

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод взрывозащищенного и общепромышленного оборудования
«Горэкс-Светотехника»



**СВЕТИЛЬНИКИ СВЕТОДИОДНЫЕ
МЕРИДИАН, ПИКсель**

Руководство по эксплуатации
(совмещено с паспортом)
0.06.466.358 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, содержит сведения, необходимые для эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания светильников светодиодных, общепромышленных МЕРИДИАН и ПИКСЕЛЬ.

Светильники предназначены для архитектурного освещения фасадов зданий, памятников, мостов, пешеходных переходов и т.п.

Светильники рассчитаны для макроклиматических районов с умеренным, умеренным и холодным климатом, климатическое исполнение и категория размещения У1*, УХЛ1* по ГОСТ 15150:

- а) температура окружающей среды – от минус 60°С до 50°С;
- б) атмосферное давление от 86,6 кПа (650 мм рт. ст.) до 106,7 кПа (800 мм рт. ст.);
- в) относительная влажность воздуха 98% при температуре 25°С.

Примечание: * – расширен диапазон температур при эксплуатации.

В зависимости от конструктивного решения светильники разделяются на следующие типы:

- МЕРИДИАН – светильники, корпус которых выполнен из специального узкого литого алюминиевого профиля марки АК8М;

- ПИКСИЛЬ – светильники, корпус которых выполнен из квадратного литого алюминиевого профиля марки АК8М;

Светильники делятся на проходные (2 кабельных ввода) и тупиковые (1 кабельный ввод).

Светильники могут изготавливаться с разными вариантами ввода кабеля, с разными источниками света: светодиодные линейки, светодиодные матрицы или СОВ-матрицы.

В качестве источников света в светильниках используются матрицы или линейки со светодиодами без линз, со светодиодами с дополнительной оптикой (линзы или отражатели) и СОВ-матрицы. Светильники могут изготавливаться с различным углом рассеивания света (в зависимости от установленных линз или рефлекторов).

Светильники имеют следующие углы рассеивания свет:

- МЕРИДИАН: 10°, 32°, 44° или 120°; *
- ПИКСЕЛЬ-Х₂-1/48-Д: 10°, 50°, 60° или 120°; *
- ПИКСЕЛЬ-Х₂-5/15-Д: 10°, 30°, 40° или 120°. *

Примечание: * - завод-изготовитель по заказу может устанавливать линзы с другими углами рассеивания, асимметричные линзы (например, 40x10°) или без линз, а также с внешними отражателями.

Источники света должны быть защищены светопрopusкающим элементом, изготовленным из силикатного закаленного стекла или ударопрочного прозрачного поликарбоната толщиной не менее 4 мм.

На базе светильника МЕРИДИАН с длиной 500 мм могут быть произведены осветительные системы (ОС) консольного или подвесного типов крепления. На рисунке 15 показан пример осветительной системы состоящих из четырех светильников.

Условное полное обозначение светильника при заказе потребителем:

Светильник Х₁-Х₂-Х₃ХХ₄/Х₅-Х₆.Х₇.LX₈ Х₉ Х₁₀, где

- Х₁ – название светильника (МЕРИДИАН или ПИКСЕЛЬ);
- Х₂ – тип крепления:
 - С – на скобе (для светильника ПИКСЕЛЬ) или уголках (для светильника МЕРИДИАН);
 - Б – на кронштейне (для светильника МЕРИДИАН);
 - К – консольное (для ОС);
 - П – подвесное (для ОС).
- Х₃ – количество светильников, шт. (указывается только для ОС);
- Х₄ – количество источников света;
- Х₅ – номинальная мощность установленных источников света, Вт;
- Х₆ – тип источника света:
 - ДЛ – светодиодные линейки;
 - ДМ – матрица светодиодная;
 - ДК – СОВ – матрица;
- Х₇ – вид и значение напряжения (АС – переменное, DC – постоянное);
- LX₈ – условный угол рассеивания, град. (достигается вторичной оптикой);
- Х₉ – климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150);
- Х₁₀ – обозначение технических условий.

Код ОКПД 2: 27.40.25.120.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 990 8.

Организация по сертификации – ООО «Сертификационная Компания».
Сертификат соответствия: № ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.01426/21.
Срок действия по 15.02.2026 г.

Пример условного обозначения светильника при заказе и в документации другого изделия:
Светильник МЕРИДИАН-С-6/6-ДЛ.АС220.L10 УХЛ1* ТУ 27.40.25.120-084-50578968-2018.
Код ОКПД 2: 27.40.25.120. Код ТН ВЭД ЕАЭС 9405 40 990 8.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Светильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ 15150, ГОСТ 30852.20, ГОСТ 12.2.007.0.

Основные технические характеристики светильников приведены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1 – Основные технические характеристики светильников МЕРИДИАН

Наименование основных параметров и размеров	Норма								
	МЕРИДИАН-Х ₂ -6/6-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -6/12-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -6/18-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -12/12-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -12/24-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -12/36-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -18/18-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -18/36-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -18/54-ДЛ
1. Тип подвеса Х ₂ ;	По согласованию с заказчиком								
2. Исполнение;	Общепромышленное								
3. Номинальное напряжение питания, В;	АС 90 - 264								
4. Источник света;	Линейка со светодиодами								
5. Температура цвета, К;	3000, 4000, 5000								
6. Количество светодиодов, шт.;	6 (1 линейка)			12 (2 линейки)			18 (3 линейки)		
7. Потребляемая мощность источников света, Вт, не более;	6	12	18	12	24	36	18	36	54
8. Световой поток, лм, не менее;	780	1560	2340	1560	3120	4680	2340	4680	7020
9. Класс светораспределения;	II								
10. Тип кривой силы света;	К, Г или Д								
11. Степень защиты от внешних воздействий;	IP67								
12. Класс защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0;	I								
13. Габаритные размеры, мм, не более; *	505x105x75			1000x105x75			1495x105x75		
14. Масса, кг, не более; *	2,4			3,9			5,8		
15. Пульсация светового потока, %, не более;	5								
16. Количество блоков питания;	1			1			1		
17. Количество кронштейнов.	2			2			3		

Примечание: * - габаритные размеры и масса указаны для светильника стандартной комплектации без крепления.

Таблица 2 - Основные технические характеристики светильников МЕРИДИАН

Наименование основных параметров и размеров	Норма								
	МЕРИДИАН-Х ₂ -11/11-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -11/22-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -11/33-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -22/22-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -22/44-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -22/66-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -33/33-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -33/66-ДЛ	МЕРИДИАН-Х ₂ -33/99-ДЛ
1. Тип подвеса Х ₂ ;	По согласованию с заказчиком								
2. Исполнение;	Общепромышленное								
3. Номинальное напряжение питания, В;	АС 90 - 264								
4. Источник света;	Линейка со светодиодами								
5. Температура цвета, К;	3000, 4000, 5000								
6. Количество светодиодов, шт.;	11 (1 линейка)			22 (2 линейки)			33 (3 линейки)		
7. Потребляемая мощность источников света, Вт, не более;	11	22	33	22	44	66	33	66	99
8. Световой поток, лм, не менее;	1430	2860	4290	2860	5720	8580	4290	8580	12870
9. Класс светораспределения;	П								
10. Тип кривой силы света	К, Г или Д								
11. Степень защиты от внешних воздействий;	IP67								
12. Класс защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0;	I								
13. Габаритные размеры, мм, не более; *	505x105x75			1000x105x75			1495x105x75		
14. Масса, кг, не более; *	2,4			4,4			6,5		
15. Пульсация светового потока, %, не более;	5								
16. Количество блоков питания;	1			1			1	2	
17. Количество кронштейнов.	2			2			3		

Примечание: * - габаритные размеры и масса указаны для светильника стандартной комплектации без крепления.

Таблица 3 - Основные технические характеристики светильников ПИКсель

Наименование основных параметров и размеров	Норма	
	ПИКСЕЛЬ-Х ₂ -1/48-ДК	ПИКСЕЛЬ-Х ₂ -5/15-ДМ
1. Тип подвеса Х ₂ ;	По согласованию с заказчиком	
2. Исполнение;	Общепромышленное	
3. Номинальное напряжение питания, В;	АС 90-264	АС 220
4. Источник света;	СОВ –матрица	Матрица светодиодная
5. Температура цвета, К;	3000, 4000, 5000	
6. Количество светодиодов, шт.;	1	5
7. Потребляемая мощность источников света, Вт, не более;	48	15

Наименование основных параметров и размеров	Норма	
	ПИКСЕЛЬ-Х ₂ -1/48-ДК	ПИКСЕЛЬ-Х ₂ -5/15-ДМ
8. Световой поток, лм, не менее;	6420	1950
9. Класс светораспределения;	П	
10. Тип кривой;	К или Г	
11. Степень защиты от внешних воздействий;	IP67	
12. Класс защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I	
13. Габаритные размеры, мм, не более; *	200x145x180	115x110x90
14. Масса, кг, не более; *	4,5	1,2
15. Пульсация светового потока, %, не более.	5	

Примечание: * - габаритные размеры и масса указаны для светильника без крепления.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- светильник, шт. 1
- руководство по эксплуатации, шт. 1 на упаковку
- копия сертификата (по требованию потребителя), шт. 1 на партию
- учтённую копию технических условий (по требованию заказчика), шт. 1 на партию

При заказе можно выбрать опциональный состав светильника (табл. 4, табл. 5) и дополнительные аксессуары

Таблица 4 – опциональная комплектация светильников МЕРИДИАН

Наименование опции	стандартная комплектация	возможная комплектация по заказу
тип испускаемого света	4000 К	5000 К, 3000 К; RGB, зеленый, синий, красный
светопропускающий элемент	стекло закалённое	поликарбонат
камера вводов	+	прямой ввод
устройство подключения питания	быстромонтируемый влагозащищенный разъем серии RST: гнездо на корпусе и коннектор в комплекте	кабельный ввод M16 (латунь) + клеммы WAGO
		сальник MG16 (нейлон) + клеммы ЗВИ
комплектность типа светильника в цепи	проходной: 2 разъема или 2 кабельных ввода	тупиковый: 1 разъем или 1 кабельный ввод
тип подвеса	поворотный кронштейн с быстроразъемным креплением светильника	фиксационные уголки
цвет светильника	белый	синий; черный; серый; красный или другие по согласованию

Для светильников МЕРИДИАН дополнительно можно заказать следующие аксессуары:

- соединительные провода разной длины (с установленными коннекторами серии RST) для светильников (длины указаны на рис. 9). Стандартный провод 2x0,75+1x0,75, по заказу можно выбрать другое сечение жил, но не более 2,5 мм². При заказе данных аксессуаров отдельно оговаривается в заказе количество коннекторов RST из комплекта светильника в стандартной комплектации;
- заглушки для разъема RST;
- антибликовый экран (рисунок 10).

Таблица 5 – опциональная комплектация светильников ПИКСЕЛЬ

Наименование опции	стандартная комплектация	возможная комплектация по заказу
светопропускающий элемент	стекло закалённое	поликарбонат
комплектность типа светильника в цепи	проходной: 2 кабельных ввода	тупиковый: 1 кабельный ввод
материал кабельного ввода	никелированная латунь	нейлон или полиамид

Наименование опции	стандартная комплектация	возможная комплектация по заказу
цвет светильника	белый	синий; черный; серый; красный или другие по согласованию

Для светильников ПИКСЕЛЬ дополнительно можно заказать следующие аксессуары:

- внешний отражатель;
- антибликовый экран на три стороны;
- защитная решетка;
- шип для установки на грунт (рис. 11);
- настенный кронштейн;
- консольный переходник (рис. 12), (монтажный диаметр D оговаривается при заказе);
- хомут крепления к столбу (диаметр обхватываемого объекта оговаривается при заказе);
- цветные фильтры.

Кривые света при различных углах рассеивания представлены на рисунках 13 и 14.

Завод оставляет за собой право внесения изменений, согласованных с органом по сертификации и не ухудшающих качество изделия.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Общий вид светильника МЕРИДИАН показан на рисунке 1. Корпус светильника (поз. 1) выполнен из узкого специального профиля, изготовленного из литого алюминия. Внутри корпуса установлены блоки питания (поз. 3). Источниками света являются одна, две или три светодиодные линейки (поз. 6) с линзами. Сбоку профиля установлено отделение вводов (поз. 4) в виде отдельной коробки с легко устанавливаемыми кабельными вводами серии RST 20i3 (поз. 5). Гнезда RST разных светильников соединяются соединительными проводами с коннекторами RST, что обеспечивает последовательность подключения светильников. Схема соединения коннектора показана на рисунке 8, после соединения двух коннекторов на проводе закрутить гайки коннекторов до упора для надежной защиты соединения. Длины соединений в зависимости от длин светильников указаны на рисунке 9. Торцы корпуса закрыты металлическими крышками с уплотнением. В стандартной комплектации светильник крепится на кронштейны с зажимными планками. В основании кронштейнов имеется направляющий паз для кабеля (рис. 6). Фиксация на кронштейне светильника осуществляется путем поворота планки в пазе (рис. 7). Для изменения угла наклона светильника на кронштейне требуется ослабить винт на торце барабана кронштейна и повернуть на требуемый угол, после чего затянуть винт. Смещение на один зуб барабана равно повороту на 6°. Подвес светильника оснащен страховочным тросиком (поз. 9).

Светильники МЕРИДИАН выпускаются также на подвесе в виде скобы. По отдельному заказу завод-изготовитель может установить на светильники подвесы другого типа, а также изготовить осветительные системы с консольным или подвесным типом крепления.

На опциональном светильнике с прямым вводом вводы расположены непосредственно на корпусе, внутри корпуса находятся клеммы для подключения.

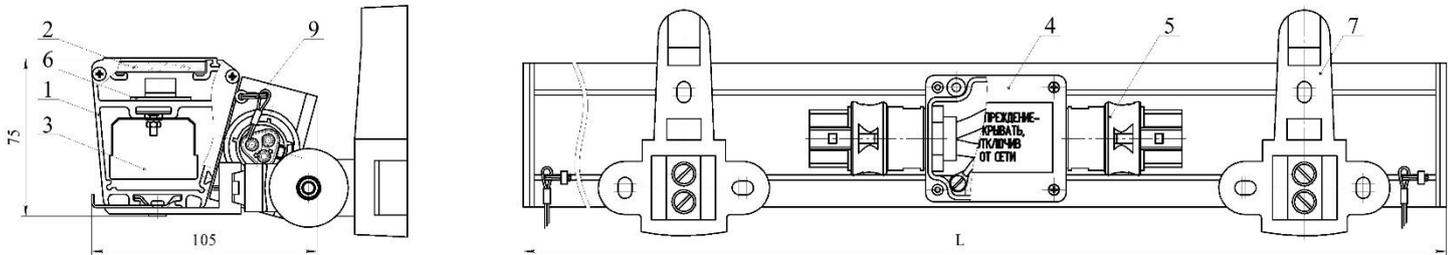
3.2 Общий вид светильников ПИКСЕЛЬ показан на рисунке 2. Корпус светильников выполнен из литого алюминия, внутри которого закреплен на радиаторе источник света (СОВ - матрица или светодиодная матрица с линзами) и находится блок питания. На источники света могут устанавливаться линзы или отражатели с другими углами рассеивания света. Светильник оборудован крепежной скобой, на которой может поворачиваться. Поворот светильника ПИКСЕЛЬ-Х₂-5/15-ДМ осуществляется ослаблением винтов крепления скобы, после чего светильник можно повернуть на свободный угол. Поворот светильника ПИКСЕЛЬ-Х₂-1/48-ДК осуществляется откручиванием фиксирующих винтов (поз. 7) и выставлением нужного угла поворота. Шаг поворота 30°.

3.3 Источники света во всех светильниках защищены светопропускающим элементом (поз. 2) из силикатного закаленного стекла или ударопрочного прозрачного поликарбоната.

3.4 На лицевой стороне может крепиться опциональное навесное оборудование.

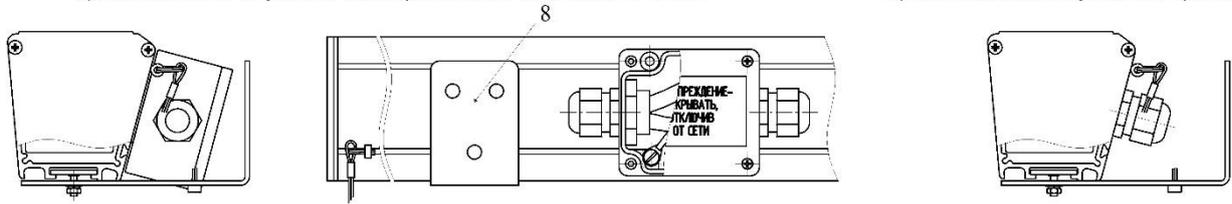
3.5 Размер и расположение крепежных отверстий для различных типов подвеса показано на рисунках 3, 4, 5. Расстояния между отверстиями показано в таблице 6.

а) стандартная комплектация



б) комплектация на уголках и камерой вводов с сальниками MG16

в) комплектация на уголках и прямым вводом

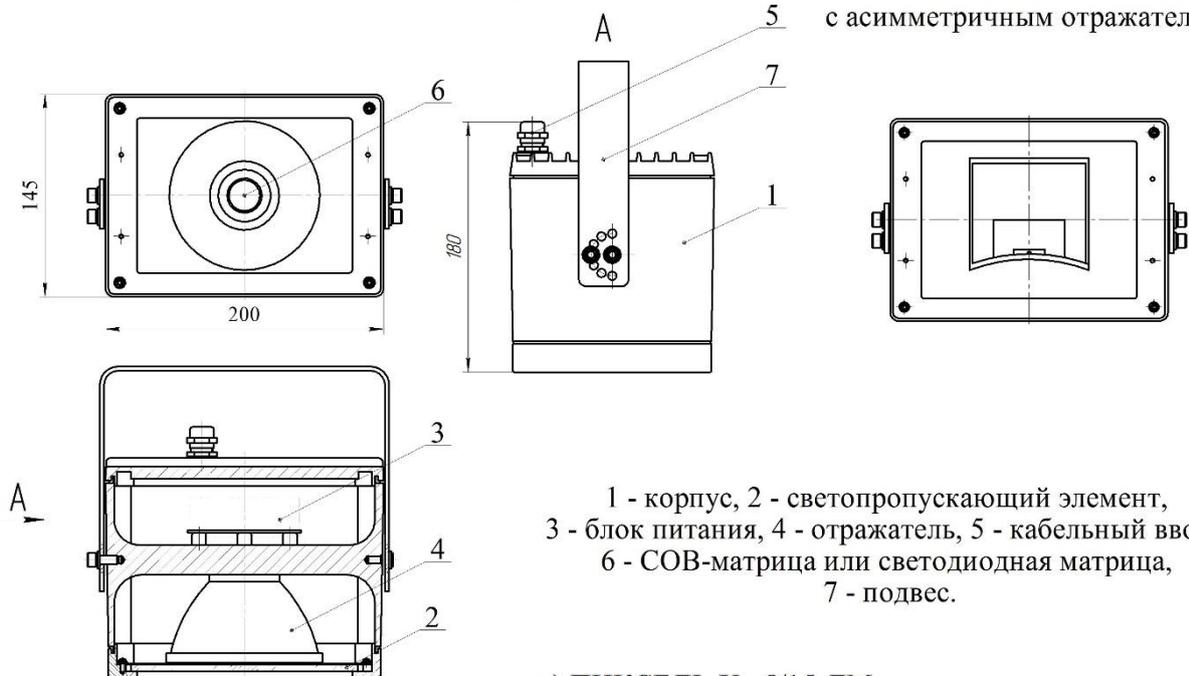


1 - корпус, 2 - светопропускающий элемент, 3 - блок питания, 4 - отделение вводов, 5 - кабельный ввод, 6 - линейка светодиодная, 7 - кронштейн, 8 - подвес типа "скоба", 9 - страховочный тросик

Рисунок 1 - общий вид светильника МЕРИДИАН-Х₂-Х₄/Х₅-ДЛ

а) ПИКСЕЛЬ-Х₂-1/48-ДК с симметричным отражателем

б) ПИКСЕЛЬ-Х₂-1/48-ДК с асимметричным отражателем



1 - корпус, 2 - светопропускающий элемент, 3 - блок питания, 4 - отражатель, 5 - кабельный ввод, 6 - СОВ-матрица или светодиодная матрица, 7 - подвес.

в) ПИКСЕЛЬ-Х₂-5/15-ДМ

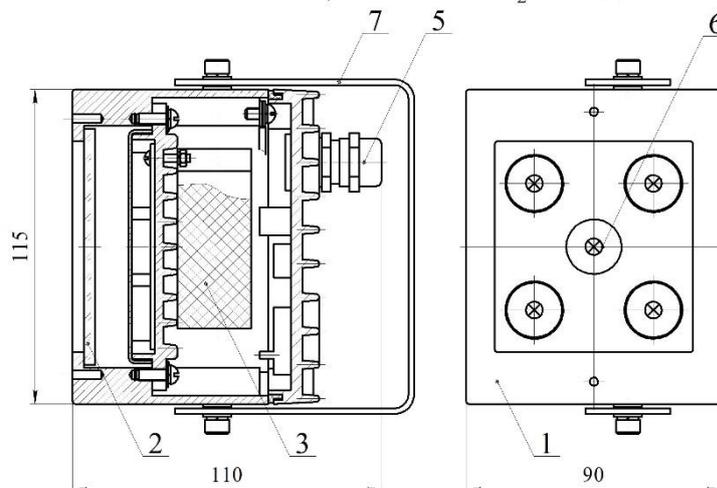


Рисунок 2 - общий вид светильника ПИКСЕЛЬ.

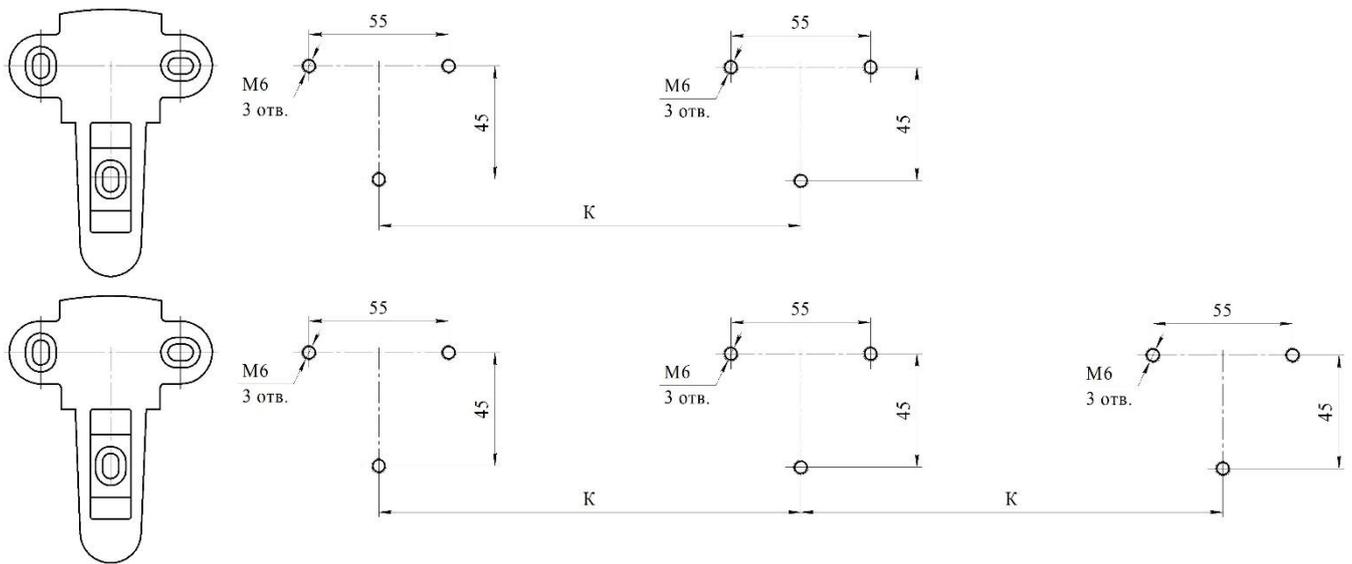


Рисунок 3 – размер и расстояние между крепежными отверстиями при кронштейнах (МЕРИДИАН)

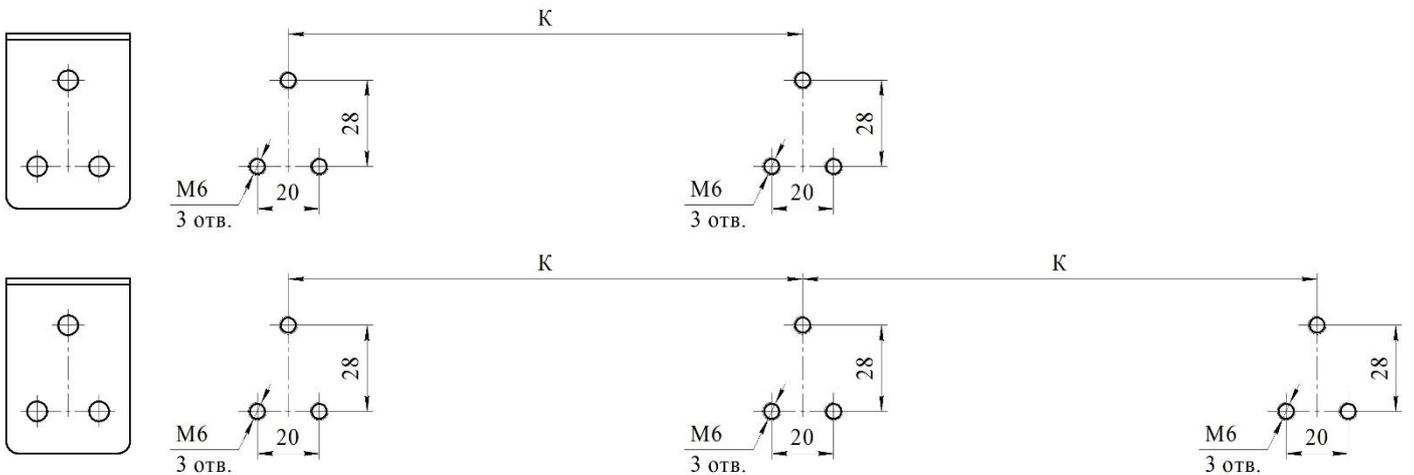


Рисунок 4 – размер и расстояние между крепежными отверстиями при уголках (МЕРИДИАН)

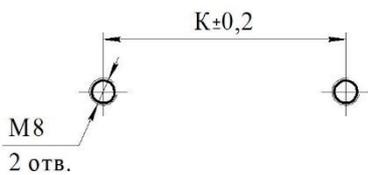


Рисунок 5 – размер и расстояние между крепежными отверстиями скобы (ПИКСЕЛЬ)



Рисунок 6 – вводный паз кронштейна

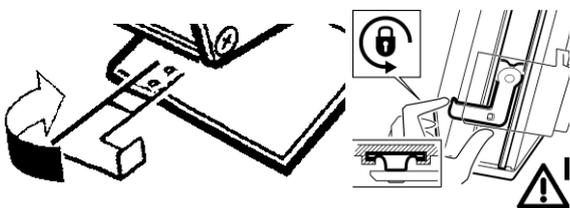


Рисунок 7 – фиксация светильника на кронштейне

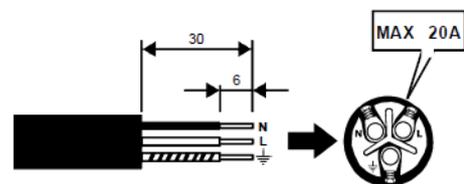


Рисунок 8 – соединение коннектора с проводом

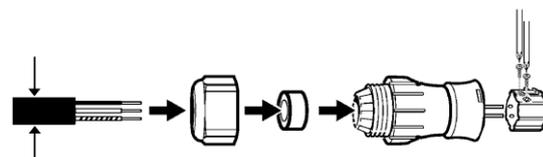
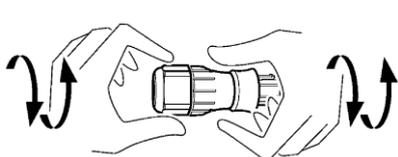


Рисунок 8 – продолжение

Длина светильника	L
505	460
1000	960
1495	1460

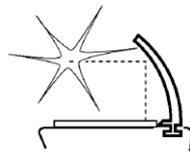


Рисунок 10 – антибликовый экран



Рисунок 11 – шип для установки на грунт

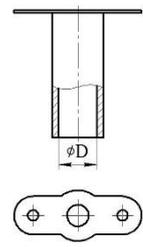
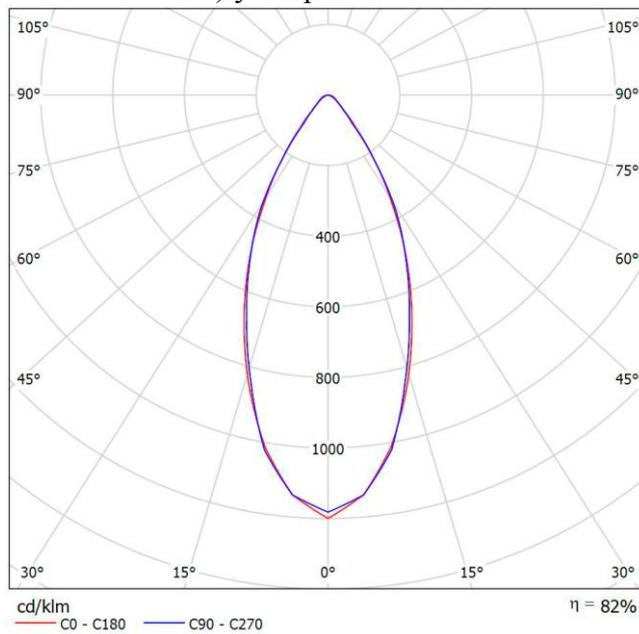


Рисунок 12 – консольный переходник

Таблица 6 – параметры крепёжных отверстий подвесов

Светильник	Кол-во подвесов	тип подвеса	К, мм
МЕРИДИАН-Х ₂ -6/Х ₅ -ДЛ	2	кронштейн, скоба	375
МЕРИДИАН-Х ₂ -11/Х ₅ -ДЛ			870
МЕРИДИАН-Х ₂ -12/Х ₅ -ДЛ	680		
МЕРИДИАН-Х ₂ -22/Х ₅ -ДЛ			3
МЕРИДИАН-Х ₂ -18/Х ₅ -ДЛ	1	скоба	130
МЕРИДИАН-Х ₂ -33/Х ₅ -ДЛ			70
ПИКСЕЛЬ-Х ₂ -1/48-ДК	1	скоба	130
ПИКСЕЛЬ-Х ₂ -5/15-ДМ			70

а) угол рассеивания 44°



б) угол рассеивания 10°

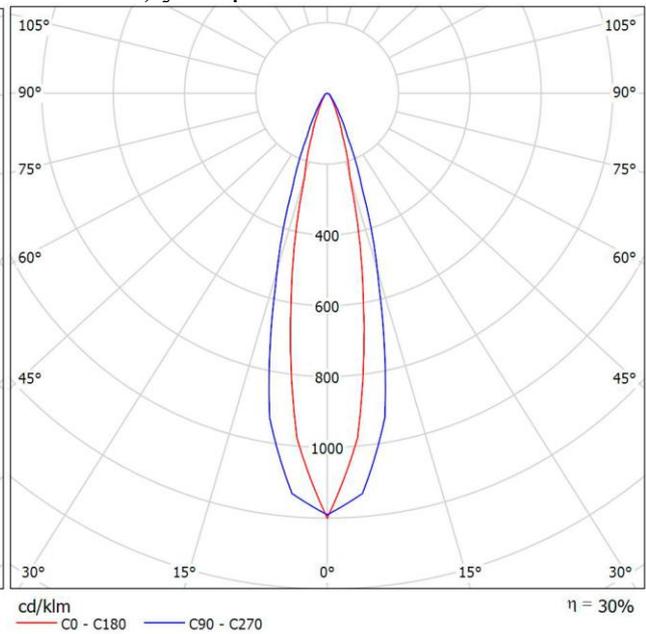


Рисунок 13 – кривые силы света светильника МЕРИДИАН

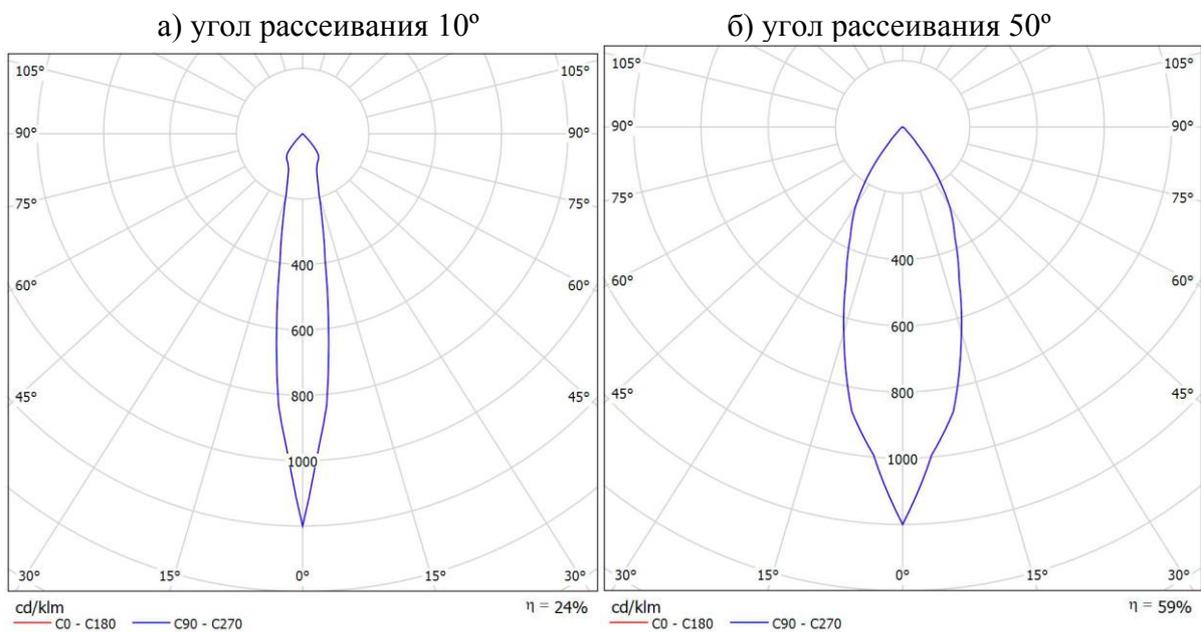


Рисунок 14 – кривые силы света светильника ПИКсель

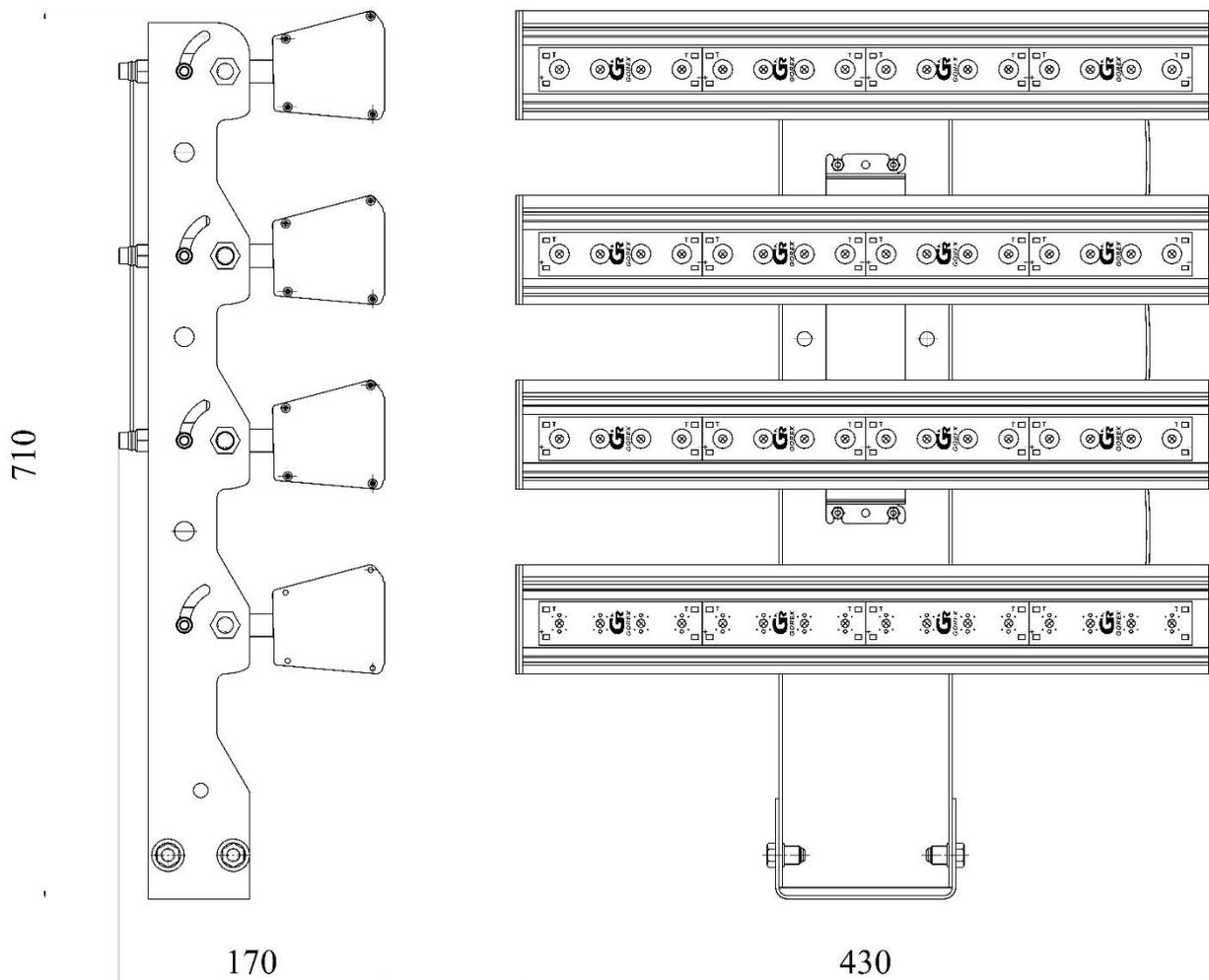


Рисунок 15 – пример осветительной системы на базе светильника МЕРИДИАН.

4. МАРКИРОВКА

На крышке отделения вводов (поз. 4) или на крышке светильника нанесена предупредительная надпись: «Предупреждение – открывать, отключив от сети».

На корпусе установлена фирменная табличка, содержащая следующие данные:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- наименование или условное обозначение светильника;
- климатическое исполнение и категорию размещения;

- обозначение технических условий;
- орган по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- степень защиты;
- напряжение питания;
- потребляемую мощность;
- диапазон рабочих температур;
- месяц и год изготовления;
- массу;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза (после получения сертификата соответствия).

Допускается отдельная табличка единого знака обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

5. УПАКОВКА

5.1 Светильники вместе с эксплуатационной документацией должны быть упакованы в тару из гофрированного картона в соответствии с ГОСТ 2321.

5.2 Эксплуатационная документация должна быть упакована в пакет из полиэтилена марки М по ГОСТ 10354 толщиной не менее 0,2 мм.

5.3 Светильник должен быть упакован по варианту ВУ-2 по группе Ш-2 ГОСТ 9.014.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке и проведении работ со светильниками должны быть соблюдены требования эксплуатационных документов и других нормативных документов, устанавливающих требования мер безопасности на конкретном предприятии.

Для обеспечения безопасности эксплуатации светильников необходимо выполнять следующие правила:

- запрещается начинать работы, не убедившись в исправности изделия;
- запрещается открывать крышки, производить замену неисправных элементов, устранять неполадки и производить профилактический ремонт при включенном в сеть светильнике;
- кабельные вводы должны быть надежно закручены;
- светильник должен быть надежно заземлен.

7. ТРЕБОВАНИЕ К ПЕРСОНАЛУ

Подключение и обслуживание светильников должно проводиться специально обученным персоналом, изучившим правила техники безопасности и настоящее руководство по эксплуатации и имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000 В.

8. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

8.1 При монтаже светильников руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в настоящем руководстве и нормативными документами, действующими в отрасли.

8.2 Перед установкой светильника необходимо проверить целостность корпуса и корпусных деталей, светопропускающего элемента, крепежа и установочных элементов.

Внимание!!! Светильники подключаются к сети кабелем с тремя жилами: N, L и заземление. Использование кабеля без заземляющей жилы или без ее подключения недопустимо.

8.3 Установить крепежные элементы на рабочую поверхность. Размеры крепежа и расстояние между крепежом показано на рисунках 3, 4, 5.

8.4 Установить при наличии опциональное оборудование, если оно поставляется отдельно.

8.4.1 Для светильника МЕРИДИАН стандартной комплектации:

- установить светильник на кронштейн, повернуть пружинный зажим (рис. 7);
- зацепить страховочный тросик каждого кронштейна на петле светильника;
- для питания соединить светильники между собой соединителями с разъемом RST (если заказ без заводских соединителей, то подготовить соединители согласно рис. 9, рис. 8);
- выставить требуемый угол поворота светильника на кронштейне (см. пункт 3.1).

8.4.2 Для светильника МЕРИДИАН если поставляется с уголками:

- открутить гайки с планок светильника;

- зацепить светильник на уголке, закрутить гайки;
- зацепить страховочный тросик каждого уголка на петле светильника.
- подключить питание.

8.4.3 Для светильника МЕРИДИАН, если поставляется с сальниками:

- закрепить светильник на подвесе и закрепить страховочный тросик;

8.4.3.1 Если есть камера вводов:

- открутить крышку камеры;
- разделить кабель питания;
- открутить гайку сальника, ввести кабель в камеру;
- подключить кабель к клеммам;
- закрутить гайку сальника до упора, закрыть крышку камеры.

8.4.3.2 Если прямой ввод кабеля:

- открутить торцевую крышку светильника, снять уплотнение;
- разделить кабель питания;
- открутить гайку сальника, ввести кабель в светильник;
- подключить кабель к клеммам;
- закрутить гайку сальника до упора, поставить уплотнение, закрыть крышку светильника.

Внимание!!! Торцевые крышки прикручиваются винтами самонарезающими, поэтому не рекомендуется производить циклы откручивания-закручивания винтов более трех раз. Если возникает необходимость в превышении этого количества циклов, рекомендуется взять винты на 5 мм длиннее текущих.

8.4.4 Для светильника ПИКСЕЛЬ:

- открутить крышку светильника;
- разделить кабель питания;
- открутить гайку сальника, ввести кабель в светильник;
- подключить кабель к клеммам в соответствии маркировки клемм;
- закрутить гайку сальника до упора, закрыть крышку.
- выставить нужный угол поворота светильника (для светильника ПИКСЕЛЬ-Х₂-1/48-ДК см. пункт 3.2).

Внимание!!! В светильниках ПИКСЕЛЬ крышка соединена с корпус заземляющей перемычкой. Не допускать повисания крышки на перемычке или открутить перемычку на время работ, но **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** подключение светильника в сеть без восстановления перемычки в прежнем состоянии.

Внимание!!! При подключении светильника к сети обратить внимание на напряжение, указанное на фирменной табличке, оно должно соответствовать напряжению сети.

Внимание!!! Обязательно подключение заземляющий жилы кабеля к заземляющей клемме светильника.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 При техническом обслуживании светильников должны быть соблюдены «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» и другие нормативные документы по безопасности труда, действующих в отрасли и на конкретном предприятии.

9.2 Периодичность работ по очистке светильников и проверке технического состояния осветительных установок Потребителя (наличие и целостность стекол, целостность изоляции кабеля, исправность уплотнений и т.п.) должна быть установлена ответственным за электрохозяйство Потребителя с учетом местных условий. На участках, подверженных усиленному загрязнению, очистка светильников должна выполняться по особому графику.

9.3 При осмотре светильника следует обратить внимание на:

- целостность оболочки (отсутствие вмятин и других повреждений);
- наличие винтов;
- состояние заземляющих устройств (зажимы заземления должны быть затянуты, электрическое сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 0,1 Ом);
- надежность уплотнения вводных кабелей (проверку производят на отключенном от сети светильнике, при проверке кабель не должен выдергиваться или проворачиваться в узле уплотнения кабельного ввода).

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей, которые могут возникнуть при эксплуатации светильника, рекомендации по их устранению приведены в таблице 7.

Таблица 7

Неисправность	Причина	Способ устранения
Источник света не загорается	Нет напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Обрыв кабеля питания	Заменить кабель питания
	Неисправен или перегорел светодиодный модуль и/или блок питания	Проверить блок питания, при необходимости заменить; проверить светодиодный модуль – в случае неисправности для светильника МЕРИДИАН обратиться на Завод-изготовитель**, для светильника ПИКСЕЛЬ заменить светодиодный модуль
Источник света мигает	Понижено напряжение в сети	Обеспечить нормальное напряжение в сети
Уменьшение светового потока	Загрязнение светопропускающего элемента	Промыть светопропускающий элемент водой

** Замена светодиодного модуля светильников МЕРИДИАН требует снятие стекла и последующей герметизации. Вследствие этого, работы проводить только на Заводе-изготовителе.

Внимание!!! Все работы по ремонту производить только на отключенных от сети светильниках.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать светильники при:

- механических повреждениях светопропускающего элемента, кабельных вводов, источника света;
- сильном помутнении светопропускающего элемента.

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

12.1 Упакованные светильники могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими Правилами перевозок грузов.

12.2 Условия транспортирования светильника в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23216, а в части воздействия климатических факторов, таких же как по группе условий хранения – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

12.3 Условия хранения светильника – 1 (Л) по ГОСТ 15150. В окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси в концентрации, разрушающей детали или составные части светильника и изоляцию.

12.4 Срок хранения светильника до переконсервации – 1 год.

12.5 Назначенный срок хранения светильника – не более 3-х лет.

Для заметок

Для заметок

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильники светодиодные общепромышленные _____*
соответствуют ТУ 27.40.25.120-084-50578968-2018 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Срок консервации — 1 год.

14. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 5 лет со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных техническими условиями ТУ 27.40.25.120-084-50578968-2018 и настоящим руководством по эксплуатации.

Назначенный срок службы светильников — 10 лет при условии замены всех резиновых уплотнений светильника на новые не реже одного раза в пять лет.

Срок службы источников света и других комплектующих изделий — по соответствующей нормативно-технической документации.

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По окончании срока службы светильники подлежат разборке и передаче в переработку соответствующим организациям.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Сведения о рекламациях, рекомендации по улучшению технических характеристик, конструкции светильника направлять по адресу:

653024 Россия, г. Прокопьевск, Кемеровской обл., ул. Сафоновская, 28

Общество с ограниченной ответственностью

«Завод взрывозащищённого и общепромышленного оборудования

«Горэкс-Светотехника»

Т. 8(3846) 66-92-76

E-mail: td_svetotehnika@mail.ru