-04-67	ВР 22.1.7265-14 до 21.02.2017 г. СВС.04.431.0534.14 ОС СМК ЗАО "МРЭК"
12	ОАО "ПО "ЗАВОД "СТЕЛЛА"	124482, г. Москва, Зеленоград, пр-кт Панфиловский, 8, строение 5, тел.: +7(495) 734-14-50, факс: +7(495) 735-53-69	
13	ООО ГУСЕВСКИЙ ЗАВОД СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ "ПРО-ЖЕКТОР"	238050, Калининградская обл., г. Гусев, ул. Победы, 26, тел./факс: +7(40143) 3-24-15, тел./факс: +7(40143) 3-04-12	
14	ЗАО "ПРОТОН-ИМПУЛЬС"	302040, г. Орел, ул. Лескова, 19, тел.: +7(4862) 41-04-07, факс: +7(4862) 49-86-69	

с.14 Перечень ЭКБ 20 - 2015

Код пред- при- ятия	Наименование предприятия	Почтовый адрес, телефон/факс	Номер Сертификата соответствия СМК, срок действия, кем выдан
15	АО "НИИ ПОЛУПРО- ВОДНИКОВЫХ ПРИБО- РОВ"	634034, г. Томск, ул. Красноармейская, 99а тел./факс: +7(3822) 55-35-47 тел.: +7(3822) 28-81-18 тел.: +7(3822) 28-84-21 факс: +7(3822) 55-50-89;	ВР 22.1.5809-13 СВС.04.431.0403.13 до 06.03.2016 г. ОС СМК ЗАО "МРЭК"

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	6
1.3 Лампы разрядные	8
1.4 Лампы для оптической локации и стробоскопии	8
1.5 Лампы для сигнализации	9
1.6 Лампы-фары	9
2 Приборы световые	9
2.1 Светильники	9
2.2 Прожектора	10
 Раздел 2	 11
2 Приборы световые	11
2.1 Светильники	11
2.3 Табло светосигнальные	11
 Список предприятий изготовителей и калькодержателей	 13