

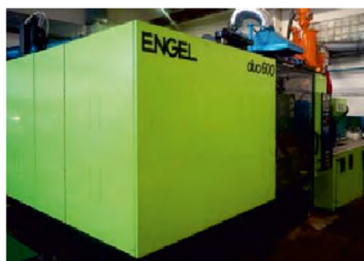


ОАО «Лидский завод электроизделий»



- Светильники
- Опоры уличного освещения
- Конвекторные электрические обогреватели

Каталог продукции 2023



ОАО «Лидский завод электроизделий» — современное предприятие, с 95-ти летней историей, которая началась в 1927г. Является одним из крупнейших предприятий на рынке производителей светотехнической продукции в Республике Беларусь.

Долгое время основной сферой деятельности предприятия была разработка, производство и реализация светотехнических изделий различного назначения. В последнее время ОАО «Лидский завод электроизделий» имеет возможность предложить покупателям широкий выбор металлических опор для наружного освещения, а также новинку собственного производства – электрические конвекторные обогреватели.

В настоящее время приоритетными направлениями предприятия является производство энергоэффективного освещения на основе светодиодных технологий и электрические конвекторные обогреватели.

Ассортиментный ряд серийного производства ОАО «Лидский завод электроизделий» включает несколько сотен наименований изделий различного назначения. Высококвалифицированные специалисты, накопленный опыт и богатые традиции позволяют постоянно обновлять, пополнять и модернизировать перечень выпускаемой продукции с учетом современных требований и тенденций.

Производственные мощности предприятия постоянно модернизируются и пополняются как современным отечественным, так и зарубежным оборудованием.

ОАО «Лидский завод электроизделий» уделяет большое внимание контролю качества продукции не только на завершающем этапе при выходе готовой продукции с завода, но и в процессе производства и сборки.

На предприятии разработана, внедрена и сертифицирована **система менеджмента качества проектирования и производства электротехнической продукции: светильники, обогреватели настенные конвекторные, опоры осветительные несиловые** на соответствие требованиям **СТБ ISO 9001-2015. Сертификат соответствия № BY/112 05.01.013 10860 от 05.10.2020г.**

Продукция предприятия сертифицирована на соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», **ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники.**

Полную и оперативную информацию о деятельности ОАО «Лидский завод электроизделий» и производимой продукции можно найти на корпоративном сайте:

www.lzei.by

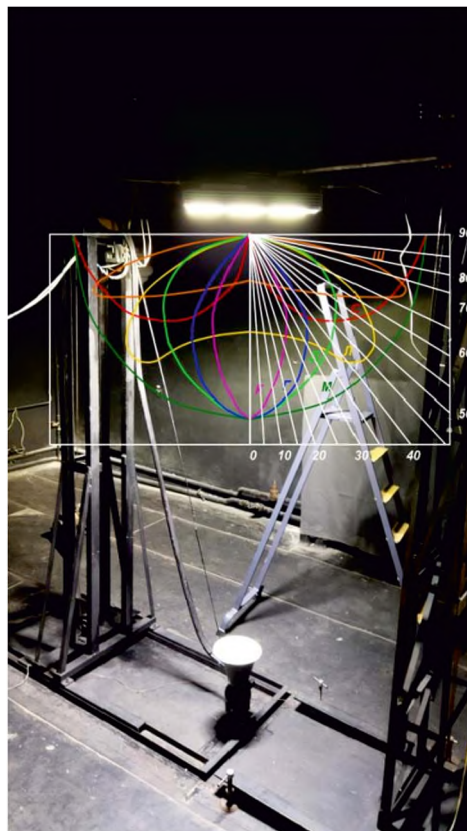
Аккредитованный испытательный центр

Испытательный центр, созданный в 1992г., является самостоятельным структурным подразделением открытого акционерного общества «Лидский завод электроизделий», **аттестат аккредитации ВУ/112 2.0015** от 20.09.1993г.

Испытательный центр ОАО «Лидский завод электроизделий» аккредитован на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025 в **Национальной системе аккредитации Республики Беларусь** (Национальная область аккредитации - приложение №1, область аккредитации ЕАЭС - приложение №2), включен в **Реестр аккредитованных лабораторий**, имеющих право проводить испытания продукции в рамках Таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации на соответствие технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

В испытательной лаборатории создана и функционирует система менеджмента, соответствующая требованиям стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025.

Функционирование системы менеджмента испытательной лаборатории обеспечивает высокое качество, точность, достоверность и объективность выполняемых испытаний



Испытательный центр предоставляет услуги по проведению испытаний:

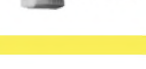
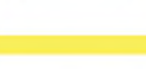
- светильников (для работы в сетях переменного тока напряжением до 1000В);
- патронов электрических резьбовых;
- изделий электротехнических (устойчивость к внешним воздействующим факторам);
- рабочих мест (параметры микроклимата: температура и влажность воздуха, освещенность).

Испытательный центр гарантирует Заказчику:

- высокий уровень проведения испытаний и получение объективной и достоверной информации о соответствии продукции установленным требованиям;
- проведение испытаний в установленные договорами сроки и в строгом соответствии с установленными методами и требованиями Заказчика;
- ответственность специалистов за достоверность и независимость результатов испытаний.

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая информация							
	Светильники		Опоры		Конвекторы		
	Стр 8-11		стр 12		стр 14-15		
Конвекторные обогреватели							
	ОНК-СТ(БТ)- XXX-30		ОНК-БТ-XXX- 40		Защитные экраны		
	стр 16		стр 18		стр 19		
Общественное освещение							
	ДВО/ДПО 131		ДВО/ДПО 171		ДВО 132 Силикат		ДВО 181 От
	стр 22		стр 23		стр 24		стр 25
	ДПО 161		ДПО 161 Силикат		ДПО 151		ДПО 152
	стр 26		стр 27		стр 28		стр 29
	ДПО 153		ДПО 155		ДВО 212 P		ДПО 131
	стр 30		стр 31		стр 32		Стр 33
	ЛВО 181 А		ЛВО 181 Гк		ЛВО 181 GEA		ЛВО 200 А
	стр 34		стр 35		стр 36		стр 37
	ЛВО 212 P		ЛПО 506		ЛПО 151		ЛПО Омега
	стр 38		стр 39		стр 40		стр 42
	ДПО 506		ЛПП 151 П		Защитные решетки		
	стр 43		стр 44		стр 46		
Освещение учреждений образования							
	ЛСО 701, 702, 703, 704		ЛСО 702К		ЛСП/ЛПП 601К		ЛБО
	стр 48		стр 50		стр 51		стр 52
Освещение для сферы здравоохранения							
	ЛБО						
	стр 54						
Промышленное освещение							
	ДСП 215 LedLida		ДСП 215 LedLida		ДСП 215 LedLida		ДСП 215 LedLida
	стр 56		стр 56		стр 56		стр 56
	ДПП 211		ДПП 211 ПК		ДСП 211		ДПП 213
	стр 58		стр 58		стр 58		стр 60
	ДПП 213 ПК		ДСП 213		ДПП 222		ДПП 222 ПК
	стр 60		стр 60		стр 62		стр 62
	ДСП 222		ДПП 223		ДПП 223 ПК		ДСП 223
	стр 62		стр 64		стр 64		стр 64

	ДПП 224 стр 66,68		ДПП 224 ПК стр 66,68		ДСП 224 стр 66,68		ДПП/ДСП 58 стр 70
	ДПП/ДСП 58 стр 72		ДПП 217 стр 74		ДПП 217 ПК стр 74		ДСП 217 стр 74
	ДСП 210 стр 76		ДПП/ДСП 12 стр 77		ДСП 201 Про стр 78		ДСП 200 Авто стр 79
	ДПП/ДСП 193 Line стр 80		ДПП/ДСП стр 81		ЛПП/ЛСП 10 стр 82		ЛПП/ЛСП 12 стр 84
	ЛПП/ЛСП 22 стр 85						
Освещение для жилищно-коммунального хозяйства и аварийное освещение							
	ДПО 171 стр 88		ДПО 111 стр 89		ДПП 210 стр 90		ДПО 111 А стр 91
	ЛПБ 005 стр 92		ЛПБ 401 стр 93		ЛБО 501 стр 94		
Уличное освещение							
	ДКУ 51 Магистраль стр 96		ДКУ 210 стр 98		ДКУ 51 Lumio стр 100		ДТУ 112 стр 101
	ДПУ/ДСУ стр 102		ЖКУ 51 стр 103		ЖКУ 51 экспресс стр 104		ЖКУ/ЛКУ 51 стр 105
	ЖТУ, ЛТУ стр 106		ЖПУ/ЖСУ стр 107				
Освещение для сельского хозяйства							
	ДСП 210 Фито стр 110		ДСП 203 Фито Лайт стр 111		ДСП 203 Фито стр 112		ЖСП 52 стр 113
	ЖСП 53 стр 114		ЖСП 54 стр 115		ЖСП 57 стр 116		ЖСП 60 стр 117
	ЖСП 62 стр 118		ЖСП 62 стр 119		Напольное содержание птицы стр 120		Клеточное содержание бройлеров стр 122
	Клеточное содержание кур-несушек стр 124		Система управления SCADA стр 126		ЛПП/ЛСП 121 стр 128		ЭПП/ЭСП 10 стр 129

СОДЕРЖАНИЕ

Опоры металлические консольные серии «МНД»	132
Опоры металлические консольные серии «МНТ»	134
Опоры металлические консольные серии «МНЧ»	136
Кронштейны для консольных опор освещения типа «Олимпус».....	138
Кронштейны для консольных опор освещения типа «Люкс».....	139
Кронштейны для консольных опор освещения типа «Гранд».....	140
Кронштейны для консольных опор освещения типа «Полет».....	141
Кронштейны для консольных опор освещения типа «Атлант».....	142
Закладные анкерные блоки к опорам.....	143
Опоры паркового освещения типа «Авеню».....	144
Опоры паркового освещения типа «Бульвар».....	146
Опоры паркового освещения типа «Декор».....	148
Опоры паркового освещения типа «Лотос».....	150
Опоры паркового освещения типа «Луна».....	152
Опоры паркового освещения типа «Маяк».....	154
Опоры паркового освещения типа «Нептун-2».....	156
Опоры паркового освещения типа «Огонек».....	158
Опоры паркового освещения типа «Рандеву».....	160
Опоры паркового освещения типа «Сатурн».....	162
Опоры паркового освещения типа «Соло».....	164
Опоры паркового освещения типа «Спутник-2».....	166
Опоры паркового освещения типа «Факел-2».....	168
Опоры паркового освещения типа «Шали-2».....	170
Опоры паркового освещения типа «Валенсия».....	172
Опоры паркового освещения типа «Грация».....	174
 Кресло качалка складное	 178
Для заметок.....	179

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ОАО «Лидский завод электроизделий»

XXX XX X XX XXX XX XXX



Степени защиты персонала и оборудования

Для надежной и безопасной работы электрооборудования его помещают в корпуса (оболочки), которые предохраняют обслуживающий персонал от соприкосновения с движущимися частями или частями, находящимися под напряжением, а также препятствуют попаданию в электрооборудование твердых посторонних тел и воды. Степень защиты обозначается по ГОСТ 14254 буквами IP и двумя цифрами.

ЦИФРОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ IP	
	ПЕРВАЯ ЦИФРА проникновение внешних твердых предметов	ВТОРАЯ ЦИФРА вредное воздействие в результате проникновения воды
0	Специальная защита отсутствует	
1	Защита от проникновений твердых тел размером более 50 мм.	Защита от вертикально падающих капель воды.
2	Защита от проникновений твердых тел размером более 12 мм.	Защита от капель воды, при угле наклона корпуса 15° от его вертикали.
3	Защита от проникновений твердых тел размером более 2,5 мм.	Защита от дождя, падающего под углом 60° к вертикали.
4	Защита от проникновений твердых тел размером более 1 мм.	Защита от брызг воды, падающих на корпус со всех сторон.
5	Защита от пыли не в полной мере, но не нарушает нормальную работу изделий.	Защита от водяных струй всех направлений.
6	Полная защита от пыли	Защита от мощных водяных струй (волн).
7	-	Защита при погружении в воду на непродолжительное время.
8	-	Защита при погружении в воду на продолжительное время.

Климатические исполнения и категории размещения электрооборудования

Электрооборудование и изделия, предназначенные для эксплуатации в определенных макроклиматических районах на суше, реках и озерах, выпускают в следующих климатических исполнениях по ГОСТ 15150

Исполнение	Краткое обозначение	Категория размещения	Температура воздуха			
			рабочая		предельная рабочая	
			max	min	max	min
умеренный	У	1,2	+40	-45	+45	-50
		3	+40	-10	+45	-10
холодный	ХЛ	1,2	+40	-60	+45	-60
		3	+40	-10	+45	-10
умеренный и холодный	УХЛ	1,2	+40	-60	+45	-60
		3	+40	-10	+45	-10
		4	+35	+1	+40	+1
тропический влажный	ТВ	1,2	+45	+1	+50	+1
		3	+25	+10	+40	+1
тропический сухой	Т, ТС	1,2,3	+45	-10	+55	-10
		4	+45	+1	+55	+1
общеклиматическое исполнение (для всех макроклиматических районов на суше, кроме районов с очень холодным климатом)	О	1,2	+45	-60	+55	-60
умеренно-холодный морской	М	1	+45	-45	+45	-50
тропический морской	ТМ	1	+40	+1	+50	+1
умеренно-холодный и тропический морской (для судов неограниченного района плавания)	ОМ	1	+40	-60	+55	-60
климатическое исполнение для всех районов на суше и на море, кроме районов с очень холодным климатом.	В	1	+40	-60	+55	-60

Рекомендуемые уровни искусственной освещенности различных помещений

Помещения	Расчетная плоскость	Освещенность в люксах
Горизонтальная 0,8 м от пола (Г 0,8)		
Офисы и другие рабочие комнаты		500
Проектные, конструкторские и чертежные бюро		500
Читальные залы		300
Помещения с персональными компьютерами		400
Конференц-залы и залы заседаний		200
Лаборатории		400
Классные комнаты, аудитории, учебные кабинеты		400
Учебная доска учреждений образования	Вертикальная 1,5 м от пола	500
Кабинеты для преподавателей	Г 0,8	300
Спортзалы	На полу	200
Спальные комнаты детских садов	На полу	150
Приемные, раздевалки, игровые, столовые детских садов	На полу	200
Горизонтальная 0,8 м от пола (Г 0,8)		
Выставочные залы		200
Торговые залы продовольственных магазинов		400
Торговые залы прочих магазинов		300
Кабинеты врачей		300
Парикмахерские		400
Вестибюли и гардеробы общественных зданий	На полу	150
Вестибюли и гардеробы промышленных зданий	На полу	75
Лестничные клетки производственных зданий	На полу	100
Лестничные клетки жилых домов	На полу	10
Горизонтальная 0,8 м от пола (Г 0,8)		
Операционные залы, кассовые помещения		400
Номера гостиниц		100
Умывальные, уборочные, курительные	На полу	75
Душевые	На полу	50
Коридоры и проходы общественных зданий	На полу	75
Коридоры и проходы жилых домов	На полу	20

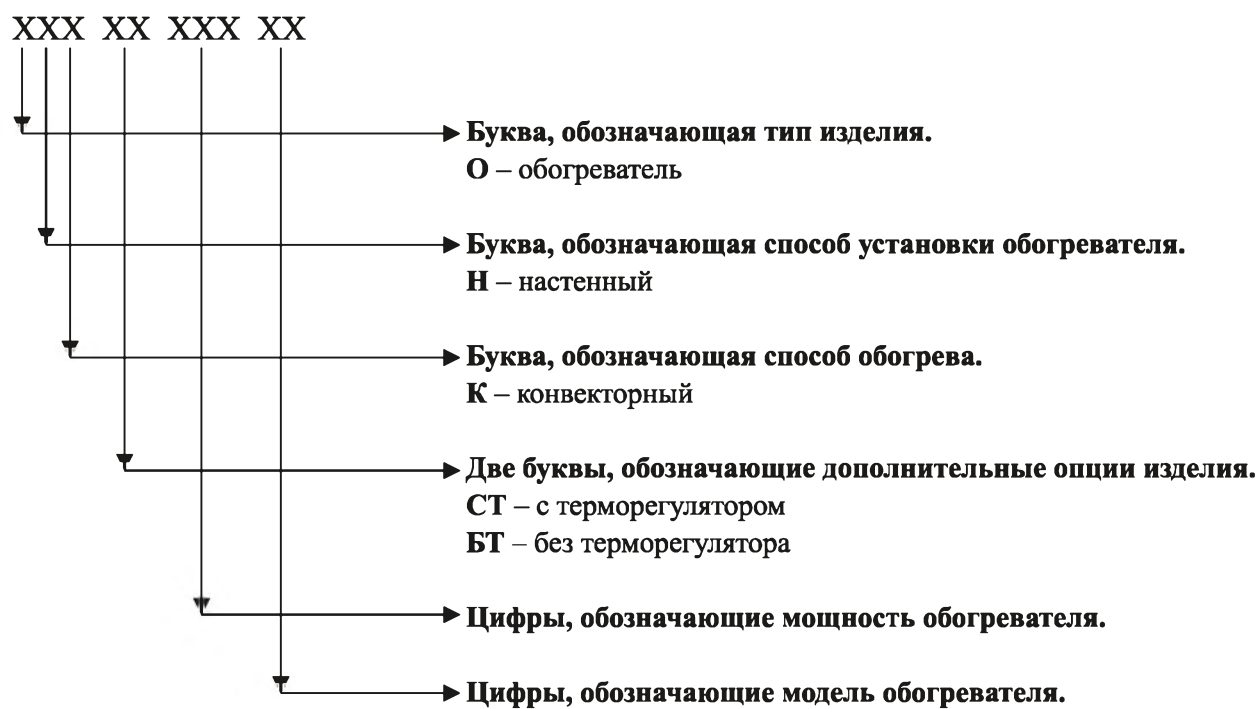
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ОПОР ОАО «Лидский завод электроизделий»

XXX XX XX/XX XX X «XXX»



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНВЕКТОРНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ ОАО «Лидский завод электроизделий»



ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРАНИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНВЕКТОРНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Электрические конвекторные обогреватели являются собственной разработкой ОАО «Лидский завод электроизделий», что подтверждается сертификатами:

1. Сертификат продукции собственного производства.
2. Сертификат о происхождении товара формы СТ-1.

На предприятии действует **развитый научно-технический центр по проектированию и производству конвекторных обогревателей**, имеющий:

- Сертификат соответствия требованиям СТБ ISO 9001-2015 «Проектирование и производства электротехнической продукции: обогреватели настенные конвекторные.

По своим техническим характеристикам (тепловому потоку) и качеству электрические конвекторные обогреватели не уступают зарубежным аналогам.

Выпускаемые предприятием конвектора являются **импортозамещающим изделием**. Все комплектующие отечественного производства.

Электрические конвекторные обогреватели соответствуют техническим требованиям Республиканского унитарного предприятия «Главгосстройэкспертиза», рекомендованы как безопасные отопительные электрические приборы стационарной установки в системах центрального отопления.

Качество и безопасность электрических конвекторных обогревателей подтверждена сертификатами соответствия и санитарно-гигиеническим заключением:

1. Сертификат о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2. Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

3. Санитарно-гигиеническое заключение на соответствие требованиям гигиенических нормативов по уровням напряженности (магнитной индукции) электрического поля и магнитного поля 50Гц электронагревательных приборов при воздействии на человека.

Гарантийный срок работы обогревателей 5 лет.

Срок службы обогревателей не менее 20 лет.

Обогреватели серии ОНК-СТ-XXX-30 (ОНК-БТ-XXX-30)

ТУ ВУ 500021270.011-2015

Область применения: для отопления жилых и общественных помещений.



Схема обогревателя



230±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

<75°C

Температура корпуса

II

Класс защиты от поражения эл. током

IP23

Степень защиты

УХЛ 3.1

Климатическое исполнение



0,8 м/с
конвекция

0,75 мм² - до 1000 Вт
1,5 мм² - до 2000 Вт

Рекомендуемое сечение кабеля подключения

Таблица модификаций

Наименование	Номинальная электрическая/тепловая мощность P(W), Вт	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ОНК-СТ(БТ)-300-30 УХЛ 3.1	300±10%	360x180x300	5,9
ОНК-СТ(БТ)-400-30 УХЛ 3.1	400±10%	360x180x300	6,4
ОНК-СТ(БТ)-500-30 УХЛ 3.1	500±10%	465x180x300	7,7
ОНК-СТ(БТ)-600-30 УХЛ 3.1	600±10%	465x180x300	8,2
ОНК-СТ(БТ)-700-30 УХЛ 3.1	700±10%	570x180x300	9,5
ОНК-СТ(БТ)-800-30 УХЛ 3.1	800±10%	570x180x300	10,0
ОНК-СТ(БТ)-900-30 УХЛ 3.1	900±10%	675x180x300	11,3
ОНК-СТ(БТ)-1000-30 УХЛ 3.1	1000±10%	675x180x300	11,8
ОНК-СТ(БТ)-1100-30 УХЛ 3.1	1100±10%	780x180x300	13,1
ОНК-СТ(БТ)-1200-30 УХЛ 3.1	1200±10%	780x180x300	13,6
ОНК-СТ(БТ)-1300-30 УХЛ 3.1	1300±10%	885x180x300	13,9
ОНК-СТ(БТ)-1400-30 УХЛ 3.1	1400±10%	885x180x300	15,4
ОНК-СТ(БТ)-1500-30 УХЛ 3.1	1500±10%	990x180x300	16,7
ОНК-СТ(БТ)-1600-30 УХЛ 3.1	1600±10%	990x180x300	17,2
ОНК-СТ(БТ)-1700-30 УХЛ 3.1	1700±10%	1095x180x300	18,5
ОНК-СТ(БТ)-1800-30 УХЛ 3.1	1800±10%	1095x180x300	19,0
ОНК-СТ(БТ)-1900-30 УХЛ 3.1	1900±10%	1200x180x300	20,3
ОНК-СТ(БТ)-2000-30 УХЛ 3.1	2000±10%	1200x180x300	20,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенной белой порошковой краской. Конструкция корпуса, позволяет производить уход за внутренней поверхностью.

Место подключения: закрывается отдельной крышкой с возможностью опломбирования.

Нагревательный элемент: нихромовая нить в миканитовой изоляции заключенная в алюминиевый радиатор с температурой нагрева поверхности не более 120°C.

Безопасность: обогреватель снабжен устройствами защиты от перегрева и сверхтоков.

Управление серии ОНК-СТ: осуществляется встроенным электронным терморегулятором, позволяющим поддерживать заданную температуру в помещении с точностью ±0,5°C.

Управление серии ОНК-БТ: осуществляется отдельным выносным терморегулятором.

В обогреватель встроен терморегулятор для решения следующих задач:

- поддерживать постоянную заданную температуру в помещении в пределах 15...35°C с шагом 0,5°C. При достижении заданной температуры помещения обогреватель отключается и автоматически включается при ее снижении на 0,5°C;
- задать индивидуальную температуру воздуха для каждого помещения.

Простота в настройке управления обогревателем обеспечивается 2-мя кнопками.

Имеется возможность блокировки **кнопок настройки терморегулятора** от случайного изменения настроек.

В работе терморегулятора осуществлена электронная коммутация нагревательного элемента, что исключает «щелчки» при включении и выключении нагрева обогревателя.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНВЕКТОРНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ:

- примененная технология в обогревателях ОАО «Лидский завод электроизделий» за счет низкотемпературного нагревательного элемента исключает горение пыли и не «пересушивает» воздух. Обогрев происходит за счет естественной конвекции воздуха, что увеличивает эффективность и надежность изделия;
- разработанная технология алюминиевых радиаторов с высокой удельной теплоемкостью в 920 Дж/кг*°C позволяет накопить большое количество тепловой энергии, что исключает частые включения и выключения. Обогреватель дольше остывает.
- высокая теплопроводность алюминиевых радиаторов (более 200Вт/(м*град)) быстрее передает тепло окружающему воздуху, а высокая конвекция воздуха (до 0,8 м/с) осуществляет равномерный нагрев помещения. Через 10 мин после включения системы чувствуется изменение температуры и в течении 30-40 мин (в зависимости от мощности обогревателя) происходит выход на стационарный режим работы. В этом выгодное отличие от кварцевых и кварцево-оливиновых обогревателей;
- низкая температура нагрева корпуса обогревателя (не более 70°C) исключает возможность получения ожогов при прикосновении;
- II класс защиты от поражения электрическим током и степень защиты оболочки IP 23 исключают возможность поражения электрическим током во время эксплуатации;
- безшумность работы электрических конвекторов, отсутствие посторонних звуков;
- наличие специальных отверстий для опломбирования по требованию энергосбыта;
- система отопления с такими обогревателями экологически безопасна и функционально надежна, а конструкция корпуса позволяет производить уход за внутренней поверхностью прибора.

Экономия при эксплуатации:

Эффективность электрических конвекторных обогревателей и низкий тариф на потребление электроэнергии позволяют быстро окупить вложения на покупку оборудования.

Встроенный терморегулятор обогревателя позволяет Вам самостоятельно определять оптимальную температуру и затраты на ее поддержание.

Электрические конвекторные обогреватели экономически выгодное решение в сравнении с бойлерной системой отопления за счет прямого преобразования электрической энергии в тепловую и непосредственного нагрева воздуха в помещении. Бойлерная система имеет большее энергопотребление за счет необходимости нагрева теплоносителя и его транспортировки по системе труб к радиатору отопления.

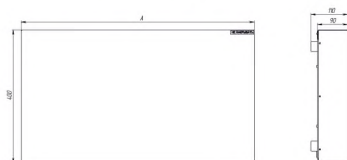
Обогреватели серии ОНК-БТ-XXX-40

ТУ BY 500021270.011-2015

Область применения: для отопления жилых и общественных помещений.



Схема обогревателя



230±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	<75°C Температура корпуса
II Класс защиты от поражения эл. током	IP25 Степень защиты	УХЛ 3.1 Климатическое исполнение
 0,8 м/с конвекция	0,75 мм² - до 1000 Вт Рекомендуемое сечение кабеля подключения	

Таблица модификаций

Наименование	Номинальная электрическая/тепловая мощность P(W), Вт	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг
ОНК-БТ-200-40 УХЛ 3.1	200±10%	280x110x400	4,0
ОНК-БТ-300-40 УХЛ 3.1	300±10%	385x110x400	5,2
ОНК-БТ-400-40 УХЛ 3.1	400±10%	490x110x400	6,4
ОНК-БТ-500-40 УХЛ 3.1	500±10%	595x110x400	7,7
ОНК-БТ-600-40 УХЛ 3.1	600±10%	700x110x400	9,0
ОНК-БТ-700-40 УХЛ 3.1	700±10%	805x110x400	10,2
ОНК-БТ-800-40 УХЛ 3.1	800±10%	910x110x400	11,4
ОНК-БТ-900-40 УХЛ 3.1	900±10%	1015x110x400	12,6
ОНК-БТ-1000-40 УХЛ 3.1	1000±10%	1120x110x400	13,9

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенной белой порошковой краской. Конструкция корпуса, позволяет производить уход за внутренней поверхностью.

Место подключения: имеет возможность опломбирования.

Нагревательный элемент: нихромовая нить в миканитовой изоляции заключенная в алюминиевый радиатор с температурой нагрева поверхности не более 120°C.

Установка: обогреватель следует устанавливать на ровной поверхности без легковоспламеняемых материалов, минимальное расстояние от прибора до пола – 5 см, до подоконника – 15 см.

Безопасность: обогреватель снабжен устройствами защиты от перегрева и сверхтоков.

Управление: осуществляется отдельным выносным терморегулятором.

Защитные экраны

ЖКИШ.681317.122 ПС

Область применения: для предотвращения механических повреждений конвекторного обогревателя, установленного в местах общего пользования многоквартирных жилых домов либо в иных общественных помещениях.

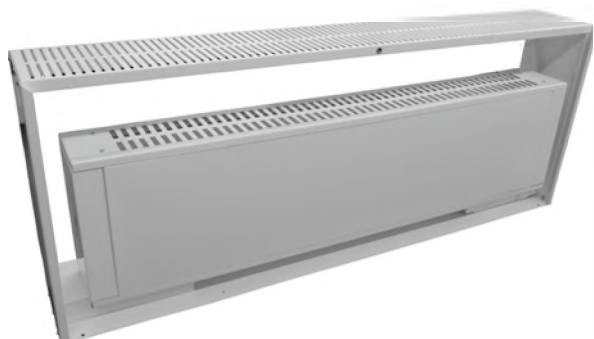


Схема защитного экрана

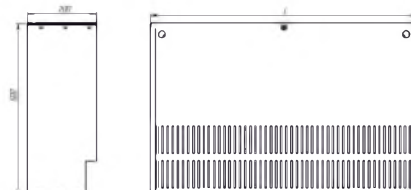


Таблица модификаций

Наименование	Модель обогревателя	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
Защитный экран 460x200x500	ОНК-СТ(БТ)-300(400)-30	460x200x500	5,1
Защитный экран 565x200x500	ОНК-СТ(БТ)-500(600)-30	565x200x500	5,8
Защитный экран 670x200x500	ОНК-СТ(БТ)-700(800)-30	670x200x500	6,5
Защитный экран 775x200x500	ОНК-СТ(БТ)-900(1000)-30	775x200x500	7,2
Защитный экран 880x200x500	ОНК-СТ(БТ)-1100(1200)-30	880x200x500	7,9
Защитный экран 985x200x500	ОНК-СТ(БТ)-1300(1400)-30	985x200x500	8,6
Защитный экран 1090x200x500	ОНК-СТ(БТ)-1500(1600)-30	1090x200x500	9,3
Защитный экран 1195x200x500	ОНК-СТ(БТ)-1700(1800)-30	1195x200x500	10,0
Защитный экран 1300x200x500	ОНК-СТ(БТ)-1900(2000)-30	1300x200x500	10,7

КОНСТРУКЦИЯ:

Экран: изготовлен из листовой стали толщиной 1мм, окрашен белой порошковой краской. Конструкция позволяет снимать при помощи специального инструмента лицевую панель защитного экрана для обслуживания обогревателя.



АДМИНИСТРАТИВНО- ОФИСНОЕ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



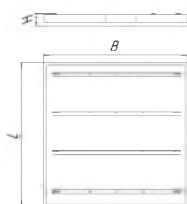
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДВО/ДПО 131»

ТУ РБ 00214296.018-98

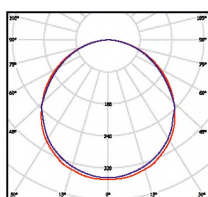
Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	IP 40 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	4000К Цветовая температура LED	УХЛ 4 Климатическое исполнение
>80 Индекс цветопередачи	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДВО/ДПО 12-28-131	31	3 720	595x595x55	3,8
ДВО/ДПО 12-34-131	37	4 440	595x595x55	3,8
ДВО/ДПО 12-40-131	44	5 380	595x595x55	3,8
ДВО/ДПО 12-47-131	52	6 240	595x595x55	3,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: опаловый, из листового поликарбоната, ПММА, устойчивого к УФ излучению.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается в подвесные потолки типа «Армстронг» (ДВО) на потолок (стену) (ДПО), с креплением 4-мя шурупами.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с призматическим рассеивателем, с цветовой температурой 2700-6500К, с индексом цветопередачи Ra > 90, с изменением мощности и светового потока, с управлением по системе DALI, с блоком аварийного питания (БАП) на 1ч и 3ч (в маркировке светильника указывается А1 или А3).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

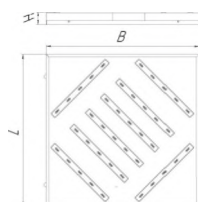
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДВО/ДПО 171»

ТУ РБ 00214296.018-98

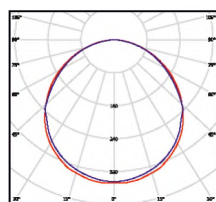
Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

IP 40

Степень
защиты

>0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

4000K

Цветовая
температура
LED

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

>80

Индекс
цветопередачи

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДВО/ДПО 12-29-171	32	3 840	595x595x55	3,8
ДВО/ДПО 12-34-171	36	4 440	595x595x55	3,8
ДВО/ДПО 12-40-171	44	5 280	595x595x55	3,8
ДВО/ДПО 12-47-171	52	6 240	595x595x55	3,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: опаловый, из листового поликарбоната, ПММА, устойчивого к УФ излучению.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается в подвесные потолки типа «Армстронг» (ДВО) на потолок (стену) (ДПО), с креплением 4-мя шурупами.

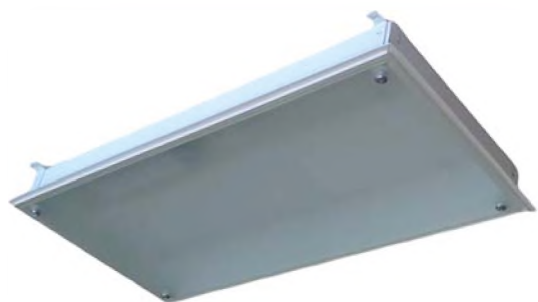
ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с призматическим рассеивателем, с цветовой температурой 2700-6500K, с индексом цветопередачи Ra > 90, с изменением мощности и светового потока, с управлением по системе DALI, с блоком аварийного питания (БАП) на 1ч (в маркировке светильника указывается A1).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДВО 132 Силикат»

ТУ РБ 00214296.018-98

Область применения: для освещения медицинских, общественных, административных, офисных и иных помещений с высокой степенью стерильности или повышенной влажности.



220±10% В Напряжение	IP 54 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	4000К Цветовая температура LED	УХЛ 4 Климатическое исполнение
>80 Индекс цветопередачи	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(В), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДВО 12-14-132 Силикат	16	1 920	595x295x55	3,8
ДВО 12-17-132 Силикат	19	2 280	595x295x55	3,8
ДВО 12-20-132 Силикат	22	2 640	595x295x55	3,8
ДВО 12-24-132 Силикат	27	3 240	595x295x55	3,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: матовый, из закаленного силикатного матированного стекла «Matelux».

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается в подвесные потолки типа «Армстронг».

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с призматическим рассеивателем, с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока, с управлением по системе DALI, с индексом цветопередачи Ra > 90, с блоком аварийного питания (БАП) на 1ч (в маркировке светильника указывается А1).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

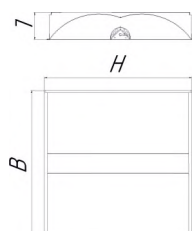
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДВО 181 От»

ТУ РБ 00214296.018-98

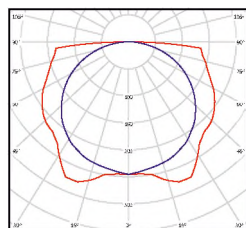
Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений, компьютерных классов.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

IP 20

Степень
защиты

>0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

4000K

Цветовая
температура
LED

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

>80

Индекс
цветопередачи

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДВО 12-19-181 От	21	1800	595x595x110	3,7
ДВО 12-42-181 От	46	4000	595x595x110	3,7

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Оптическая часть: светильник отраженного света с не глянцевою поверхностью.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается в подвесные потолки типа «Армстронг».

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока, с индексом цветопередачи Ra > 90, с управлением по системе DALI.

ПРЕИМУЩЕСТВА: комфортное освещение с отсутствием пульсации, бликовости и прямого свечения.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПО 161»

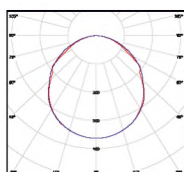
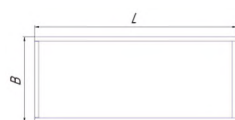
ТУ РБ 00214296.018-98

Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений



Схема светильника

Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

IP 40

Степень
защиты

>0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

4000K

Цветовая
температура
LED

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

>80

Индекс
цветопередачи

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(Вт), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПО 12-14-161	16	1 980	520x200x45	2,1
ДПО 12-24-161	30	3 360	520x200x45	2,1
ДПО 12-30-161	33	4 105	960x200x45	3,8
ДПО 12-34-161	37	4 600	960x200x45	3,8
ДПО 12-36-161	40	4 855	960x200x45	3,8
ДПО 12-40-161	44	5 480	960x200x45	3,8
ДПО 12-47-161	52	6 480	960x200x45	3,8
ДПО 12-63-161	70	8 390	960x200x45	3,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: опаловый, из листового поликарбоната, ПММА, устойчивого к УФ излучению.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, $R_a \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается на потолок (стену), с креплением шурупами.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с призматическим рассеивателем, с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока, с управлением по системе DALI, с индексом цветопередачи $R_a \geq 90$, с блоком аварийного питания (БАП) на 1ч (в маркировке светильника указывается A1).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

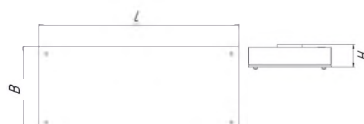
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПО 161 Силикат»

ТУ РБ 00214296.018-98

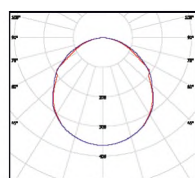
Область применения: для освещения медицинских, общественных, административных, офисных и иных помещений с высокой степенью стерильности или повышенной влажности.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

IP 54

Степень защиты

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

4000К

Цветовая температура LED

УХЛ 4

Климатическое исполнение

>80

Индекс цветопередачи

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПО 12-14-161 Силикат	16	2 000	520x200x45	2,9
ДПО 12-24-161 Силикат	27	3 375	520x200x45	2,9
ДПО 12-30-161 Силикат	33	4 125	960x200x45	4,9
ДПО 12-34-161 Силикат	37	4 625	960x200x45	4,9
ДПО 12-36-161 Силикат	40	4 875	960x200x45	4,9
ДПО 12-40-161 Силикат	44	5 500	960x200x45	4,9
ДПО 12-47-161 Силикат	52	6 500	960x200x45	4,9
ДПО 12-63-161 Силикат	70	8 400	960x200x45	4,9

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: опаловое закаленное силикатное матированное стекло «Matelux»

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000 ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается на потолок (стену), с креплением шурупами.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока, с индексом цветопередачи Ra≥90, с управлением по системе DALI, с блоком аварийного питания (БАП) на 1ч (в маркировке светильника указывается А1).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

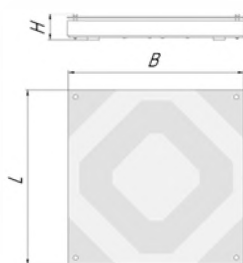
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПО 151»

ТУ РБ 00214296.018-98

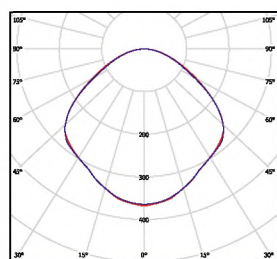
Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

IP 40

Степень
защиты

>0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

4000К

Цветовая
температура
LED

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

>80

Индекс
цветопередачи

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПО 12-35-151	38	4 320	596x596x90	8,5
ДПО 12-45-151	49	5 040	596x596x90	8,5
ДПО 12-50-151	55	5 620	596x596x90	8,5

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из древесины лиственных пород (цвет окраски «Венге»).

Основание светильника: металлическое окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: из закаленного силикатного стекла с элементами декоративного матирования.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается на потолок (стену), крепление 4-мя шурупами.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока, с индексом цветопередачи Ra > 90, с управлением по системе DALI. Под заказ возможна покраска в любой цвет по таблице RAL.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

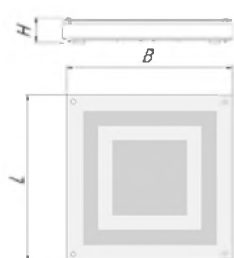
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПО 152»

ТУ РБ 00214296.018-98

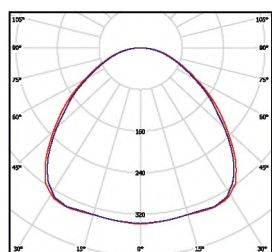
Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	IP 40 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	4000К Цветовая температура LED	УХЛ 4 Климатическое исполнение
>80 Индекс цветопередачи	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПО 12-30-152	33	3 960	596x596x90	8,5
ДПО 12-40-152	44	5 190	596x596x90	8,5
ДПО 12-50-152	55	6 380	596x596x90	8,5

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из древесины лиственных пород (цвет окраски «Венге»).

Основание светильника: металлическое (30 и 40Вт), окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски либо анодированный алюминий (50Вт).

Рассеиватель: из закаленного силикатного стекла с элементами декоративного матирования.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается на потолок (стену), крепление 4-мя шурупами.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока, с индексом цветопередачи Ra > 90, с управлением по системе DALI. Под заказ возможна покраска в любой цвет по таблице RAL.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

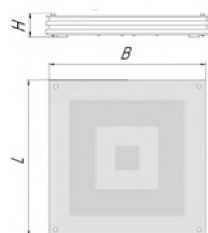
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПО 153»

ТУ РБ 00214296.018-98

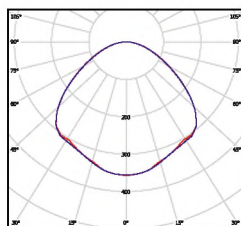
Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	IP 40 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	4000К Цветовая температура LED	УХЛ 4 Климатическое исполнение
>80 Индекс цветопередачи	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПО 12-40-153	44	5 200	596x596x90	7,6
ДПО 12-50-153	55	6 460	596x596x90	7,6

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из древесины лиственных пород (цвет окраски «Венге»).

Основание светильника: металлическое (40Вт), окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски либо анодированный алюминий (50Вт).

Рассеиватель: из закаленного силикатного стекла с элементами декоративного матирования.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается на потолок (стену), крепление 4-мя шурупами.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока, с индексом цветопередачи Ra > 90, с управлением по системе DALI. Под заказ возможна покраска в любой цвет по таблице RAL.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

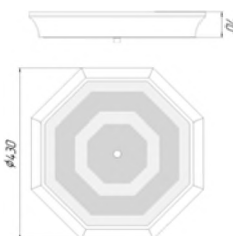
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПО 155»

ТУ РБ 00214296.018-98

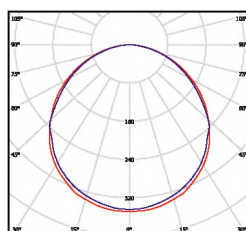
Область применения: освещение офисов, магазинов, общественных и административных помещений



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	IP 40 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	4000К Цветовая температура LED	УХЛ 4 Климатическое исполнение
>80 Индекс цветопередачи	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПО 12-25-155	27	3 200	Ø430x70	3,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из древесины лиственных пород (цвет окраски «Венге»).

Основание светильника: металлическое, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: из закаленного силикатного стекла с элементами декоративного матирования.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается на потолок (стену), крепление 2-мя шурупами.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с индексом цветопередачи Ra > 90, с изменением мощности и светового потока. Под заказ возможна покраска в любой цвет по таблице RAL.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

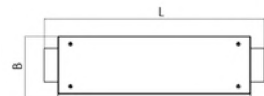
Светильники люминесцентные «серии 10 типа ДВО 212Р»

ТУ РБ00214296.018-98

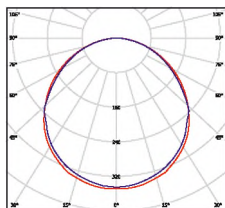
Область применения: для освещения медицинских, общественных, административных, офисных и иных помещений с высокой степенью стерильности



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

IP 54

Степень защиты

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

4000K

Цветовая температура LED

УХЛ 4

Климатическое исполнение

>80

Индекс цветопередачи

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДВО 10-17-212 Р	19	2400	651x203x80	4,0
ДВО 10-34-212 Р	38	4500	651x203x80	4,0
ДВО 10-25-212 Р	28	3500	880x203x80	5,4
ДВО 10-50-212 Р	55	6900	880x203x80	5,4
ДВО 10-42-212 Р	47	5900	1251x203x80	7,2
ДВО 10-84-212 Р	93	11600	1251x203x80	7,2

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: светильника выполнен из закаленного силикатного матированого стекла толщиной 4 мм.

Установка: светильник устанавливается в подвесные реечные потолки.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с призматическим рассеивателем, с цветовой температурой 2700-6500K, с индексом цветопередачи Ra > 90, с изменением мощности и светового потока, с управлением по системе DALI, с блоком аварийного питания (БАП) на 1ч и 3ч (в маркировке светильника указывается А1 или А3).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

Светильники люминесцентные «серии 12 типа ДПО 131»

ТУ РБ00214296.018-98

Область применения: для освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.



220±10% В Напряжение	IP 20/40 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	4000К Цветовая температура LED	УХЛ 4 Климатическое исполнение
>80 Индекс цветопередачи	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПО 12-21-131	24	2 880	545x150x70	1,3
ДПО 12-42-131	46	5 520	1010x150x70	1,6

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус-основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: экструдированный, из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивый к УФ излучению.

Торцевые крышки: литые из светотехнического прозрачного полистирола.

Установка: светильник устанавливается непосредственно на поверхность (потолок, стену).

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с индексом цветопередачи Ra > 90, с изменением мощности и светового потока, с управлением по системе DALI, с блоком аварийного питания (БАП) на 1ч (в маркировке светильника указывается А1).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А++

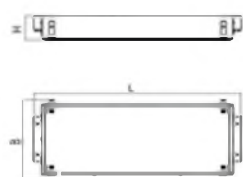
Светильники люминесцентные «серии 10 типа ЛВО 181 А»

ТУ РБ 00214296.018-98

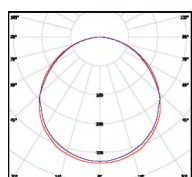
Область применения: для освещения медицинских, общественных, административных, офисных и иных помещений с высокой степенью стерильности



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 54

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T8					
ЛВО 10-2x18-181А ЭИ, ЭП	T8	2x18	630x295x95	G13	3,8
ЛВО 10-2x36-181А ЭИ, ЭП	T8	2x36	1265x295x95	G13	6,0
ЛВО 10-4x18-181А ЭИ, ЭП	T8	4x18	630x595x95	G13	6,3
ЛВО 10-4x36-181А ЭИ, ЭП	T8	4x36	1265x595x95	G13	11,4
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛВО 10-2x14-181А ЭИ, ЭП	T5	2x14	595x295x95	G5	3,6
ЛВО 10-2x24-181А ЭИ, ЭП	T5	2x24	595x295x95	G5	3,6
ЛВО 10-2x28-181А ЭИ, ЭП	T5	2x28	1195x295x95	G5	5,9
ЛВО 10-2x54-181А ЭИ, ЭП	T5	2x54	1195x295x95	G5	5,9
ЛВО 10-4x14-181А ЭИ, ЭП	T5	4x14	595x595x95	G5	6,0
ЛВО 10-4x24-181А ЭИ, ЭП	T5	4x24	595x595x95	G5	6,0
ЛВО 10-4x28-181А ЭИ, ЭП	T5	4x28	1195x595x95	G5	10,9
ЛВО 10-4x54-181А ЭИ, ЭП	T5	4x54	1195x595x95	G5	10,9

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: светильника выполнен из закаленного силикатного матированного стекла толщиной 4 мм.

Установка: светильник устанавливается в подвесные потолки типа «Armstrong».

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: По желанию заказчика светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Светильники люминесцентные «серии 10 типа ЛВО 181 Гк»

ТУ РБ 00214296.018-98

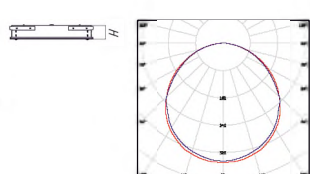
Область применения: для освещения медицинских, общественных, административных, офисных и иных помещений с высокой степенью стерильности



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 54

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T8					
ЛВО 10-2x18-181Гк	T8	2x18	650x270x68	G13	3,2
ЛВО 10-2x36-181Гк	T8	2x36	1260x270x68	G13	6,5
ЛВО 10-4x18-181Гк	T8	4x18	650x420x68	G13	5,0
ЛВО 10-4x36-181Гк	T8	4x36	1260x420x68	G13	10,0
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛВО 10-2x14-181Гк	T5	2x14	610x270 68	G5	3,0
ЛВО 10-2x24-181Гк	T5	2x24	610x270x68	G5	3,0
ЛВО 10-2x28-181Гк	T5	2x28	1210x270x68	G5	6,2
ЛВО 10-2x54-181Гк	T5	2x54	1210x270x68	G5	6,2
ЛВО 10-4x14-181Гк	T5	4x14	610x420x68	G5	4,7
ЛВО 10-4x24-181Гк	T5	4x24	610x420x68	G5	4,7
ЛВО 10-4x28-181Гк	T5	4x28	1210x420x68	G5	9,6
ЛВО 10-4x54-181Гк	T5	4x54	1210x420x68	G5	9,6

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: светильника выполнен из закаленного силикатного матированного стекла толщиной 4 мм.

Установка: светильник устанавливается в подвесные потолки из гипсокартона.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: По желанию заказчика светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

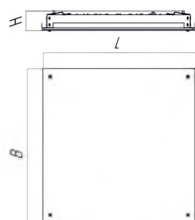
Светильники люминесцентные «серии 10 типа ЛВО 181 GEA»

ТУ РБ 00214296.018-98

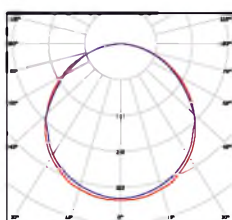
Область применения: для освещения медицинских, общественных, административных, офисных и иных помещений с высокой степенью стерильности или повышенной влажности.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 54

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛВО 10-4x14-181 GEA	T5	4x14	600x600x97	G5	6,8
ЛВО 10-4x24-181 GEA	T5	4x24	600x600x97	G5	6,8
ЛВО 10-4x28-181 GEA	T5	4x28	1200x600x97	G5	12,6
ЛВО 10-4x54-181 GEA	T5	4x54	1200x600x97	G5	12,6

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: светильника выполнен из закаленного силикатного матированного стекла толщиной 4 мм.

Установка: светильник устанавливается в кассетные потолки типа GEA .

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: По желанию заказчика светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

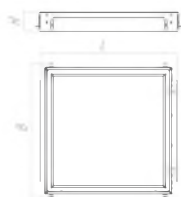
Светильники люминесцентные «серии 10 типа ЛВО 200 А»

ТУ РБ00214296.018-98

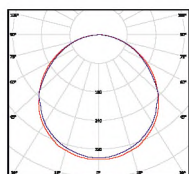
Область применения: для освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 40

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T8					
ЛВО 10-2x18-200 А ЭИ, ЭП	T8	2x18	645x331x86	G13	3,2
ЛВО 10-4x18-200 А ЭИ, ЭП	T8	4x18	645x631x86	G13	4,6
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛВО 10-2x14-200 А ЭИ, ЭП	T5	2x14	595x331x70	G5	2,9
ЛВО 10-2x24-200 А ЭИ, ЭП	T5	2x24	631x595x70	G5	2,9
ЛВО 10-4x14-200 А ЭИ, ЭП	T5	4x14	631x595x70	G5	4,4
ЛВО 10-4x24-200 А ЭИ, ЭП	T5	4x24	631x595x70	G5	4,4

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: светильника выполнен из экструзионного акрила.

Установка: светильник устанавливается в подвесные потолки типа «Armstrong».

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: По желанию заказчика светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Светильники люминесцентные «серии 10 типа ЛВО 212Р»

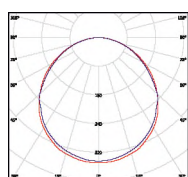
ТУ РБ 00214296.018-98

Область применения: для освещения медицинских, общественных, административных, офисных и иных помещений с высокой степенью стерильности



Схема светильника

Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	IP 54 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016		

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт.	Габариты, мм. LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг.
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T8					
ЛВО 10-18-212 Р ЭИ,ЭП	T8	18	693x203x80	G13	4,5
ЛВО 10-2x18-212 Р ЭИ,ЭП	T8	2x18	693x203x80	G13	4,5
ЛВО 10-36-212 Р ЭИ,ЭП	T8	36	1303x203x80	G13	7,5
ЛВО 10-2x36-212 Р ЭИ,ЭП	T8	2x36	1303x203x80	G13	7,5
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛВО 10-14-212 Р ЭИ,ЭП	T5	14	651x203x80	G5	4,0
ЛВО 10-2x14-212 Р ЭИ,ЭП	T5	2x14	651x203x80	G5	4,0
ЛВО 10-24-212 Р ЭИ,ЭП	T5	24	651x203x80	G5	4,0
ЛВО 10-2x24-212 Р ЭИ,ЭП	T5	2x24	651x203x80	G5	4,0
ЛВО 10-28-212 Р ЭИ,ЭП	T5	28	1251x203x80	G5	7,2
ЛВО 10-2x28-212 Р ЭИ,ЭП	T5	2x28	1251x203x80	G5	7,2
ЛВО 10-54-212 Р ЭИ,ЭП	T5	54	1251x203x80	G5	7,2
ЛВО 10-2x54-212 Р ЭИ,ЭП	T5	2x54	1251x203x80	G5	7,2

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: светильника выполнен из закаленного силикатного матированного стекла толщиной 4 мм.

Установка: светильник устанавливается в подвесные реечные потолки.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: По желанию заказчика светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛПО 506»

ТУ РБ 00214296.018-98

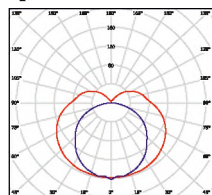
Область применения: для освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 20/40

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой Т8					
ЛПО 12-18-506 ЭИ,ЭП	T8	18	687x100x88	G13	0,92
ЛПО 12-36-506 ЭИ,ЭП	T8	36	1300x100x88	G13	1,6
ЛПО 12-58-506 ЭИ,ЭП	T8	58	1600x100x88	G13	2,1
ЛПО 12-58+58-506 ЭИ,ЭП	T8	58+58	3200x100x88	G13	4,1
ЛПО 12-2x18-506 ЭИ,ЭП	T8	2x18	660x151x65	G13	1,1
ЛПО 12-2x36-506 ЭИ,ЭП	T8	2x36	1265x151x65	G13	1,84
ЛПО 12-2x58-506 ЭИ,ЭП	T8	2x58	1565x151x65	G13	2,8
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой Т5					
ЛПО 12-14-703 ЭИ,ЭП	T5	14	646x100x90	G5	0,92
ЛПО 12-24-703 ЭИ,ЭП	T5	24	646x100x90	G5	0,92
ЛПО 12-28-703 ЭИ,ЭП	T5	28	1246x100x90	G5	1,5
ЛПО 12-35-703 ЭИ,ЭП	T5	35	1546x100x90	G5	1,8
ЛПО 12-49-703 ЭИ,ЭП	T5	49	1546x100x90	G5	1,8
ЛПО 12-54-703 ЭИ,ЭП	T5	54	1246x100x90	G5	1,5
ЛПО 12-2x14-703 ЭИ,ЭП	T5	2x14	614x151x68	G5	1,1
ЛПО 12-2x28-703 ЭИ,ЭП	T5	2x28	1214x151x68	G5	1,8
ЛПО 12-2x35-703 ЭИ,ЭП	T5	2x54	1514x151x68	G5	2,7
ЛПО 12-2x49-703 ЭИ,ЭП	T5	2x49	1514x151x68	G5	2,7

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус-основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: экструдированный, из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивый к УФ излучению.

Торцевые крышки: литые из светотехнического прозрачного полистирола.

Установка: светильник устанавливается непосредственно на поверхность (потолок, стену).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

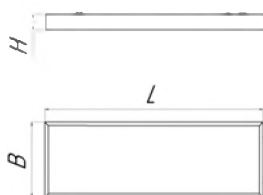
Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛПО 151»

ТУ РБ 00214296.018-98

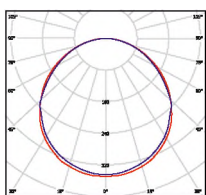
Область применения: для освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 40

Степень
защиты

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: опаловый, из листового поликарбоната, ПММА, устойчивого к УФ излучению.

Установка: светильник устанавливается непосредственно на поверхность (потолок, стену).

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: По желанию заказчика рассеиватель может быть изготовлен из матированного закаленного силикатного стекла. При этом к обозначению светильника добавляется слово «Силикат». Светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт.	Габариты, мм. LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг.
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T8					
ЛПО 12-18-151 ЭИ,ЭП	T8	18	630x180x65	G13	1,7
ЛПО 12-36-151 ЭИ,ЭП	T8	36	1240x180x65	G13	3,2
ЛПО 12-58-151 ЭИ,ЭП	T8	58	1540x180x65	G13	4,2
ЛПО 12-2x18-151 ЭИ,ЭП	T8	2x18	630x230x65	G13	1,9
ЛПО 12-2x36-151 ЭИ,ЭП	T8	2x36	1240x230x65	G13	3,6
ЛПО 12-2x58-151 ЭИ,ЭП	T8	2x58	1540x230x65	G13	4,5
ЛПО 12-3x36-151 ЭИ,ЭП	T8	3x36	1240x400x65	G13	6,5
ЛПО 12-4x18-151 ЭИ,ЭП	T8	4x18	630x400x65	G13	3,3
ЛПО 12-4x36-151 ЭИ,ЭП	T5	4x36	1240x400x65	G13	6,5
ЛПО 12-4x58-151 ЭИ,ЭП	T8	4x58	1540x400x65	G13	8,0
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛПО 12-14-151 ЭИ,ЭП	T5	14	585x180x65	G5	1,6
ЛПО 12-24-151 ЭИ,ЭП	T5	24	585x180x65	G5	1,6
ЛПО 12-21-151 ЭИ,ЭП	T5	21	885x180x65	G5	2,4
ЛПО 12-39-151 ЭИ,ЭП	T5	39	885x180x65	G5	2,4
ЛПО 12-28-151 ЭИ,ЭП	T5	28	1185x180x65	G5	4,9
ЛПО 12-54-151 ЭИ,ЭП	T5	54	1185x180x65	G5	4,9
ЛПО 12-35-151 ЭИ,ЭП	T5	35	1485x180x65	G5	6,2
ЛПО 12-49-151 ЭИ,ЭП	T5	49	1485x180x65	G5	6,2
ЛПО 12-80-151 ЭИ,ЭП	T5	80	1485x180x65	G5	6,2
ЛПО 12-2x14-151 ЭИ,ЭП	T5	2x14	585x250x65	G5	2,1
ЛПО 12-2x24-151 ЭИ,ЭП	T5	2x24	585x250x65	G5	2,1
ЛПО 12-2x21-151 ЭИ,ЭП	T5	2x21	885x250x65	G5	3,2
ЛПО 12-2x39-151 ЭИ,ЭП	T5	2x39	885x250x65	G5	3,2
ЛПО 12-2x28-151 ЭИ,ЭП	T5	2x28	1185x250x65	G5	4,3
ЛПО 12-2x54-151 ЭИ,ЭП	T5	2x54	1185x250x65	G5	4,3
ЛПО 12-2x35-151 ЭИ,ЭП	T5	2x35	1485x250x65	G5	5,3
ЛПО 12-2x49-151 ЭИ,ЭП	T5	2x49	1485x250x65	G5	5,3
ЛПО 12-2x80-151 ЭИ,ЭП	T5	2x80	1485x250x65	G5	5,3
ЛПО 12-4x14-151 ЭИ,ЭП	T5	4x14	585x400x65	G5	3,1
ЛПО 12-4x24-151 ЭИ,ЭП	T5	4x24	585x400x65	G5	3,1
ЛПО 12-4x21-151 ЭИ,ЭП	T5	4x21	885x400x65	G5	4,7
ЛПО 12-4x39-151 ЭИ,ЭП	T5	4x39	885x400x65	G5	4,7
ЛПО 12-4x28-151 ЭИ,ЭП	T5	4x28	1185x400x65	G5	6,3
ЛПО 12-4x54-151 ЭИ,ЭП	T5	4x54	1185x400x65	G5	6,3
ЛПО 12-4x35-151 ЭИ,ЭП	T5	4x35	1485x400x65	G5	7,9
ЛПО 12-4x49-151 ЭИ,ЭП	T5	4x49	1485x400x65	G5	7,9
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой КЛЛ					
ЛПО 12-2x55-151 ЭИ,ЭП	КЛЛ	2x55	630x400x65	2G11	3,3

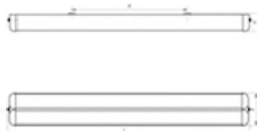
Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛПО Омега»

ТУ РБ00214296.018-98

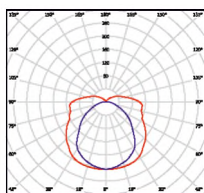
Область применения: для освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 20/40

Степень
защиты

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T8					
ЛПО 12-2x18-401 ЭИ	T8	2x18	645x165x91	G13	2,2
ЛПО 12-2x18-402 ЭП	T8	2x18	645x165x91	G13	2,2
ЛПО 12-2x36-029 ЭИ,ЭП	T8	2x36	1250x165x91	G13	2,7
ЛПО 12-2x58-503 ЭИ,ЭП	T8	2x58	1555x165x91	G13	3,5
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛПО 12-2x24-703 ЭИ,ЭП	T5	2x24	645x165x91	G5	1,55
ЛПО 12-2x39-703 ЭИ,ЭП	T5	2x39	900x165x91	G5	2,1
ЛПО 12-2x54-703 ЭИ,ЭП	T5	2x54	1200x165x91	G5	2,7
ЛПО 12-2x80-703 ЭИ,ЭП	T5	2x80	1500x165x91	G5	3,0

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус-основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: экструдированный, из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивый к УФ излучению.

Торцевые крышки: литые из светотехнического прозрачного полистирола.

Установка: светильник устанавливается непосредственно на поверхность (потолок, стену).

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: 2-х ламповые светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Светильники под светодиодную лампу «серии 12 типа ДПО 506»

ТУ РБ00214296.018-98

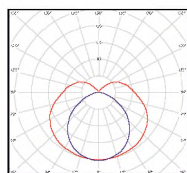
Область применения: для освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

LED лампа

Источник
света

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 20/40

Степень
защиты

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип светодиодной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Масса, кг
ДПО 12-10-506	T8 (600мм)	10	687x100x88	G13	0,8
ДПО 12-20-506	T8 (1200мм)	20	1300x100x88	G13	1,4
ДПО 12-25-506	T8 (1500мм)	25	1600x100x88	G13	1,8
ДПО 12-2x10-506	T8 (600мм)	2x10	660x151x65	G13	1,0
ДПО 12-2x20-506	T8 (1200мм)	2x20	1265x151x65	G13	1,6
ДПО 12-2x25-506	T8 (1500мм)	2x25	1565x151x65	G13	2,3

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: экструдированный, из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивый к УФ излучению.

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Торцевые крышки: литые из светотехнического прозрачного полистирола.

Установка: светильник устанавливается непосредственно на поверхность (потолок, стену).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛПП151 П»

ТУ РБ 500021270.021-2001

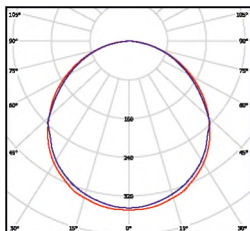
Область применения: для освещения общественных, административных, офисных и иных помещений повышенной влажности.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 54/65

Степень
защиты

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: из терпированного силикатного матированного стекла «Matelux».

Установка: светильник устанавливается непосредственно на поверхность (потолок, стена).

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: 2-х ламповые светильники могут комплектоваться блоком аварийного питания (БАП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт.	Габариты, мм. LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг.
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T8					
ЛПП 12-18-151П ЭИ,ЭП	T8	18	630x150x70	G13	2,4
ЛПП 12-36-151П ЭИ,ЭП	T8	36	1240x180x70	G13	4,6
ЛПП 12-58-151П ЭИ,ЭП	T8	58	1540x180x70	G13	5,7
ЛПП 12-2x18-151П ЭИ,ЭП	T8	2x18	630x230x70	G13	3,8
ЛПП 12-2x36-151П ЭИ,ЭП	T8	2x36	1240x230x70	G13	7,5
ЛПП 12-2x58-151П ЭИ,ЭП	T8	2x58	1540x230x70	G13	9,3
ЛПП 12-4x18-151П ЭИ,ЭП	T8	4x18	630x400x70	G13	5,0
ЛПП 12-4x36-151П ЭИ,ЭП	T8	4x36	1240x400x70	G13	9,8
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА) с лампой T5					
ЛПП 12-14-151П ЭИ,ЭП	T5	14	585x150x70	G5	2,2
ЛПП 12-24-151П ЭИ,ЭП	T5	24	585x150x70	G5	2,2
ЛПП 12-21-151П ЭИ,ЭП	T5	21	885x150x70	G5	3,4
ЛПП 12-39-151П ЭИ,ЭП	T5	39	885x150x70	G5	3,4
ЛПП 12-28-151П ЭИ,ЭП	T5	28	1185x150x70	G5	4,5
ЛПП 12-54-151П ЭИ,ЭП	T5	54	1185x150x70	G5	4,5
ЛПП 12-35-151П ЭИ,ЭП	T5	35	1485x150x70	G5	5,6
ЛПП 12-49-151П ЭИ,ЭП	T5	49	1485x150x70	G5	5,6
ЛПП 12-80-151П ЭИ,ЭП	T5	80	1485x150x70	G5	5,6
ЛПП 12-2x14-151П ЭИ,ЭП	T5	2x14	585x230x70	G5	3,5
ЛПП 12-2x24-151П ЭИ,ЭП	T5	2x24	585x230x70	G5	3,5
ЛПП 12-2x21-151П ЭИ,ЭП	T5	2x21	885x230x70	G5	5,3
ЛПП 12-2x39-151П ЭИ,ЭП	T5	2x39	885x230x70	G5	5,3
ЛПП 12-2x28-151П ЭИ,ЭП	T5	2x28	1185x230x70	G5	7,0
ЛПП 12-2x54-151П ЭИ,ЭП	T5	2x54	1185x230x70	G5	7,0
ЛПП 12-2x35-151П ЭИ,ЭП	T5	2x35	1485x230x70	G5	8,9
ЛПП 12-2x49-151П ЭИ,ЭП	T5	2x49	1485x230x70	G5	8,9
ЛПП 12-2x80-151П ЭИ,ЭП	T5	2x80	1485x230x70	G5	8,9
ЛПП 12-4x14-151П ЭИ,ЭП	T5	4x14	585x400x70	G5	4,7
ЛПП 12-4x24-151П ЭИ,ЭП	T5	4x24	585x400x70	G5	4,7
ЛПП 12-4x21-151П ЭИ,ЭП	T5	4x21	885x400x70	G5	7,1
ЛПП 12-4x39-151П ЭИ,ЭП	T5	4x39	885x400x70	G5	7,1
ЛПП 12-4x28-151П ЭИ,ЭП	T5	4x28	1185x400x70	G5	9,5
ЛПП 12-4x54-151П ЭИ,ЭП	T5	4x54	1185x400x70	G5	9,5
ЛПП 12-4x35-151П ЭИ,ЭП	T5	4x35	1485x400x70	G5	12,0
ЛПП 12-4x49-151П ЭИ,ЭП	T5	4x49	1485x400x70	G5	12,0

Защитные металлические решетки

Область применения: защитные металлические решетки предназначены для защиты светильников от внешних механических воздействий. Могут использоваться в спортивных залах, подземных переходах, на игровых площадках или лестничных пролетах.

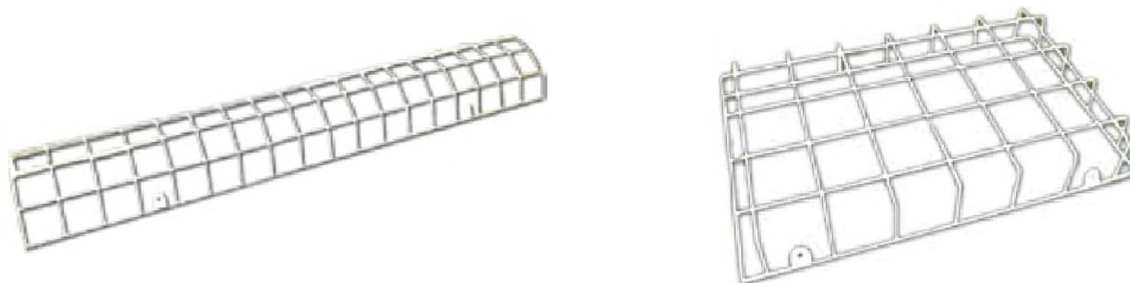


Таблица модификаций

Наименование	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
Защитная решетка 2x40	1314x242x117,5	1,68
Защитная решетка 2x58	1606x242x117,5	2,05
Защитная решетка 2x55	770x410x98	1,20

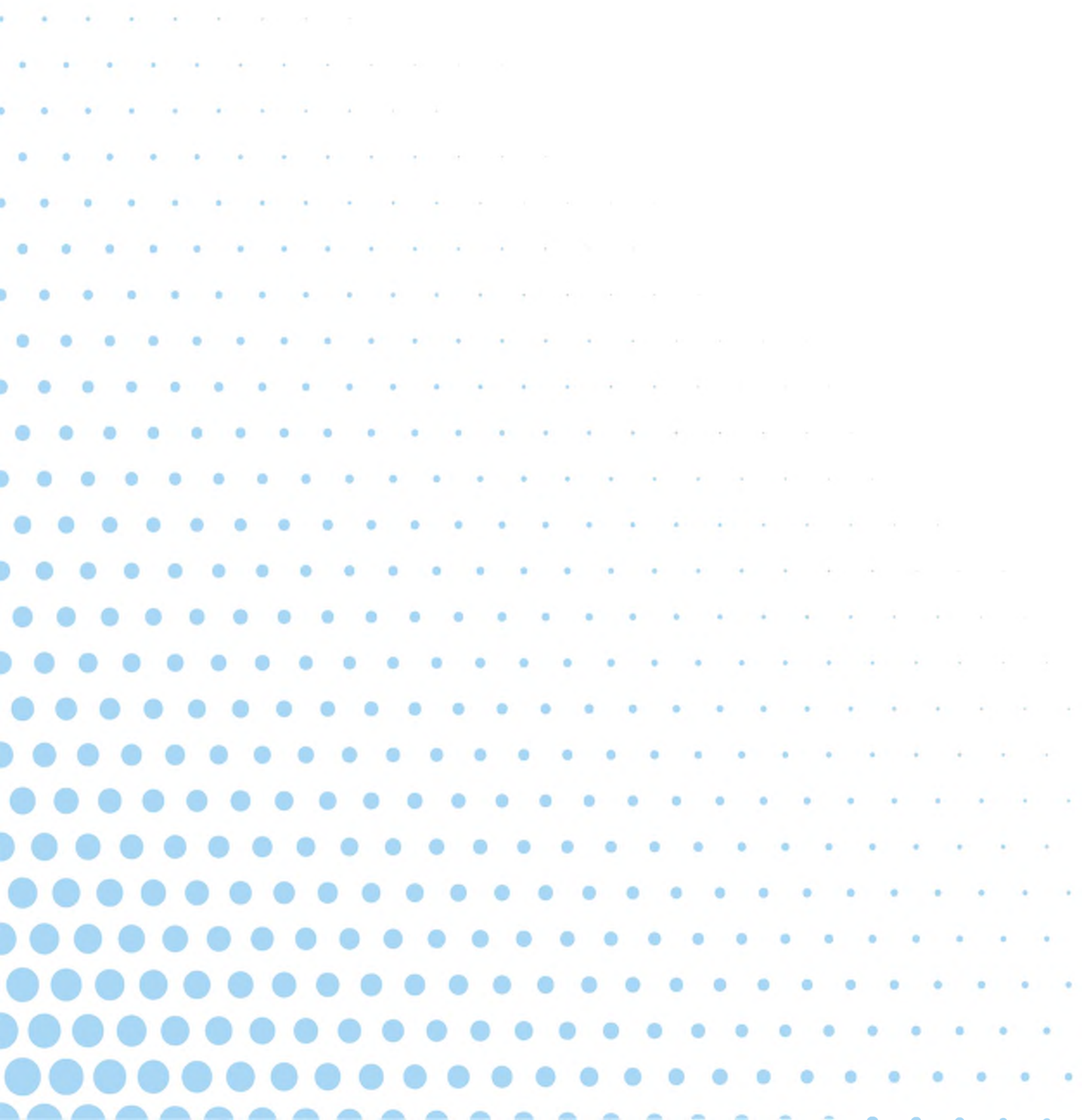
Конструкция: решетки изготовлены из металлической проволоки Ø 4 и 5 мм и окрашены белой порошковой краской.

ВНИМАНИЕ: Овальная форма решетки способна выдержать ударные нагрузки в 2 раза больше, чем прямоугольные.

Установка: крепление решетки производится непосредственно к перекрытиям или стенам зданий при помощи завес и скоб, и не привязано к корпусам светильников.

Защитные металлические решетки изготавливаются под светильники ОАО «Лидский завод электроизделий».

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ



Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛСО 701, 702, 703, 704»

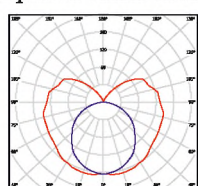
ТУ РБ 00214296.018-98

Область применения: общее освещение учебных классов школ, дошкольных учреждений, аудиторий ВУЗов, лицеев и прочих учебных заведений, для дизайнерского освещения общественных, административных, офисных и иных помещений.



Схема светильника

Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,96

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 20

Степень
защиты

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

+1...+45°C

Температура
эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: экструдированный, из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивый к УФ излучению.

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Торцевые крышки: литые из светотехнического поликарбоната.

Комплектность: светильники комплектуются необходимым количеством соединительных электрических шнуров и метизами для сборки в световую линию. Дюбели и шурупы для крепления к потолку в комплект поставки не входят.

Установка: светильники устанавливаются на потолок.

Светильники ЛСО 2х58 и 2х49 серий 701 и 702 состоят из двух секций и комплектуются одним ЭПРА на две секции.

Светильники ЛСО 58 и 49 серий 701 и 702 не предназначены для составления в линию. Могут использоваться как недостающий светильник лишь в конце световой линии.

Светильники ЛСО 58 и 49 серий 703 и 704 состоят из одной секции с возможностью стыковки их в линию.

Серии 701 и 703 с функцией регулировки светового потока при помощи датчика света.

Серии 702 и 704 без функции регулировки светового потока.

Датчик света заказывается дополнительно из расчета одного датчика на линию до 5-ти ЭПРА.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: имеется возможность изготовить светильники с лампами серии Т5 мощностью 28, 54, 35, 80 Вт, длина подвеса, может быть изменена по желанию заказчика (требований проекта).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с установкой на металлических штангах длиной 250 мм (базовое исполнение)					
ЛСО 12-58-701 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-2x58-701 ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,5
ЛСО 12-49-701 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x49-701 ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,5
ЛСО 12-58-702 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-2x58-702 ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,5
ЛСО 12-49-702 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x49-702 ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,5
ЛСО 12-58-703 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-49-703 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-58-704 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-49-704 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
Светильники с установкой на тросовый подвес длиной 500 мм					
ЛСО 12-58-701-01 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-2x58-701-01 ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,5
ЛСО 12-49-701-01 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x49-701-01 ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,5
ЛСО 12-58-702-01 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-2x58-702-01 ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,5
ЛСО 12-49-702-01 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x49-702-01 ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,5
ЛСО 12-58-703-01 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-49-703-01 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-58-704-01 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-49-704-01 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
Светильники с установкой на потолок на пружинных защелкивающих скобах					
ЛСО 12-58-701-02 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,2
ЛСО 12-2x58-701-02 ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,1
ЛСО 12-49-701-02 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,2
ЛСО 12-2x49-701-02 ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,1
ЛСО 12-58-702-02 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,2
ЛСО 12-2x58-702-02 ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,1
ЛСО 12-49-702-02 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,2
ЛСО 12-2x49-702-02 ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,1
ЛСО 12-58-703-02 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,2
ЛСО 12-49-703-02 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,2
ЛСО 12-58-704-02 ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,2
ЛСО 12-49-704-02 ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,2

Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛСО 702 К»

ТУ РБ 00214296.018-98

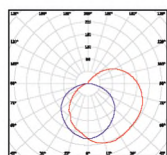
Область применения: для освещения учебной доски учреждений образования, а также для композиционного освещения.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 20

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

+1...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций:

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с установкой на металлических штангах длиной 500 мм (базовое исполнение)					
ЛСО 12-58-702 К ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-2x58-702 К ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,5
ЛСО 12-49-702 К ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x49-702 К ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,5
ЛСО 12-80-702 К ЭИ,ЭП	T5	80	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x80-702 К ЭИ,ЭП	T5	2x80	3110x97x120	G5	6,5
Светильники с установкой на тросовый подвес длиной 500 мм					
ЛСО 12-58-702-01 К ЭИ,ЭП	T8	58	1555x97x120	G13	3,5
ЛСО 12-2x58-702-01 К ЭИ,ЭП	T8	2x58	3110x97x120	G13	6,5
ЛСО 12-49-702-01 К ЭИ,ЭП	T5	49	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x49-702-01 К ЭИ,ЭП	T5	2x49	3110x97x120	G5	6,5
ЛСО 12-80-702-01 К ЭИ,ЭП	T5	80	1555x97x120	G5	3,5
ЛСО 12-2x80-702-01 К ЭИ,ЭП	T5	2x80	3110x97x120	G5	6,5

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: экструдированный, из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивый к УФ излучению.

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Торцевые крышки: литые из светотехнического поликарбоната.

Комплектность: светильники комплектуются необходимым количеством соединительных электрических шнуров и метизами для сборки в световую линию. Дюбели и шурупы для крепления к потолку в комплект поставки не входят.

Установка: светильники устанавливаются на потолок.

Светильники ЛСО 2x58 и 2x49 серии 702К состоят из двух секций и комплектуются одним ЭПРА.

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

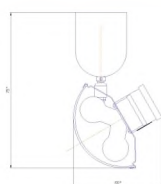
Светильники люминесцентные «серии 10 типа ЛПП/ЛСП 601К»

ТУ РБ 500021270.021-2001

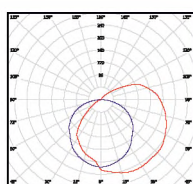
Область применения: для освещения учебной доски в мастерских и других помещениях, где необходима повышенная степень защиты светильника, для подсветки настенных экспозиций, стендов, плакатов.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 65

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

-40...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxVxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с белым отражателем					
ЛСП 10-36-601 К ЭИ, ЭП	T8	36	1250x128x680	G13	2,4
ЛСП 10-58-601 К ЭИ, ЭП	T8	58	1550x128x680	G13	2,7
ЛСП 10-2x36-601 К ЭИ,ЭП	T8	2x36	1250x140x715	G13	3,0
ЛСП 10-2x58-601 К ЭИ, ЭП	T8	2x58	1550x140x715	G13	3,5
Светильники с металлической решеткой					
ЛСП 10-36-601 К ЗМР	T8	36	1250x138x680	G13	3,2
ЛСП 10-58-601 К ЗМР	T8	58	1550x138x680	G13	3,7
ЛСП 10-2x36-601К ЗМР ЭИ,ЭП	T8	2x36	1250x150x715	G13	4,0
ЛСП 10-2x58-601К ЗМР ЭИ,ЭП	T8	2x58	1550x150x715	G13	4,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус-отражатель: металлический, белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Корпус аппаратного отсека: стеклонаполненный полиамид.

Решетка: металлическая, белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски. Предотвращает механическое разрушение источников света посторонними предметами. К обозначению светильника добавляется индекс «ЗМР».

Установка: светильник ЛСП устанавливаются на потолок на трубчатых подвесах длиной 500мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: имеется возможность изготовить светильники с лампами серии T5 мощностью 28, 54, 35, 49, 80 Вт, длина подвеса, может быть изменена по желанию заказчика (проекта).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

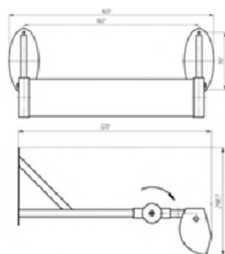
Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛБО»

ТУ РБ 00214296.018-98

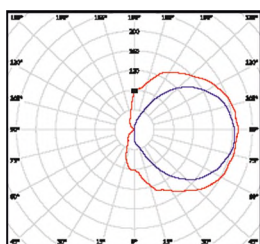
Область применения: для освещения учебной доски учреждений образования, а также для композиционного освещения.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 20/40

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

+1...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxVxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)					
ЛБО 12-18-501	T8	18	694x520x300	G13	3,4
ЛБО 12-36-501	T8	36	1303x520x300	G13	4,3
ЛБО 12-58-501	T8	58	1603x520x300	G13	4,9
ЛБО 12-58+58-601	T8	58+58	3206x520x300	G13	9,4

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: матовый, из светотехнического полипропилена.

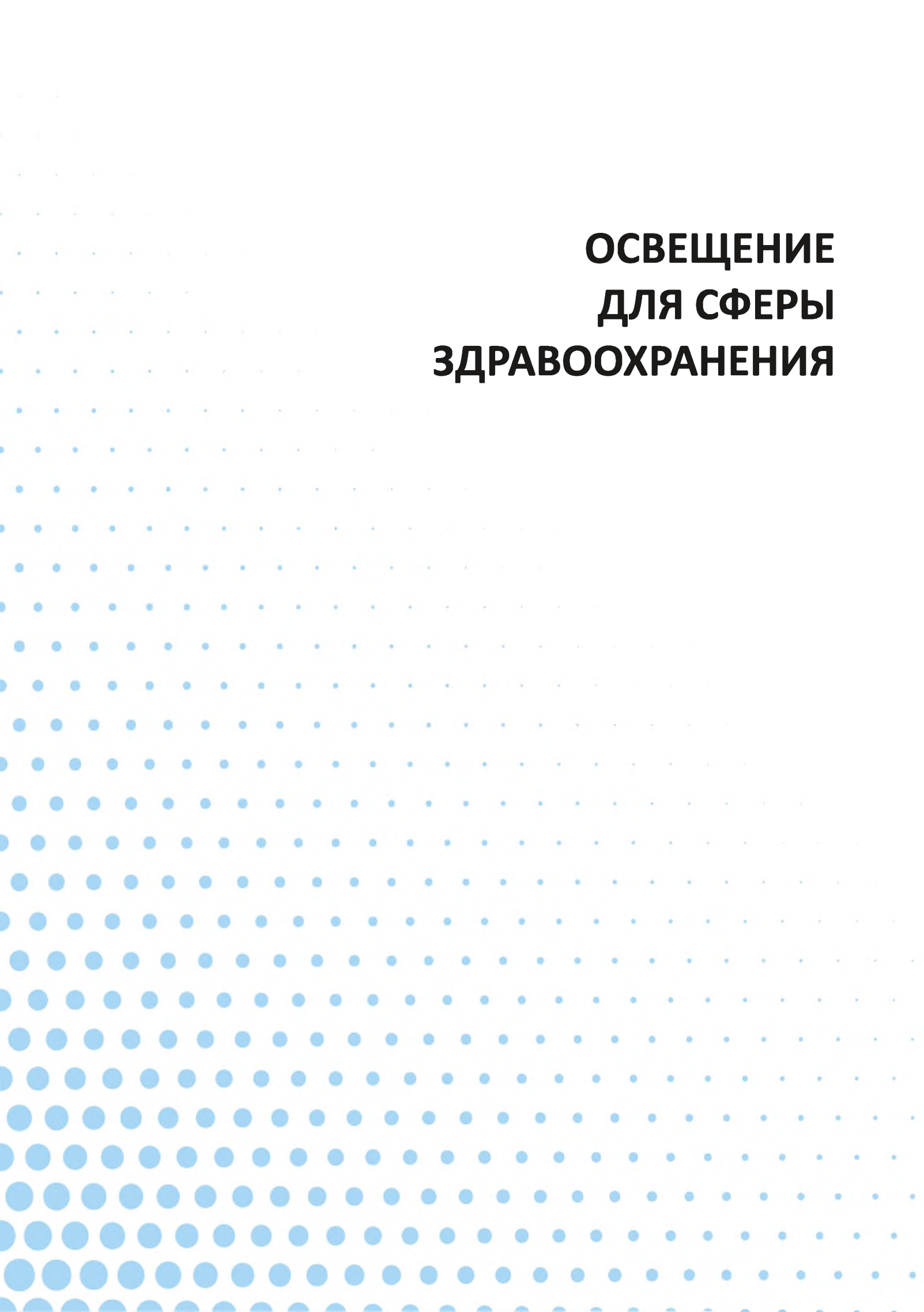
Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Торцевые крышки: из ударопрочного полистирола.

Установка: крепление светильников к стене осуществляется с помощью кронштейнов длиной 500 мм. Рекомендуемая высота установки 300-500 мм выше учебной доски или стенда. По желанию заказчика длина кронштейна может быть увеличена до 1000 мм. Кронштейны снабжены поворотными шарнирами, позволяющими изменять направление светового потока относительно основного положения на $\pm 20^\circ$, ступенчато, через каждые 5° . Светильники ЛБО 12-58+58-601 состоят из двух секций и комплектуются одним ЭПРА на две секции.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: имеется возможность изготовить светильники с лампами серии T5 мощностью 14, 24, 28, 54, 35, 49 Вт.

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+



ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СФЕРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Прикроватная больничная система «серии 12 типа ЛБО»

ТУ РБ00214296.018-98

Область применения: прикроватное освещение больничных палат, комнат отдыха санаториев.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	IP 20/40 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Прикроватная больничная система I класса защиты					
ЛБО 12-14+24-901	T5	14+24	625x158x125	G5	4,0
ЛБО 12-21+39-901	T5	21+39	925x158x125	G5	5,0
ЛБО 12-28+54-901	T5	28+54	1225x158x125	G5	6,0
ЛБО 12-24+54-901	T5	24+54	1225x158x125	G5	6,0
Прикроватная больничная система II класса защиты					
ЛБО 12-14+24-901-01	T5	14+24	625x158x125	G5	4,0
ЛБО 12-21+39-901-01	T5	21+39	925x158x125	G5	5,0
ЛБО 12-28+54-901-01	T5	28+54	1225x158x125	G5	6,0
ЛБО 12-24+54-901-01	T5	24+54	1225x158x125	G5	6,0

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: экструдированный, из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивый к УФ излучению. Устойчив к обработке дезинфицирующими средствами.

Корпус: стальной белого цвета, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Торцевые крышки: литые из светотехнического прозрачного полистирола.

Установка: устанавливаются на высоте 1 м 70 см от пола. Закрепить корпус системы панелью с розетками вниз, к опорной поверхности через два отверстия диаметром 6 мм.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ: Лампы имеют отдельное включение и защищены специальными экранами, предохраняющими попадание прямого света непосредственно в глаза больного и медицинского персонала.

Примечание: система укомплектована двумя лампами соответствующей мощности

Энергетическая эффективность системы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Светильники светодиодные «серии 58 типа ДСП 215 LedLida»

ТУ РБ 500021270.009-2010

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус оптического отсека: изготовлен из алюминия и окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски. Модели мощностью 100, 150 и 200Вт имеется возможность независимого поворота оптических отсеков на 70° в вертикальной плоскости.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Корпус аппаратного отсека: металлический, белого цвета, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски

Источник света: светодиоды. Базовая цветовая температура 4000К, $R_a \geq 80$, ресурс модуля 100 000 ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается на трос или крюк. Идеальная замена светильников РСП, ГСП, ФСП, ЖСП без дополнительных затрат на монтаж.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с $R_a \geq 90$, с изменение мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 58-50-215 «LedLida»	55	7 425	261x261x200	3,0	Д120, Д90, Г60, К40, К30

Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 58-100-215 «LedLida 2»	110	14 850	679x261x262	7,2	Д120, Д90, Г60, К40, К30

Схема светильника

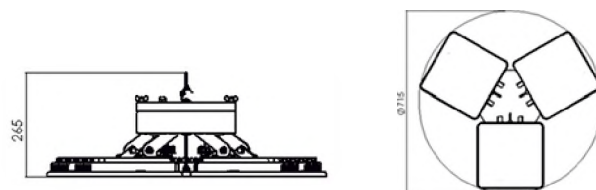


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 58-150-215 «LedLida 3»	165	22 275	Ø715x262	10,0	Д120, Д90, Г60, К40, К30

Схема светильника

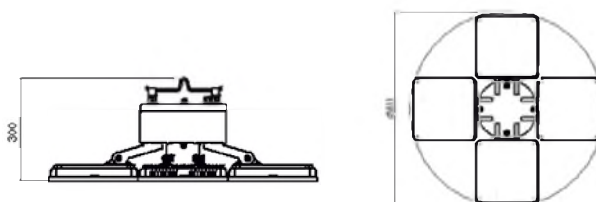


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 58-200-215 «LedLida 4»	220	29 700	Ø811x300	13,0	Д120, Д90, Г60, К40, К30

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП 211»

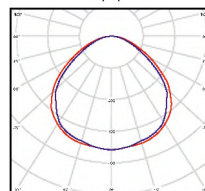
ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°С Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света
Д



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, $R_a \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение (ДСП) позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливается на потолок, стену					
ДПП 12-50-211	55	7 400	320x105x87	1,6	Д
ДПП 12-70-211	77	10 066	560x105x87	3,2	Д
ДПП 12-100-211	110	14 800	560x105x87	3,2	Д
ДПП 12-120-211	130	17 550	800x105x87	3,8	Д
ДПП 12-150-211	165	22 200	800x105x87	3,8	Д
ДПП 12-170-211	185	24 970	1050x105x87	4,9	Д
ДПП 12-200-211	220	29 700	1050x105x87	4,9	Д
ДПП 12-220-211	240	32 400	1050x105x87	4,9	Д



Схема светильника

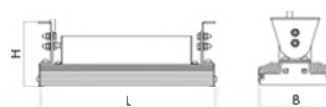


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
ДПП 12-50-211 ПК	55	7 400	269x105x96	1,8	Д
ДПП 12-70-211 ПК	77	10 066	509x105x96	3,4	Д
ДПП 12-100-211 ПК	110	14 800	509x105x96	3,4	Д
ДПП 12-120-211 ПК	130	17 550	750x105x96	4,0	Д
ДПП 12-150-211 ПК	165	22 200	750x105x96	5,0	Д
ДПП 12-170-211 ПК	185	24 970	1050x105x96	5,0	Д
ДПП 12-200-211 ПК	220	29 700	1050x105x96	5,0	Д
ДПП 12-220-211 ПК	240	32 400	1050x105x96	5,0	Д



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
ДСП 12-50-211	55	7 400	320x105x131	1,7	Д
ДСП 12-70-211	77	10 066	560x105x131	3,8	Д
ДСП 12-100-211	110	14 800	560x105x131	3,8	Д
ДСП 12-120-211	130	17 550	800x105x131	3,9	Д
ДСП 12-150-211	165	22 200	800x105x131	3,9	Д
ДСП 12-170-211	185	24 970	1050x105x131	5,0	Д
ДСП 12-200-211	220	29 700	1050x105x131	5,0	Д
ДСП 12-220-211	240	32 400	1050x105x131	5,0	Д

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП 213»

ТУ РБ500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50Гц Номинальная частота	≥0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из PMMA.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, $R_a \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение (ДСП) позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++



Схема светильника

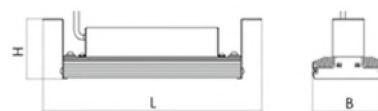


Таблица модификаций

И наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливается на потолок, стену					
ДПП 12-50-213 xxx	55	7 400	312x105x87	1,4	Д90, Г60, К30
ДПП 12-70-213 xxx	70	10 066	560x105x87	3,7	Д90, Г60, К30
ДПП 12-100-213 xxx	110	14 800	560x105x87	3,7	Д90, Г60, К30
ДПП 12-120-213 xxx	130	17 550	800x105x87	4,5	Д90, Г60, К30
ДПП 12-150-213 xxx	165	22 200	800x105x87	4,5	Д90, Г60, К30
ДПП 12-170-213 xxx	185	24 970	1017x105x87	5,0	Д90, Г60, К30
ДПП 12-200-213 xxx	220	29 700	1017x105x87	5,0	Д90, Г60, К30
ДПП 12-220-213 xxx	240	32 400	1017x105x87	5,0	Д90, Г60, К30



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
ДПП 12-50-213 ПК xxx	55	7 400	269x105x96	1,5	Д90, Г60, К30
ДПП 12-70-213 ПК xxx	70	10 066	509x105x96	3,7	Д90, Г60, К30
ДПП 12-100-213 ПК xxx	110	14 800	509x105x96	3,7	Д90, Г60, К30
ДПП 12-120-213 ПК xxx	130	17 550	750x105x96	4,6	Д90, Г60, К30
ДПП 12-150-213 ПК xxx	165	22 200	750x105x96	4,6	Д90, Г60, К30
ДПП 12-170-213 ПК xxx	185	24 970	988x105x96	5,1	Д90, Г60, К30
ДПП 12-200-213 ПК xxx	220	29 700	988x105x96	5,1	Д90, Г60, К30
ДПП 12-220-213 ПК xxx	240	32 400	988x105x96	5,1	Д90, Г60, К30



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
ДСП 12-50-213 xxx	55	7 400	320x105x131	1,5	Д90, Г60, К30
ДСП 12-70-213 xxx	70	10 066	560x105x131	3,8	Д90, Г60, К30
ДСП 12-100-213 xxx	110	14 800	560x105x131	3,8	Д90, Г60, К30
ДСП 12-120-213 xxx	130	17 550	800x105x131	4,6	Д90, Г60, К30
ДСП 12-150-213 xxx	165	22 200	800x105x131	4,6	Д90, Г60, К30

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП 222»

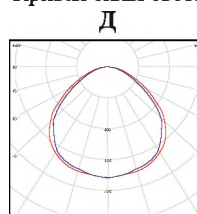
ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, $R_a \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение (ДСП) позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливается на потолок, стену					
ДПП 12-250-222	275	37 120	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-270-222	300	40 500	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-300-222	330	44 500	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-320-222	350	47 250	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-350-222	385	51 970	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-370-222	405	54 670	1050x212x145	12,2	Д
ДПП 12-400-222	440	59 400	1050x212x145	12,2	Д



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
ДПП 12-250-222 ПК	275	37 120	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-270-222 ПК	300	40 500	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-300-222 ПК	330	44 500	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-320-222 ПК	350	47 250	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-350-222 ПК	385	51 970	795x212x145	10,1	Д
ДПП 12-370-222 ПК	405	54 670	1050x212x145	12,2	Д
ДПП 12-400-222 ПК	440	59 400	1050x212x145	12,2	Д



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	С етовой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
ДСП 12-250-222	275	37 120	795x212x195	10,1	Д
ДСП 12-270-222	300	40 500	795x212x195	10,1	Д
ДСП 12-300-222	330	44 500	795x212x195	10,1	Д
ДСП 12-320-222	350	47 250	795x212x195	10,1	Д
ДСП 12-350-222	385	51 970	795x212x195	10,1	Д
ДСП 12-370-222	405	54 670	1050x212x195	12,2	Д
ДСП 12-400-222	440	59 400	1050x212x195	12,2	Д

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП 223»

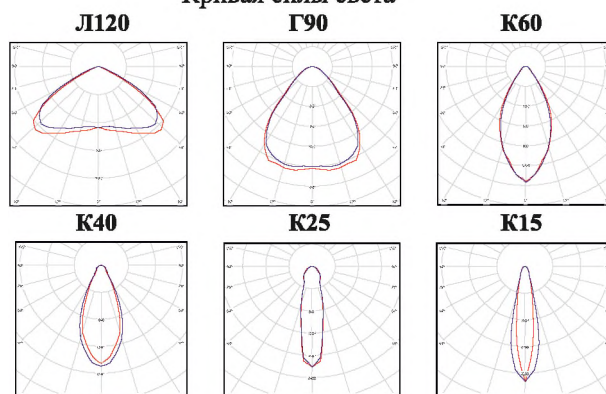
ТУ РБ500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50Гц Номинальная частота	≥0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из РММА.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, $R_a \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение (ДСП) позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxВxН	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливается на потолок, стену					
ДПП 12-30-223 ххх	31	4200	265x105x87	1,9	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-60-223 ххх	61	8 200	530x105x87	3,6	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-90-223 ххх	96	12 960	780x105x134	5,7	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-120-223 ххх	126	16 900	1060x105x134	5,7	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15



Схема светильника

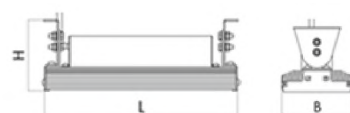


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxВxН	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
ДПП 12-30-223 ПК ххх	31	4200	265x105x87	1,9	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-60-223 ПК ххх	61	8 200	530x105x87	3,6	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-90-223 ПК ххх	96	12 960	780x105x134	5,7	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-120-223 ПК ххх	126	16 900	1060x105x134	5,7	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15



Схема светильника

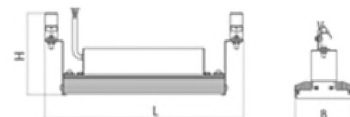


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxВxН	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
ДСП 12-30-223 ххх	33	4455	320x105x131	2,1	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДСП 12-60-223 ххх	66	8 910	560x105x131	3,6	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДСП 12-90-223 ххх	96	12 960	840x105x131	6,3	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДСП 12-120-223 ххх	125	16 900	1100x105x131	7,7	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП 224»

ТУ РБ500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50Гц Номинальная частота	≥0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°С Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из PMMA.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, $Ra \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение (ДСП) позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливается на потолок, стену					
ДПП 12-250-224	275	37 120	795x212x145	10,1	Д90, Г60, К30
ДПП 12-270-224	300	40 500	795x212x145	10,1	Д90, Г60, К30
ДПП 12-300-224	330	44 500	795x212x145	10,1	Д90, Г60, К30
ДПП 12-320-224	350	47 250	795x212x145	10,1	Д90, Г60, К30
ДПП 12-350-224	385	51 970	795x212x145	10,1	Д90, Г60, К30
ДПП 12-370-224	405	54 670	1050x212x145	12,2	Д90, Г60, К30
ДПП 12-400-224	440	59 400	1050x212x145	12,2	Д90, Г60, К30



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
ДПП 12-250-224 ПК ххх	275	37 120	795x212x145	10,2	Д90, Г60, К30
ДПП 12-270-224 ПК ххх	300	40 500	795x212x145	10,2	Д90, Г60, К30
ДПП 12-300-224 ПК ххх	330	44 500	795x212x145	10,2	Д90, Г60, К30
ДПП 12-320-224 ПК ххх	350	47 250	795x212x145	10,2	Д90, Г60, К30
ДПП 12-350-224 ПК ххх	385	51 970	795x212x145	10,2	Д90, Г60, К30
ДПП 12-370-224 ПК ххх	405	54 670	1050x212x195	12,2	Д90, Г60, К30
ДПП 12-400-224 ПК ххх	440	59 400	1050x212x145	12,2	Д90, Г60, К30



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
ДСП 12-250-224 ххх	275	37 120	795x212x195	10,1	Д90, Г60, К30
ДСП 12-270-224 ххх	300	40 500	795x212x195	10,1	Д90, Г60, К30
ДСП 12-300-224 ххх	330	44 500	795x212x195	10,1	Д90, Г60, К30
ДСП 12-320-224 ххх	350	47 250	795x212x195	10,1	Д90, Г60, К30
ДСП 12-350-224 ххх	385	51 970	795x212x195	10,1	Д90, Г60, К30
ДСП 12-370-224 ххх	405	54 670	1050x212x195	12,1	Д90, Г60, К30
ДСП 12-400-224 ххх	440	59 400	1050x212x195	12,1	Д90, Г60, К30

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП 224»

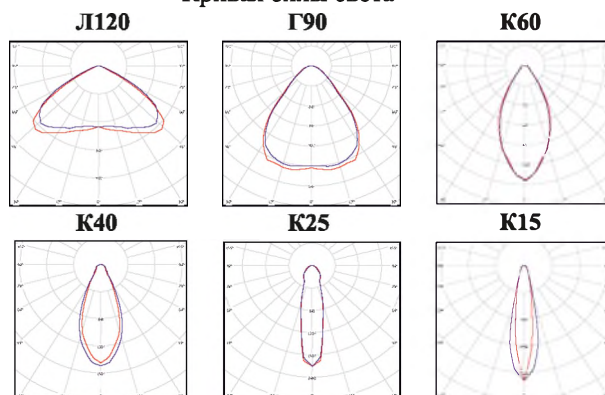
ТУ РБ500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50Гц Номинальная частота	≥0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°С Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из PMMA.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, $Ra \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение (ДСП) позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливается на потолок, стену					
ДПП 12-150-224 ххх	165	22 100	780x212x147	11,3	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-180-224 ххх	195	26 300	780x212x147	11,3	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-210-224 ххх	230	30 819	1060x212x147	12,5	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-240-224 ххх	260	35 100	1060x212x147	12,5	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
ДПП 12-150-224 ПК ххх	165	22 100	780x212x147	11,3	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-180-224 ПК ххх	195	26 300	780x212x147	11,3	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-210-224 ПК ххх	230	30 819	1060x212x147	12,5	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДПП 12-240-224 ПК ххх	260	35 100	1060x212x147	12,5	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трес					
ДСП 12-150-224 ххх	165	22 100	780x212x237	11,3	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДСП 12-180-224 ххх	195	26 300	780x212x237	11,3	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДСП 12-210-224 ххх	230	30 819	1060x212x200	12,5	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15
ДСП 12-240-224 ххх	260	35 100	1060x212x200	12,5	Л120, Г90, К60, К40, К25, К15

Светильники светодиодные «серии 58 типа ДПП/ДСП»

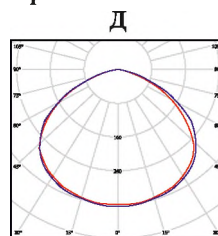
ТУ РБ 500021270.009-2010

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	У3 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла (тип 181, 185) или из поликарбоната (тип 182, 186).

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, $Ra \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение светильников (ДСП) имеет несколько вариантов, что позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм или на различные виды подвесов, что расширяет область применения, упрощает монтаж.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливаются на потолок, стену					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДПП 58-140-181	154	21 020	779x220x120	6,6	Д
ДПП 58-180-181	198	27 028	949x220x120	8,7	Д
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДПП 58-140-182	154	20 636	779x220x120	6,0	Д
ДПП 58-180-182	198	26 532	949x220x120	7,9	Д

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника

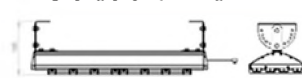


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДПП 58-140-185 ПК	154	21 020	635x220x195	6,6	Д
ДПП 58-180-185 ПК	198	27 028	803x220x195	8,7	Д
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДПП 58-140-186 ПК	154	20 636	635x220x195	6,0	Д
ДПП 58-180-186 ПК	198	26 532	803x220x195	7,9	Д

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДСП 58-140-181	154	20 020	635x220x130	6,6	Д
ДСП 58-180-181	198	25 740	803x220x130	8,7	Д
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДСП 58-140-182	154	19 250	635x220x130	6,0	Д
ДСП 58-180-182	198	24 750	803x220x130	7,9	Д

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДСП 58-140-185	154	20 020	635x220x130	6,6	Д
ДСП 58-180-185	198	25 740	803x220x130	8,7	Д
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДСП 58-140-186	154	19 250	635x220x130	6,0	Д
ДСП 58-180-186	198	24 750	803x220x130	7,9	Д

Светильники светодиодные «серии 58 типа ДПП/ДСП»

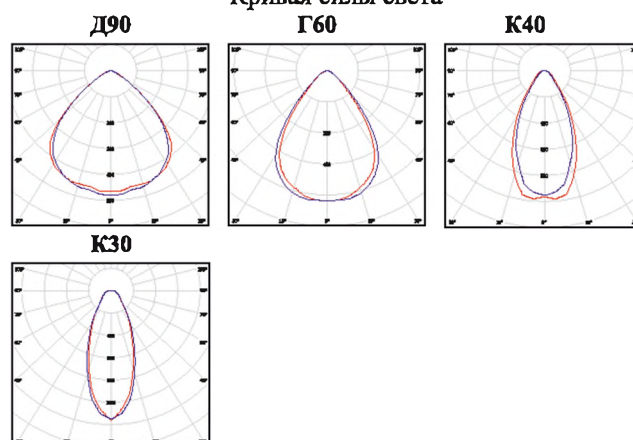
ТУ РБ 500021270.009-2010

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	У3 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла (тип 183, 187) или из поликарбоната (тип 184, 188).

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, $Ra \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение светильников (ДСП) имеет несколько вариантов, что позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм или на различные виды подвесов, что расширяет область применения, упрощают монтаж.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с установкой на потолок, стену					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДПП 58-140-183 xxx	154	20 328	779x220x120	6,6	Д90, Г60, К40, К30
ДПП 58-180-183 xxx	198	26 136	949x220x120	8,7	Д90, Г60, К40, К30
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДПП 58-140-184 xxx	154	17 710	779x220x120	6,0	Д90, Г60, К40, К30
ДПП 58-180-184 xxx	198	22 770	949x220x120	7,9	Д90, Г60, К40, К30

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДПП 58-140-187 ПК xxx	154	20 328	635x220x195	6,6	Д90, Г60, К40, К30
ДПП 58-180-187 ПК xxx	198	26 136	803x220x195	8,7	Д90, Г60, К40, К30
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДПП 58-140-188 ПК xxx	154	17 710	635x220x195	6,8	Д90, Г60, К40, К30
ДПП 58-180-188 ПК xxx	198	22 770	803x220x120	8,8	Д90, Г60, К40, К30

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДСП 58-140-183 xxx	154	18 480	635x220x130	6,6	Д90, Г60, К40, К30
ДСП 58-180-183 xxx	198	23 760	803x220x130	8,7	Д90, Г60, К40, К30
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДСП 58-140-184 xxx	154	17 710	635x220x130	6,0	Д90, Г60, К40, К30
ДСП 58-180-184 xxx	198	22 770	803x220x130	7,9	Д90, Г60, К40, К30

Рассеиватель - стекло



Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на крюк					
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
ДСП 58-140-187 xxx	154	18 480	635x220x130	6,6	Д90, Г60, К40, К30
ДСП 58-180-187 xxx	198	23 760	803x220x130	8,7	Д90, Г60, К40, К30
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
ДСП 58-140-188 xxx	154	17 710	635x220x130	6,0	Д90, Г60, К40, К30
ДСП 58-180-188 xxx	198	22 770	803x220x130	7,9	Д90, Г60, К40, К30

Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП 217»

ТУ РБ 500021270.021-2001

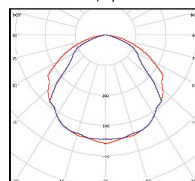
Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света

Д



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Поворотный кронштейн (ПК) позволяет фиксировать светильник в положении, обеспечивающем наиболее комфортное освещение.

Подвесное исполнение (ДСП) позволяет устанавливать светильник на трос до Ø 8мм.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП устанавливается на потолок, стену					
ДПП 12-50-217	55	7 400	500x78x150	1,5	Д
ДПП 12-100-217	110	14 800	1000x78x150	2,8	Д
ДПП 12-150-217	165	22 200	1500x78x150	4,2	Д

Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДПП с поворотным кронштейном (ПК)					
ДПП 12-50-217 ПК	55	7 400	500x78x150	1,5	Д
ДПП 12-100-217 ПК	110	14 800	1000x78x150	2,8	Д
ДПП 12-150-217 ПК	165	22 200	1500x78x150	4,2	Д

Схема светильника

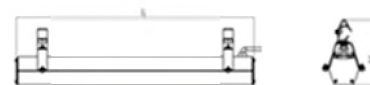


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники ДСП с установкой на трос					
ДСП 12-50-217	55	7 400	500x78x119	1,5	Д
ДСП 12-100-217	110	14 800	1000x78x119	2,8	Д
ДСП 12-150-217	165	22 200	1500x78x119	4,2	Д

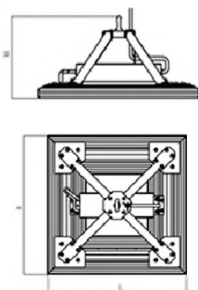
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДСП 210»

ТУ РБ 500021270.021-2001

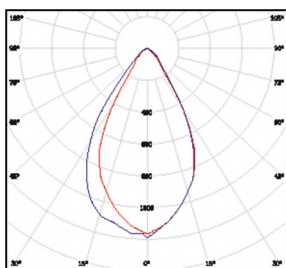
Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, люм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 12-200-210	220	29 700	375x375x185	5,3	K60

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из ударопрочного поликарбоната.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается на крюк.

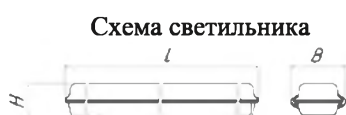
ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

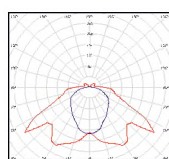
Светильники светодиодные «серии 12 типа ДПП/ДСП»

ТУ РБ500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных и общественных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 54/65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(В), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
ДПП/ДСП 12-18-131	20	2 600	686x186x128	2,6	Л
ДПП/ДСП 12-23-131	25	3 250	686x186x128	2,6	Л
ДПП/ДСП 12-28-131	31	4 030	1298x186x128	4,5	Л
ДПП/ДСП 12-38-131	42	5 760	1298x186x128	4,5	Л
ДПП/ДСП 12-47-131	52	6 780	1298x186x128	4,5	Л

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из ударопрочного полистирола.

Рассеиватель: изготовлен из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивого к УФ излучению.

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Установка: светильник устанавливается на потолок или стену (ДПП), на трос (ДСП).

ВОЗМОЖНОСТИ: с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

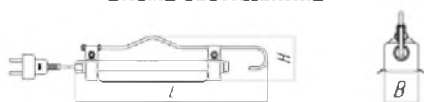
Светильники светодиодные низковольтные переносные «серии 12 типа ДСП 201 Про»

ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для местной подсветки с возможностью переноса в любое место.



Схема светильника



12-36 В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
III Класс защиты от поражения эл. током	IP 66 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(Вт), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 12-4-201 Про	5	690	280x37x67	0,3	Д

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается в любом положении для местной подсветки, используя либо не используя вращающийся крючок подвеса.

Способ питания: светильник питается от сетевой розетки соответствующего напряжения. Имеет защиту от перенапряжения.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с питанием от сети 12, 24 и 36 В как переменного так и постоянного тока.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Светильники светодиодные низковольтные переносные «серии 12 типа ДСП 200 Авто»

ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для местной подсветки с возможностью переноса в любое место.



Схема светильника



12-36 В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
III Класс защиты от поражения эл. током	IP 66 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxВxН	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 12-4-200 Авто	5	690	280x37x67	0,3	Д

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается в любом положении для местной подсветки, используя либо не используя крючок подвеса.

Способ питания: светильник питается от «прикуривателя» автомобиля.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с питанием от сети 12, 24 и 36 В как переменного так и постоянного тока.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Светильники светодиодные «серии 58 типа ДПП/ДСП 193Line»

ТУ РБ 500021270.009-2010

Область применения: для общего освещения производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.

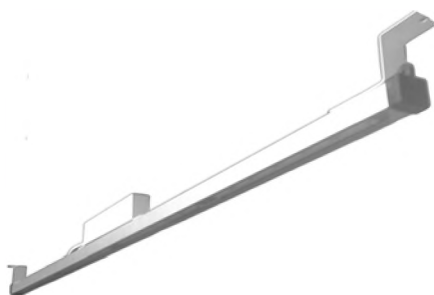


Схема светильника



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Кривая силы света

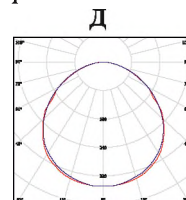


Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(Вт), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
ДПП 58-50-193 «Line»	55	6 800	1652x38x79	2,5	Д
ДПП 58-50-193 «Line 2»	55	6 600	1652x38x79	2,3	Д
ДСП 58-50-193 «Line»	55	6 800	1652x38x79	2,5	Д
ДСП 58-50-193 «Line 2»	55	6 600	1652x38x79	2,3	Д

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла «Line», из ударопрочного поликарбоната «Line 2».

Корпус аппаратного отсека: металлический, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается на потолок (стену) (ДПП) и трос (ДСП).

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с управлением по системе DALI, возможность изготовления II класса защиты от поражения электрическим током.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Светильники под светодиодную лампу «серии 12 типа ДПП/ДСП»

ТУ РБ 500021270.021-2001

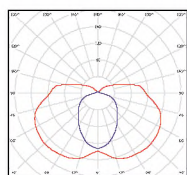
Область применения: для общего освещения производственных и общественных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

LED лампа

Источник света

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 54/65

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

П-IIa

Класс пожароопасных зон

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип светодиодной лампы	Номинальная мощность, Вт.	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
ДПП 12-2x9-902	T8 (600мм)	2x9	686x186x127,5	G13	2,0
ДСП 12-2x9-902	T8 (600мм)	2x9	686x186x160,5	G13	2,0
ДПП 12-2x18-901	T8 (1200мм)	2x18	1298x186x128	G13	3,2
ДСП 12-2x18-901	T8 (1200мм)	2x18	1298x186x161	G13	3,2

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из ударопрочного полистирола.

Рассеиватель: изготовлен из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивого к УФ излучению.

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Установка: светильник устанавливается на потолок или стену (ДПП), на трос (ДСП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

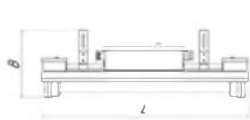
Светильники люминесцентные «серии 10 типа ЛПП/ЛСП»

ТУ РБ 500021270.021-2001

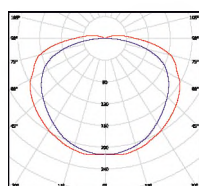
Область применения: для освещения производственных помещений, спортивных объектов, торговых залов, игровых площадок, элементов транспортной инфраструктуры (терминалы, склады, стоянки, мойки, ремонтные зоны и т.д.).



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,97

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 65

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

П-IIa

Класс пожароопасных зон

+1...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус-отражатель: металлический, белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Корпус аппаратного отсека: стеклонаполненный полиамид.

Корпуса ламподержателей: стеклонаполненный полиамид.

Дополнительный отражатель: изготовлен из зеркального алюминия является вставкой внутрь корпуса-отражателя для перераспределения светового потока в нижнюю часть кривой силы света. К обозначению светильника добавляется индекс «Р».

Решетка: металлическая, белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски. Предотвращает механическое разрушение источников света посторонними предметами. К обозначению светильника добавляется индекс «ЗМР».

Установка: светильник ЛПП устанавливаются на потолок или стену, светильник ЛСП устанавливаются на трос.

ВОЗМОЖНОСТИ: изготовление светильников ЛПП/ЛСП с регулировкой уровня освещенности. Возможность поворота светильников до угла в 60°.

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу A+ или A++

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с белым отражателем					
ЛСП/ЛПП 10-36-601	T8	36	1200x124x170	G13	2,4
ЛСП/ЛПП 10-58-601	T8	58	1500x124x170	G13	2,7
ЛСП/ЛПП 10-54-701	T5	54	1200x124x170	G5	2,3
ЛСП/ЛПП 10-49-701	T5	49	1500x124x170	G5	2,6
ЛСП/ЛПП 10-80-701	T5	80	1500x124x170	G5	2,6
ЛСП/ЛПП 10-2x36-601	T8	2x36	1200x170x170	G13	3,1
ЛСП/ЛПП 10-2x58-601	T8	2x58	1500x170x170	G13	3,5
ЛСП/ЛПП 10-2x49-701	T5	2x49	1500x170x170	G5	3,1
ЛСП/ЛПП 10-2x54-701	T5	2x54	1200x170x170	G5	3,1
ЛСП/ЛПП 10-2x80-701	T5	2x80	1500x170x170	G5	3,5
Светильники с зеркальным отражателем					
ЛСП/ЛПП 10-36-601 Р	T8	36	1200x124x170	G13	2,4
ЛСП/ЛПП 10-58-601 Р	T8	58	1500x124x170	G13	2,7
ЛСП/ЛПП 10-54-701 Р	T5	54	1200x124x170	G5	2,4
ЛСП/ЛПП 10-49-701 Р	T5	49	1500x124x170	G5	2,7
ЛСП/ЛПП 10-80-701 Р	T5	80	1500x124x170	G5	2,7
ЛСП/ЛПП 10-2x36-601 Р	T8	2x36	1200x170x170	G13	3,0
ЛСП/ЛПП 10-2x58-601 Р	T8	2x58	1500x170x170	G13	3,5
ЛСП/ЛПП 10-2x49-701 Р	T5	2x49	1500x170x170	G5	3,5
ЛСП/ЛПП 10-2x54-701 Р	T5	2x54	1200x170x170	G5	3,0
ЛСП/ЛПП 10-2x80-701 Р	T5	2x80	1500x170x170	G5	3,5
Светильники с металлической решеткой					
ЛСП/ЛПП 10-36-601 ЗМР	T8	36	1200x124x170	G13	3,2
ЛСП/ЛПП 10-58-601 ЗМР	T8	58	1500x124x170	G13	3,7
ЛСП/ЛПП 10-54-701 ЗМР	T5	54	1200x124x170	G5	3,2
ЛСП/ЛПП 10-49-701 ЗМР	T5	49	1500x124x170	G5	3,7
ЛСП/ЛПП 10-80-701 ЗМР	T5	80	1500x124x170	G5	3,7
ЛСП/ЛПП 10-2x36-601 ЗМР	T8	2x36	1200x170x170	G13	3,7
ЛСП/ЛПП 10-2x58-601 ЗМР	T8	2x58	1500x170x170	G13	4,4
ЛСП/ЛПП 10-2x49-701 ЗМР	T5	2x49	1500x170x170	G5	4,4
ЛСП/ЛПП 10-2x54-701 ЗМР	T5	2x54	1200x170x170	G5	3,7
ЛСП/ЛПП 10-2x80-701 ЗМР	T5	2x80	1500x170x170	G5	4,4
Светильники с металлической решеткой и зеркальным отражателем					
ЛСП/ЛПП 10-36-601 Р ЗМР	T8	36	1200x124x170	G13	3,25
ЛСП/ЛПП 10-58-601 Р ЗМР	T8	58	1500x124x170	G13	3,75
ЛСП/ЛПП 10-54-701 Р ЗМР	T5	54	1200x124x170	G5	3,25
ЛСП/ЛПП 10-49-701 Р ЗМР	T5	49	1500x124x170	G5	3,75
ЛСП/ЛПП 10-80-701 Р ЗМР	T5	80	1500x124x170	G5	3,75
ЛСП/ЛПП 10-2x36-601 Р ЗМР	T8	2x36	1200x170x170	G13	3,75
ЛСП/ЛПП 10-2x58-601 Р ЗМР	T8	2x58	1500x170x170	G13	4,45
ЛСП/ЛПП 10-2x49-701 Р ЗМР	T5	2x49	1500x170x170	G5	4,45
ЛСП/ЛПП 10-2x54-701 Р ЗМР	T5	2x54	1200x170x170	G5	3,75
ЛСП/ЛПП 10-2x80-701 Р ЗМР	T5	2x80	1500x170x170	G5	4,45

***Внимание:** светильники выпускаются только с электронным ПРА (ЭПРА)

Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛПП/ЛСП»

ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных и общественных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,97 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	IP 54/65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
ЛПП 12-2x18-902 ЭИ, ЭП	T8	2x18	686x186x127,5	G13	2,6
ЛСП 12-2x18-902 ЭИ, ЭП	T8	2x18	686x186x160,5	G13	2,6
ЛПП 12-2x36-901 ЭИ, ЭП	T8	2x36	1298x186x128	G13	4,6
ЛСП 12-2x36-901 ЭИ, ЭП	T8	2x36	1298x186x161	G13	4,6
ЛПП 12-2x14-701 ЭИ, ЭП	T5	2x14	686x186x127,5	G5	2,6
ЛСП 12-2x14-701 ЭИ, ЭП	T5	2x14	686x186x160,5	G5	2,6
ЛПП 12-2x24-701 ЭИ, ЭП	T5	2x24	686x186x127,5	G5	2,6
ЛСП 12-2x24-701 ЭИ, ЭП	T5	2x24	686x186x160,5	G5	2,6
ЛПП 12-2x28-701 ЭИ, ЭП	T5	2x28	1298x186x128	G5	4,6
ЛСП 12-2x28-701 ЭИ, ЭП	T5	2x28	1298x186x161	G5	4,6
ЛПП 12-2x54-601 ЭИ, ЭП	T5	2x54	1298x186x128	G5	4,6
ЛСП 12-2x54-601 ЭИ, ЭП	T5	2x54	1298x186x161	G5	4,6

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из ударопрочного полистирола.

Рассеиватель: изготовлен из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивого к УФ излучению.

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Установка: светильник устанавливается на потолок или стену (ЛПП), на трос (ЛСП).

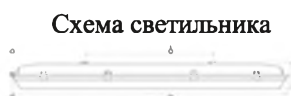
ВОЗМОЖНОСТИ: изготовление светильников ЛПП/ЛСП 12-2x36-901Э (У) с регулировкой уровня освещенности.

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

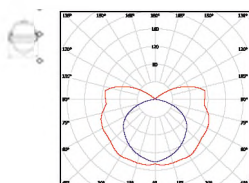
Светильники люминесцентные «серии 22 типа ЛПП/ЛСП»

ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных и общественных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,97 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-5...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Масса, кг
ЛСП/ЛПП 22-18-701 ЭI,ЭII	T8	18	670x102x91	G13	2,1
ЛСП/ЛПП 22-36-701 ЭI,ЭII	T8	36	1285x114x121	G13	2,8
ЛСП/ЛПП 22-58-701 ЭI,ЭII	T8	58	1585x103x114	G13	3,5
ЛСП/ЛПП 22-2x58-701 ЭI,ЭII	T8	2x58	1585x190x114	G13	4,0
ЛСП/ЛПП 22-14-701 ЭI,ЭII	T5	14	670x102x91	G5	2,1
ЛСП/ЛПП 22-24-701 ЭI,ЭII	T5	24	670x102x91	G5	2,1
ЛСП/ЛПП 22-28-701 ЭI,ЭII	T5	28	1285x114x121	G5	2,8
ЛСП/ЛПП 22-54-701 ЭI,ЭII	T5	54	1285x114x121	G5	2,8
ЛСП/ЛПП 22-35-701 ЭI,ЭII	T5	35	1585x103x114	G5	3,5
ЛСП/ЛПП 22-49-701 ЭI,ЭII	T5	49	1585x103x114	G5	3,5
ЛСП/ЛПП 22-2x35-701 ЭI,ЭII	T5	2x35	1585x190x114	G5	4,0
ЛСП/ЛПП 22-2x49-701 ЭI,ЭII	T5	2x49	1585x190x114	G5	4,0

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из ударопрочного полистирола.

Рассеиватель: из светостабилизированного полиметилметакрилата (PMMA), устойчивого к УФ излучению.

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

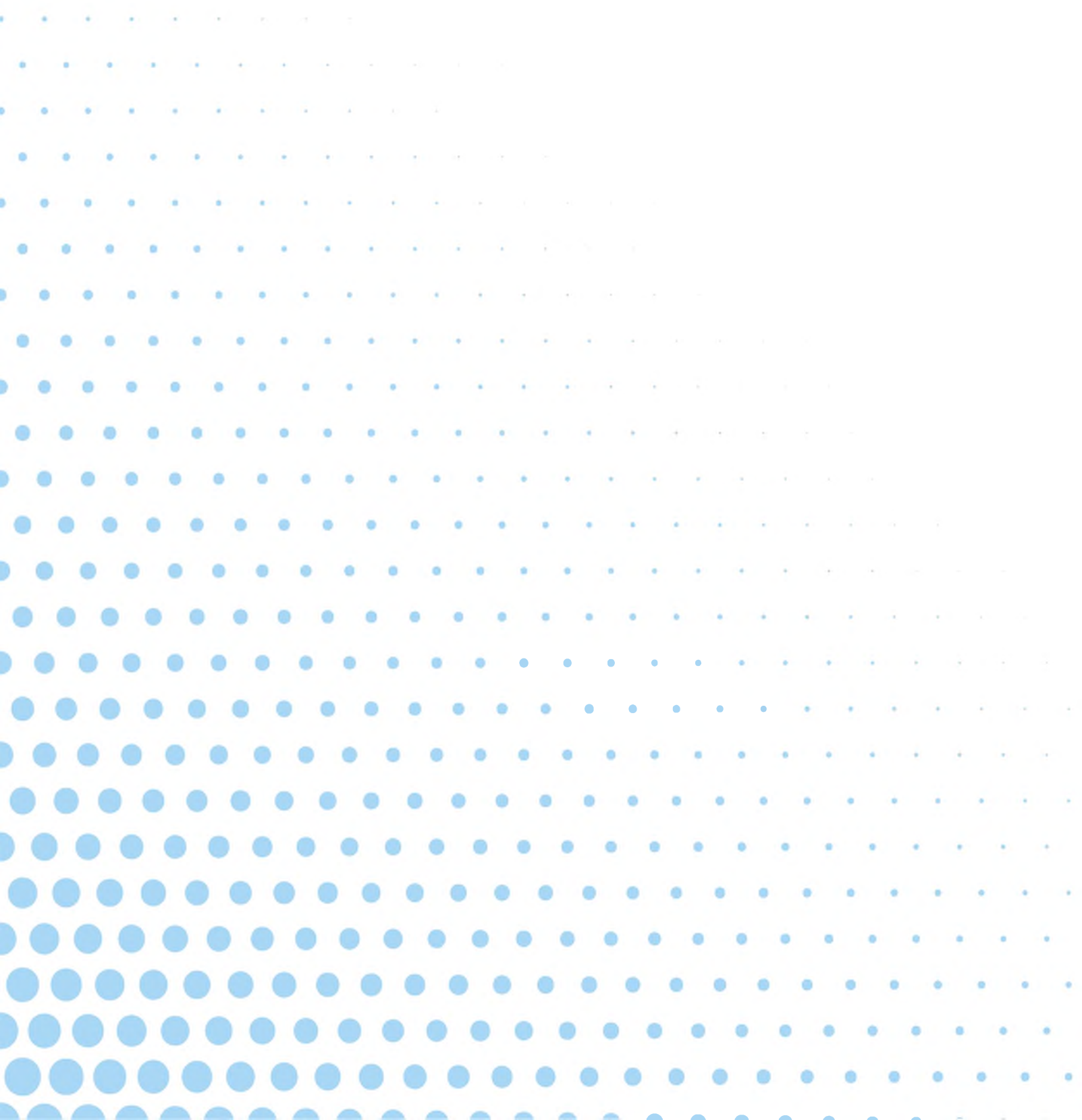
Установка: светильник устанавливается на потолок или стену (ЛПП), на трос (ЛСП).

ВОЗМОЖНОСТИ: изготовление светильников ЛПП/ЛСП 22-58-701Э (У) с регулировкой уровня освещенности.

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+



ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ И АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Светильник светодиодный «серии 31 типа ДПО 171» с фотоакустическим датчиком

ТУ РБ 00214296.018-98

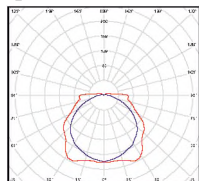
Область применения: освещение лестничных клеток и холлов, жилых домов, подвальных и прочих вспомогательных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,95

Коэффициент мощности

I

Класс защиты от поражения эл. током

IP 40/54

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

П-IIa

Класс пожароопасных зон

-40...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Световой поток, лм.	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
ДПО 31-4-171	600	4	330x78x60	0,6	Д

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: литой, из ударопрочного светотехнического поликарбоната, устойчивого к УФ излучению.

Корпус: штампованный из листовой стали, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник крепится к опорной поверхности через 2 отверстия, расположенные в дне корпуса, диаметром 6 мм с межцентровым расстоянием 250мм. Питающие провода заводятся в светильник через уплотнительную втулку в дне корпуса

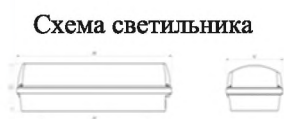
АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ согласно ГОСТ IEC 62262.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

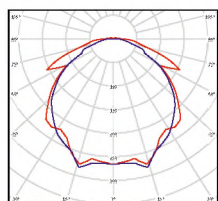
Светильники светодиодные «серии 31 типа ДПО 111»

ТУ РБ 00214296.018-98

Область применения: освещение лестничных клеток и холлов, жилых домов, подвальных и прочих вспомогательных помещений.



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	IP 54/65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Световой поток, лм.	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
ДПО 31-9-111	1 000	10	368x142x80	1,0	Д
ДПО 31-15-111	2 100	18	368x142x80	1,0	Д

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: стеклонаполненный полиамид не поддерживающий горение.

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного ударопрочного поликарбоната.

Отражатель: стальной, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник крепится к опорной поверхности через 2 отверстия, расположенные в дне корпуса, диаметром 6 мм с межцентровым расстоянием 250мм. Питающие провода заводятся в светильник через уплотнительную втулку в дне корпуса

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: укомплектовать светильник различными информационными пиктограммами.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

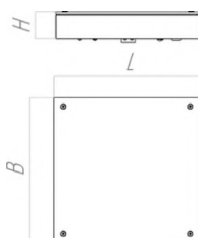
Светильники светодиодные «серии 58 типа ДПП 210»

ТУ РБ 500021270.009-2010

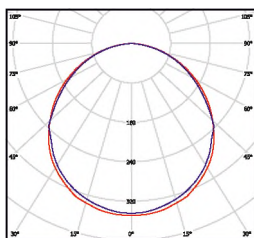
Область применения: для общего освещения производственных и общественных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

IP 65

Степень
защиты

>0,95

Коэффициент
мощности

I, II

Класс защиты
от поражения
эл. током

4000K

Цветовая
температура
LED

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

>80

Индекс
цветопередачи

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(Вт), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДПП 58-17-210	19	2 470	300×300×56	2,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: опаловый, из закаленного силикатного матированного стекла «Matelux».

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается на потолок или стену.

ВОЗМОЖНОСТИ: с цветовой температурой 2700-6500K, с изменением мощности и светового потока базовой модели, с индексом цветопередачи Ra > 90.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

Светильники информационные типа ДПО 31-9-111 А

ТУ РБ 500021270.005-2007

Область применения: светильник предназначен для обозначения мест выхода, а также для указания путей эвакуации людей при возникновении экстремальных ситуаций или несения иной информативной информации.



Схема светильника



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Кэффициент мощности
II Класс защиты от поражения эл. током	IP 54/65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
4000К Цветовая температура LED	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Расстояние распознаваемости надписи до 30 м.

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Масса, кг
ДПО 31-9-111 А1 ВЫХОД	LED	10	368x142x80	1,0
ДПО 31-9-111 А1 ВЫХОД →	LED	10	368x142x80	1,0
ДПО 31-9-111 А1 ВЫХОД ←	LED	10	368x142x80	1,0
ДПО 31-9-111 А1 Не входить	LED	10	368x142x80	1,0

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного поликарбоната.

Корпус: стеклонаполненный полиамид не поддерживающий горение.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Автономность работы: блок аварийного питания на 1ч (базовое исполнение).

Установка: светильник крепится к опорной поверхности через 2 отверстия, расположенных в дне корпуса, диаметром 6мм, с межцентровым расстоянием 250 мм. Питающие провода заводятся в светильник через уплотнительную втулку в торце корпуса светильника, или через выдавливаемое отверстие в дне корпуса.

Светильник подключается к коммутируемой и некоммутируемой сети.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: укомплектовать светильник иными пиктограммами, изготовить с блоком аварийного питания на 3ч.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Светильники люминесцентные «серии 31 типа ЛПБ 005»

СТБ МЭК 598-2-1-99

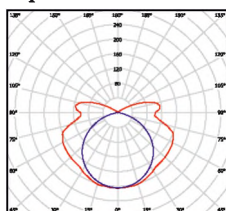
Область применения: освещение лестничных клеток и холлов, жилых домов, подвальных и прочих вспомогательных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I

Класс защиты от поражения эл. током

IP 40/54

Степень защиты

УХЛ 4 / У2

Климатическое исполнение

+1...+40°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, В	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)					
ЛПБ 31-11-005	КЛЛ	11	330x78x60	2G7	0,7
ЛПБ 31-11-005 вход	КЛЛ	11	330x78x60	2G7	0,7
ЛПБ 31-11-005 выход	КЛЛ	11	330x78x60	2G7	0,7
ЛПБ 31-11-005 не входит	КЛЛ	11	330x78x60	2G7	0,7

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: литой, из ударопрочного светотехнического поликарбоната, устойчивого к УФ излучению.

Корпус: штампованный из листовой стали, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски

Отражатель: из анодированного алюминия.

Установка: светильник крепится к опорной поверхности через 2 отверстия, расположенные в дне корпуса, диаметром 6 мм с межцентровым расстоянием 250мм. Питающие провода заводятся в светильник через уплотнительную втулку в дне корпуса

АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ согласно ГОСТ IEC 62262

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: укомплектовать светильник иными информационными пиктограммами, изготовить с КЛЛ лампой 9 Вт

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

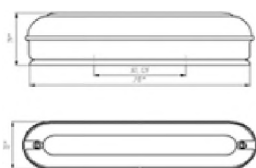
Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛПБ 401»

СТБ МЭК 598-2-1-99

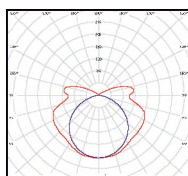
Область применения: освещение лестничных клеток и холлов, жилых домов, подвальных и прочих вспомогательных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,95

Коэффициент мощности

I

Класс защиты от поражения эл. током

IP 40

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

+1...+40°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭП А)					
ЛПБ 12-11-401	КЛЛ	11	310x70x80	2G7	0,7
ЛПБ 12-11-401 вход	КЛЛ	11	310x70x80	2G7	0,7
ЛПБ 12-11-401 выход	КЛЛ	11	310x70x80	2G7	0,7
ЛПБ 12-11-401 не входит	КЛЛ	11	310x70x80	2G7	0,7

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: литой, из ударопрочного светотехнического поликарбоната, устойчивого к УФ излучению.

Корпус: штампованный из листовой стали, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски

Отражатель: из анодированного алюминия.

Установка: светильник крепится к опорной поверхности через 2 отверстия, расположенные в дне корпуса, диаметром 6 мм с межцентровым расстоянием 230мм. Питающие провода заводятся в светильник через уплотнительную втулку в дне корпуса.

АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ согласно ГОСТ IEC 62262

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: укомплектовать светильник иными информационными пиктограммами, изготовить с КЛЛ лампой 9 Вт

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

Светильники люминесцентные «серии 22 типа ЛБО 501»

ТУ РБ 00214296.018-98

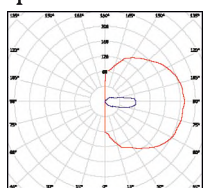
Область применения: освещение лестничных клеток и холлов, жилых домов, подвальных и прочих вспомогательных помещений.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I, II

Класс защиты от поражения эл. током

IP 54/65

Степень защиты

УХЛ 4

Климатическое исполнение

П-IIa

Класс пожароопасных зон

+1...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxVxH	Тип поколения	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)					
ЛБО 22-18-501 ЭI, ЭП	КЛЛ	18	368x142x80	2G11	1,0
ЛБО 22-18-501 П ЭI, ЭП	КЛЛ	18	368x142x80	2G11	1,0
ЛБО 22-18-501 Л ЭI, ЭП	КЛЛ	18	368x142x80	2G11	1,0
ЛБО 22-24-501 ЭI, ЭП	КЛЛ	24	368x142x80	2G11	1,0
ЛБО 22-24-501 П ЭI, ЭП	КЛЛ	24	368x142x80	2G11	1,0
ЛБО 22-24-501 Л ЭI, ЭП	КЛЛ	24	368x142x80	2G11	1,0

КОНСТРУКЦИЯ:

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного поликарбоната.

Корпус: стеклонаполненный полиамид не поддерживающий горение.

Отражатель: стальной, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Установка: светильник крепится к опорной поверхности через 2 отверстия, расположенные в дне корпуса, диаметром 6 мм с межцентровым расстоянием 250мм. Питающие провода заводятся в светильник через уплотнительную втулку в дне корпуса

Буква «П» в маркировке светильника обозначает перераспределение светового потока вправо

Буква «Л» в маркировке светильника обозначает перераспределение светового потока влево

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: укомплектовать светильник различными информационными пиктограммами.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Светильники светодиодные «серии 51 типа ДКУ Магистраль»

ТУ РБ 00214296.007-95

Область применения: освещение автомагистралей, дорог, проспектов с высокой и средней интенсивностью движения транспортных средств, улиц, площадей, железнодорожных станций и платформ, больших открытых пространств.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 1 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из поликарбоната.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, $Ra \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник разработан для установки на кронштейнах диаметром 48-50мм под углом 15° к горизонту (возможны иные углы установки).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СВЕТИЛЬНИКА:

- светильник имеет встроенную функцию диммирования 0-10V, PWM, Smart Midnight ClockDIM, Fixed ClockDIM.

- программируемую функцию автоматического снижения мощности в ночные часы.
- программируемую функцию поэтапного включения, для снижения пусковых токов и др.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500К, с изменением мощности и светового потока базовых моделей, с диммированием астрономическим реле, с управлением различными системами.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

Рассеиватель - стекло



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
Светильники без вторичной оптики					
ДКУ 51-75-191	83	10 790	320x220x110	3,5	Д
ДКУ 51-120-161	130	16 900	527x220x110	6,5	Д
ДКУ 51-150-161	162	21 060	611x220x110	7,0	Д
ДКУ 51-200-175	216	28 080	781x220x110	9,6	Д

Рассеиватель - стекло



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с рассеивателем из закаленного стекла					
Светильники со вторичной оптикой					
ДКУ 51-75-193 xxx	83	10 375	320x220x110	3,5	ШБ1, ШБ2
ДКУ 51-120-163 xxx	130	16 250	527x220x110	6,5	ШБ1, ШБ2
ДКУ 51-150-163 xxx	162	20 250	611x220x110	7,0	ШБ1, ШБ2
ДКУ 51-200-177 xxx	216	27 000	781x220x110	9,6	ШБ1, ШБ2

Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника

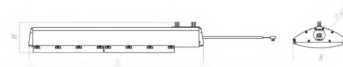


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
Светильники без вторичной оптики					
ДКУ 51-75-192	83	10 624	340x220x110	3,3	Д
ДКУ 51-120-162	130	16 640	547x220x110	6,0	Д
ДКУ 51-150-162	162	20 736	635x220x110	6,5	Д
ДКУ 51-200-176	216	27 648	781x220x110	8,7	Д

Рассеиватель - поликарбонат



Схема светильника

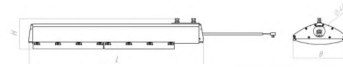


Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с рассеивателем из поликарбоната					
Светильники со вторичной оптикой					
ДКУ 51-75-194 xxx	83	10 209	340x220x110	3,3	ШБ1, ШБ2
ДКУ 51-120-164 xxx	130	15 990	547x220x110	6,0	ШБ1, ШБ2
ДКУ 51-150-164 xxx	162	19 926	635x220x110	6,5	ШБ1, ШБ2
ДКУ 51-200-178 xxx	216	26 568	781x220x110	8,7	ШБ1, ШБ2

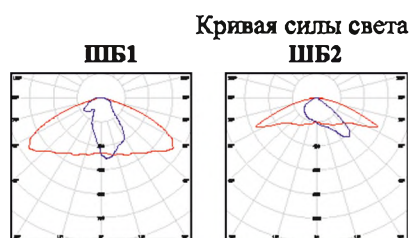
Светильники светодиодные «серии 51 типа ДКУ 210»

ТУ РБ 00214296.007-95

Область применения: освещение автомагистралей, дорог, проспектов с высокой и средней интенсивностью движения транспортных средств, улиц, площадей, железнодорожных станций и платформ, больших открытых пространств.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 1 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016



КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного анодированного алюминия.

Рассеиватель: изготовлен из PMMA.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000K, $R_a \geq 80$, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник рекомендуется устанавливать на Г-образных кронштейнах диаметром 48-50мм под углом 15° к горизонту (возможны иные углы установки).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СВЕТИЛЬНИКА:

- светильник имеет встроенную функцию диммирования 0-10V, PWM, Smart Midnight ClockDIM, Fixed ClockDIM.

- программируемую функцию автоматического снижения мощности в ночные часы.
- программируемую функцию поэтапного включения, для снижения пусковых токов и др.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой в пределах 2700-6500K, с вторичной оптикой обеспечивающей различные кривые распределение светового потока.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++



Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДКУ 51-30-210 ШБ1	33	4 620	348x105x100	2,3	ШБ1
ДКУ 51-40-210 ШБ1	44	5 720	348x105x100	2,3	ШБ1
ДКУ 51-50-210 ШБ1	55	7 150	348x105x100	2,3	ШБ1
ДКУ 51-60-210 ШБ1	60	7 790	448x105x100	2,8	ШБ1
ДКУ 51-70-210 ШБ1	77	10 000	448x105x100	2,8	ШБ1
ДКУ 51-80-210 ШБ1	88	11 400	448x105x100	2,8	ШБ1
ДКУ 51-90-210 ШБ1	99	12 860	448x105x100	2,8	ШБ1
ДКУ 51-100-210 ШБ1	110	14 300	448x105x100	2,8	ШБ1
ДКУ 51-110-210 ШБ1	120	15 600	667x105x100	3,8	ШБ1
ДКУ 51-120-210 ШБ1	130	16 900	667x105x100	3,8	ШБ1
ДКУ 51-130-210 ШБ1	140	18 200	667x105x100	3,8	ШБ1
ДКУ 51-140-210 ШБ1	155	20 150	667x105x100	3,8	ШБ1
ДКУ 51-150-210 ШБ1	165	21 450	667x105x100	3,8	ШБ1

Схема светильника



Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДКУ 51-30-210 ШБ2	33	4 620	348x105x100	2,3	ШБ2
ДКУ 51-40-210 ШБ2	44	5 720	348x105x100	2,3	ШБ2
ДКУ 51-50-210 ШБ2	55	7 150	348x105x100	2,3	ШБ2
ДКУ 51-60-210 ШБ2	60	7 790	448x105x100	2,8	ШБ2
ДКУ 51-70-210 ШБ2	77	10 000	448x105x100	2,8	ШБ2
ДКУ 51-80-210 ШБ2	88	11 400	448x105x100	2,8	ШБ2
ДКУ 51-90-210 ШБ2	99	12 860	448x105x100	2,8	ШБ2
ДКУ 51-100-210 ШБ2	110	14 300	448x105x100	2,8	ШБ2
ДКУ 51-110-210 ШБ2	120	15 600	667x105x100	3,8	ШБ2
ДКУ 51-120-210 ШБ2	130	16 900	667x105x100	3,8	ШБ2
ДКУ 51-130-210 ШБ2	140	18 200	667x105x100	3,8	ШБ2
ДКУ 51-140-210 ШБ2	155	20 150	667x105x100	3,8	ШБ2
ДКУ 51-150-210 ШБ2	165	21 450	667x105x100	3,8	ШБ2

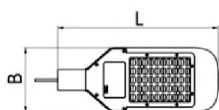
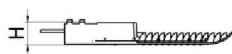
Светильники светодиодные «серии 51 типа ДКУ 192 LUMIO»

ТУ РБ 00214296.007-95

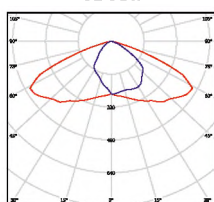
Область применения: освещение автомагистралей, дорог, проспектов с высокой и средней интенсивностью движения транспортных средств, улиц, площадей, железнодорожных станций и платформ, больших открытых пространств.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,9

Коэффициент мощности

I

Класс защиты от поражения эл. током

IP 65

Степень защиты

УХЛ 1

Климатическое исполнение

4,0 мм²

Максимальное сечение кабеля

-40...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг	Тип КСС
ДКУ 51-30-192 LUMIO	30	4 060	353x126x56	0,8	ШБ1
ДКУ 51-50-192 LUMIO	50	6 700	405x165x55	1,5	ШБ1
ДКУ 51-80-192 LUMIO	80	10 800	512x190x74	2,7	ШБ1
ДКУ 51-100-192 LUMIO	100	13 500	625x220x70	2,9	ШБ1

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из алюминия и окрашен в серый цвет.

Рассеиватель: изготовлен из PMMA.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 5000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50000ч (критерий L90).

Установка: светильник рекомендуется устанавливать на Г-образных кронштейнах диаметром 48-50мм под углом 15°к горизонту (возможны иные углы установки).

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой в пределах 2700-6500K, с различной вторичной оптикой обеспечивающей различные кривые распределение светового потока.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

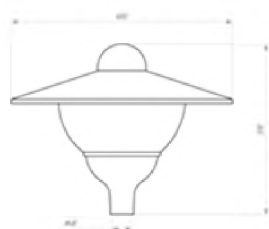
Светильники «серии 51 типа ДТУ 112»

ТУ РБ 00214296.007-95

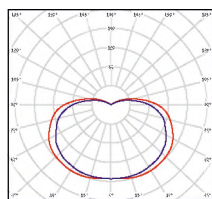
Область применения: декоративное освещение скверов, парков, бульваров, пешеходных дорожек и других озелененных территорий.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 53 Степень защиты	УХЛ 1 / У1 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДТУ 51-22-112	24	2 900	Ø 605x510	6,5	Кругло-симметричная
ДТУ 51-34-112	38	4 560	Ø 605x510	6,5	Кругло-симметричная
ДТУ 51-40-112	44	5 280	Ø 605x510	6,5	Кругло-симметричная
ДТУ 51-20...50-171	20-50	в зависимости от светового потока лампы	Ø 605x510	5,9	Кругло-симметричная

КОНСТРУКЦИЯ:

Основание: ударопрочный стеклонаполненный полиамид.

Отражатель: из алюминия с последующим анодированием и декоративной окраской для улучшения коэффициента отражения и защиты от воздействий окружающей среды.

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и ударным нагрузкам.

Установка: светильник рекомендуется устанавливать вертикально на опорах или кронштейнах диаметром 48-50мм.

ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Оптический отсек – доступ сверху. Вывернуть специальный винт, прикрепляющий отражатель и снять его. Снять рассеиватель. Получить доступ к светодиодной матрице, драйверу (источнику питания) и клеммной колодке.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

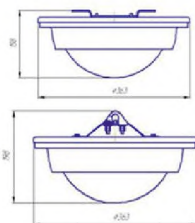
Светильники светодиодные «серии 51 типа ДПУ/ДСУ»

ТУ РБ 00214296.007-95

Область применения: освещение при домовый территории, подземных пешеходных переходов, пассажирских платформ, грузовых площадок, открытых складских платформ, стоянок автотранспорта.

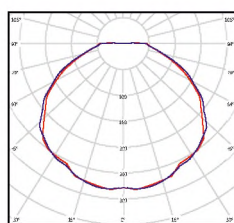


Схема светильника



Кривая силы света

Д



220±10% В Напряжение	IP 54/65 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	4000К Цветовая температура LED	УХЛ 1 Климатическое исполнение
>80 Индекс цветопередачи	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Светильник	Мощность Р(Вт), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДПУ 51-17-111	19	2 375	Ø363x158	4,5	Д
ДСУ 51-17-111	19	2 375	Ø363x198	4,5	Д
ДПУ 51-34-111	38	4 500	Ø363x158	4,5	Д
ДСУ 51-34-111	38	4 500	Ø363x198	4,5	Д

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали толщиной 1,5мм, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: изготовлен из светотехнического светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ излучению.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 4000К, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90)

Установка: светильник устанавливается на потолок, стену, на трос, на крюк.

АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ согласно ГОСТ IEC 62262

ВОЗМОЖНОСТИ: изготовление с цветовой температурой 2700-6500 К, с управлением по системе DALI

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

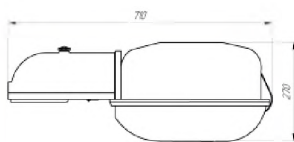
Светильники «серии 51 типа ЖКУ»

ТУ РБ 00214296.007-95

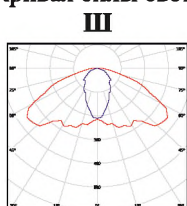
Область применения: освещение автомагистралей, дорог, проспектов с высокой и средней интенсивностью движения транспортных средств, улиц, площадей, железнодорожных станций и платформ, больших открытых пространств.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,85/0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 23/53 Степень защиты	УХЛ 1 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°С Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с электромагнитными ПРА (ЭмПРА)						
ЖКУ 51-100-010	ДНаТ	100	710x340x270	Е 40	6,0	Ш
ЖКУ 51-150-013	ДНаТ	150	710x340x270	Е 40	6,5	Ш
ЖКУ 51-250-012	ДНаТ	250	710x340x270	Е 40	7,5	Ш
ЖКУ 51-400-035	ДНаТ	400	740x340x270	Е 40	9,0	Ш
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)						
ЖКУ 51-70-011Э	ДНаТ	70	710x340x270	Е 27	4,5	Ш
ЖКУ 51-100-010 Э	ДНаТ	100	710x340x270	Е 40	4,6	Ш
ЖКУ 51-150-013 Э	ДНаТ	150	710x340x270	Е 40	4,7	Ш
ЖКУ 51-250-012 Э	ДНаТ	250	710x340x270	Е 40	4,8	Ш

КОНСТРУКЦИЯ:

Основание: стальное, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Отражатель: из алюминия с последующим анодированием для улучшения коэффициента отражения и защиты от воздействий окружающей среды.

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и ударным нагрузкам.

Крышка аппаратного отсека: из стекло наполненного полиамида.

Установка: светильник рекомендуется устанавливать на кронштейнах диаметром 48-50мм под углом 15° к горизонту (возможны иные углы установки).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

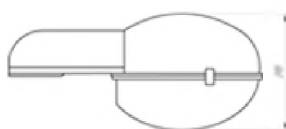
Светильники «серии 51 типа ЖКУ экспресс»

ТУ РБ 00214296.007-95

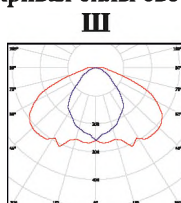
Область применения: освещение автомагистралей, дорог, проспектов с высокой и средней интенсивностью движения транспортных средств, улиц, площадей, железнодорожных станций и платформ, больших открытых пространств.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,85/0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 23/53 Степень защиты	УХЛ 1 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxH	Тип цоколя	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с электромагнитными ПРА (ЭмПРА)						
ЖКУ 51-70-050	ДНаТ	70	715x323x310	Е 27	5,5	Ш
ЖКУ 51-100-054	ДНаТ	100	715x323x310	Е 40	6,0	Ш
ЖКУ 51-150-055	ДНаТ	150	715x323x310	Е 40	6,5	Ш
ЖКУ 51-250-056	ДНаТ	250	715x323x310	Е 40	7,5	Ш
ЖКУ 51-400-059	ДНаТ	400	750x323x310	Е 40	12,0	Ш
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)						
ЖКУ 51-70-050 Э	ДНаТ	70	715x323x310	Е 27	4,2	Ш
ЖКУ 51-100-054 Э	ДНаТ	100	715x323x310	Е 40	4,4	Ш
ЖКУ 51-150-055 Э	ДНаТ	150	715x323x310	Е 40	4,3	Ш
ЖКУ 51-250-056 Э	ДНаТ	250	715x323x310	Е 40	4,9	Ш

КОНСТРУКЦИЯ:

Основание: стальное, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Отражатель: из алюминия с последующим анодированием для улучшения коэффициента отражения и защиты от воздействий окружающей среды.

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и ударным нагрузкам.

Крышка аппаратного отсека: из стекло наполненного полиамида.

Установка: светильник рекомендуется устанавливать на кронштейнах диаметром 48-50мм под углом 15° к горизонту (возможны иные углы установки).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

Светильники «серии 51 типа ЖКУ/ЛКУ»

ТУ РБ 00214296.007-95

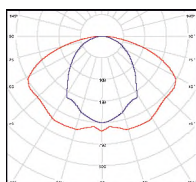
Область применения: освещение второстепенных улиц, дорог со средней и низкой интенсивностью движения транспорта, проездов и придомовых территорий, автостоянок, железнодорожных платформ и станций, дворовых территорий.



Схема светильника



Кривая силы света
Л



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,85/0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 23/53 Степень защиты	УХЛ 1 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с электромагнитными ПРА (ЭмПРА)						
ЖКУ 51-50-077	ДНаТ	50	710x340x270	Е 27	6,0	Л
ЖКУ 51-70-041	ДНаТ	70	710x340x270	Е 27	6,0	Л
ЖКУ 51-100-070	ДНаТ	100	710x340x270	Е 40	6,3	Л
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)						
ЖКУ 51-50-077 Э	ДНаТ	50	710x340x270	Е 27	4,7	Л
ЖКУ 51-70-041 Э	ДНаТ	70	710x340x270	Е 27	4,7	Л
ЖКУ 51-100-070 Э	ДНаТ	100	710x340x270	Е 40	5,0	Л
Светильники с интегрированным в лампе ЭПРА						
ЛКУ 51-45-088	КЛЛ	45(55)	710x340x270	Е 27	4,6	Л

КОНСТРУКЦИЯ:

Основание: стальное, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Отражатель: из алюминия с последующим анодированием для улучшения коэффициента отражения и защиты от воздействий окружающей среды.

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и ударным нагрузкам.

Крышка аппаратного отсека и крышка отражателя: из стекло наполненного полиамида.

Установка: светильник рекомендуется устанавливать на кронштейнах диаметром 48-50мм под углом 15° к горизонту (возможны иные углы установки).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

Светильники «серии 51 типа ЖТУ/ЛТУ»

ТУ РБ 00214296.007-95

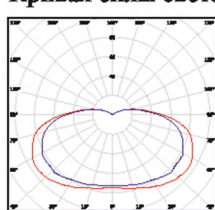
Область применения: декоративное освещение скверов, парков, бульваров, пешеходных дорожек и других озелененных территорий.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,85/0,95 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 53 Степень защиты	УХЛ 1 / У1 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электромагнитными ПРА (ЭмПРА)					
ЖТУ 51-70-033	ДНаТ	70	Ø 605x510	Е 27	7,7
ЖТУ 51-100-072	ДНаТ	100	Ø 605x510	Е 40	8,0
Светильники с интегрированным в лампе ЭПРА					
ЛТУ 51-45-092	КЛЛ	45	Ø 605x510	Е 27	5,6

КОНСТРУКЦИЯ:

Основание: ударопрочный стеклонаполненный полиамид.

Отражатель: из алюминия с последующим анодированием и декоративной окраской для улучшения коэффициента отражения и защиты от воздействий окружающей среды.

Рассеиватель: из светотехнического светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к ультрафиолетовому излучению и ударным нагрузкам.

Установка: светильник рекомендуется устанавливать вертикально на опорах или кронштейнах диаметром 48-50мм.

ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Оптический отсек – доступ сверху. Вывернуть специальный винт, прикрепляющий отражатель и снять его. Снять рассеиватель. Получить доступ к лампе с патроном, ПРА (ЭПРА) и клеммной колодке.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А

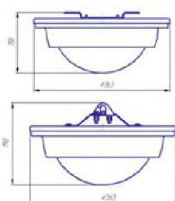
Светильники «серии 51 типа ЖПУ/ЖСУ»

ТУ РБ 00214296.007-95

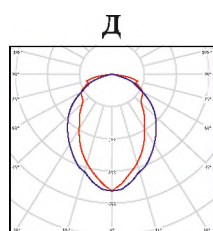
Область применения: освещение при домовый территории, подземных пешеходных переходов, пассажирских платформ, грузовых площадок, открытых складских платформ, стоянок автотранспорта.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная частота

>0,96

Коэффициент мощности

I

Класс защиты от поражения эл. током

IP 54/65

Степень защиты

УХЛ 1

Климатическое исполнение

4,0 мм²

Максимальное сечение кабеля

-40...+45°C

Температура эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Масса, кг	Тип КСС
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)						
ЖПУ 51-70-022 Э	ДНаТ	70	Ø363x158	Е 27	5,5	Д
ЖСУ 51-70-701 Э	ДНаТ	70	Ø363x198	Е 27	5,5	Д

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из листовой стали толщиной 1,5мм, окрашен в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Рассеиватель: изготовлен из светотехнического светостабилизированного поликарбоната, устойчивого к УФ излучению.

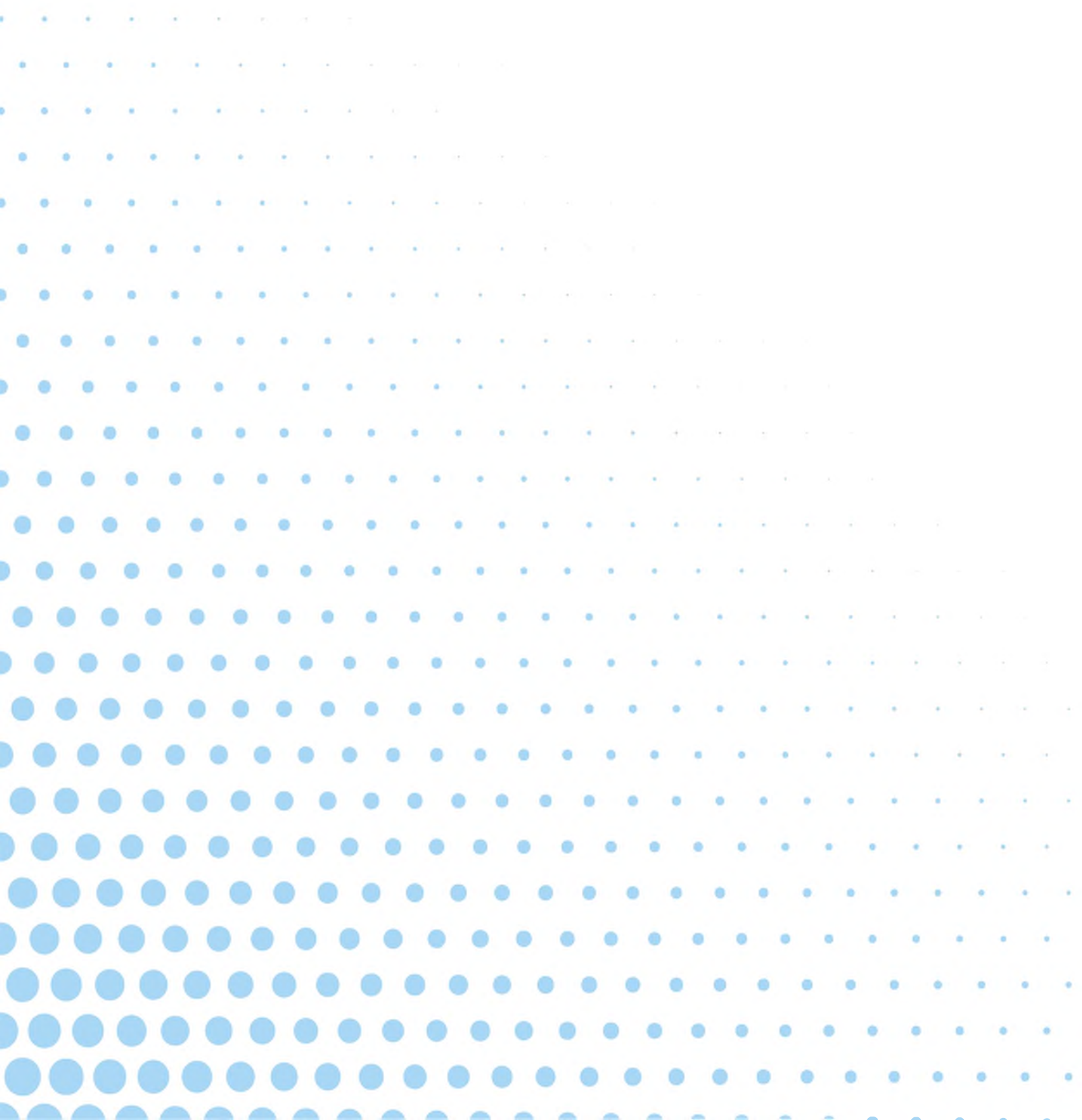
Установка: светильник устанавливается на потолок, стену, на трос, на крюк.

АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ согласно ГОСТ IEC 62262

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А



ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Светильники светодиодные для тепличных хозяйств «серии 12 типа ДСП 210 Фито»

ТУ РБ 500021270.021-2001

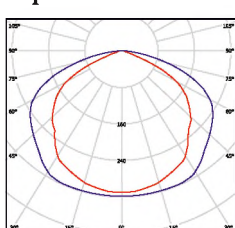
Область применения: досветка растений (салаты, рассада и др.) в промышленных и домашних теплицах, зимних садах и оранжереях при ведении полного цикла светокультуры овощей и цветов в условиях защищенного грунта .



Схема светильника



Кривая силы света



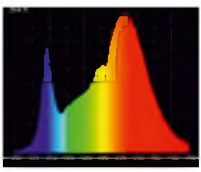
380±10% В Напряжение	IP 65 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	>87 Индекс цветопередачи	УХЛ 4/5 Климатическое исполнение
	4,0 мм ² Максимальное сечение кабеля	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Фотосинтетический фотонный поток PPF**, мкмоль/с	Эффект. в обл. ФАР* (PPF/Вт), мкмоль/Дж	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДСП 12-150-210 Фито (Фито Лайт)	354	2,25	1563x78x60	4,2

* ФАР - фотосинтетически активная радиация

** PPF - фотосинтетический фотонный поток по ГОСТ Р 57671-2017

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из анодированного экструдированного алюминиевого профиля.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Установка: на трос или при помощи тросовых подвесов

РАБОТА СПЕКТРА СВЕТИЛЬНИКА: Подбранное соотношение диапазонов ФАР позволяет достичь максимальных результатов эффективности в продуктивности выращивания салатных культур и микрозелени во все периоды их вегетации. Максимально приближенный к солнечному свету индекс цветопередачи светильников позволяет своевременно распознать возможные болезни растений, обеспечивает комфортную работу работников тепличных хозяйств. Выращенные растения имеют насыщенный и здоровый цвет, избегают преждевременного увядания после срезки и в период реализации продукции.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: доступны различные спектральные комбинации в области ФАР*, в зависимости от вида и технологии выращиваемой культуры.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс A++

Светильники светодиодные для тепличных хозяйств «серии 12 типа ДСП 203 Фито Лайт»

ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: верхняя досветка растений в промышленных и домашних теплицах, зимних садах и оранжереях при ведении полного цикла светокультуры овощей и цветов в условиях защищенного грунта.

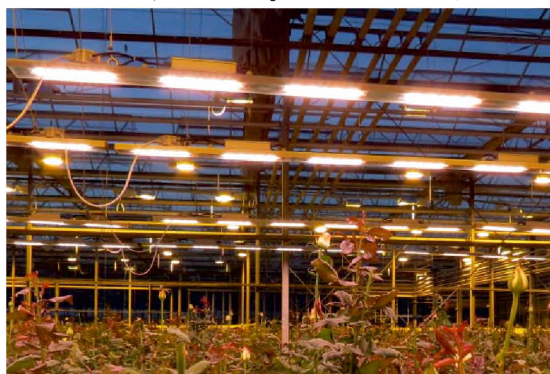
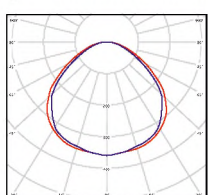


Схема светильника

Кривая силы света



380 $\pm$ 10% В

Напряжение

IP 65

Степень
защиты

>0,96

Коэффициент
мощности

I

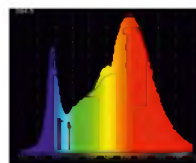
Класс защиты
от поражения
эл. током

>87

Индекс
цветопередачи

УХЛ 4/5

Климатическое
исполнение



4,0 мм²

Максимальное
сечение кабеля

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Фотосинтетический фотонный поток PPF**, мкмоль/с	Эффект. в обл. ФАР* (PPF/Вт), мкмоль/Дж	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг
ДСП 12-400-203 Фито Лайт	213	2,31	2305x111x77	13,4

* ФАР - фотосинтетически активная радиация

** PPF - фотосинтетический фотонный поток по ГОСТ Р 57671-2017

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из анодированного экстрадированного алюминиевого профиля.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Установка: при помощи тросовых подвесов.

РАБОТА СПЕКТРА СВЕТИЛЬНИКА: Подобранные соотношения диапазонов ФАР позволяет достичь максимальных результатов эффективности в продуктивности выращивания культур во все периоды их роста. Максимально приближенный к солнечному свету индекс цветопередачи светильников позволяет своевременно распознать возможные болезни растений, обеспечивает комфортную работу работников тепличных хозяйств. Выращенные цветочные растения имеют насыщенный и здоровый цвет, избегают преждевременного увядания после срезки и в период их реализации.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: доступны различные спектральные комбинации в области ФАР *, в зависимости от вида и технологии выращиваемой культуры.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

Светильники светодиодные для тепличных хозяйств «серии 12 типа ДСП 203 Фито»

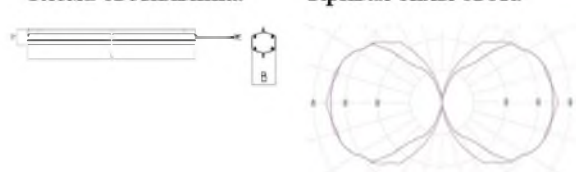
ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для меж рядной (ценозной) досветки растений в промышленных и домашних теплицах, зимних садах и оранжереях при ведении полного цикла светокультуры овощей и цветов в условиях защищенного грунта.



Схема светильника

Кривая силы света



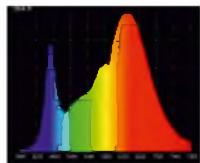
220 $\pm$ 10% В Напряжение	IP 65 Степень защиты	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	>87 Индекс цветопередачи	Климатическое исполнение
	4,0 мм ² Максимальное сечение кабеля	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Фотосинтетический фотонный поток PPF**, мкмоль/с	Эффект. в обл. ФАР* (PPF/Вт), мкмоль/Дж	Габариты, мм LxBxH	Масса, кг
ДСП 12-80-203 Фито	213	2,52	2000x78x60	4,2
ДСП 12-100-203 Фито Лайт	208	2,31	2000x78x60	4,2

* ФАР - фотосинтетически активная радиация

** PPF - фотосинтетический фотонный поток по ГОСТ Р 57671-2017

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из анодированного экстрадированного алюминиевого профиля.

Рассеиватель: изготовлен из закаленного стекла.

Установка: на трос или при помощи тросовых подвесов

РАБОТА СПЕКТРА СВЕТИЛЬНИКА: Подбранное соотношение диапазонов ФАР позволяет достичь максимальных результатов эффективности в продуктивности выращивания различных культур. Находясь внутри ряда растений, обеспечивает досветку нижних листьев, чем способствует максимальной работе всего растения. Максимально приближенный к солнечному свету индекс цветопередачи светильников позволяет своевременно распознать возможные болезни растений, обеспечивает комфортную работу работников тепличных хозяйств.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: доступны различные спектральные комбинации в области ФАР *, в зависимости от вида и технологии выращиваемой культуры.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А++

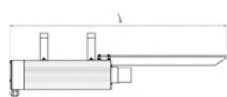
Светильники для тепличных хозяйств «серии 52 типа ЖСП»

ТУ РБ 500021270.006-2009

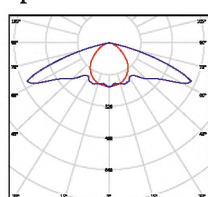
Область применения: досветка рассады, цветов и плодовоовощной продукции в селекционных центрах, цветочных оранжереях и тепличных хозяйствах в условиях недостаточной естественной освещенности..



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В
380±10% В
Напряжение

50 Гц
Номинальная
частота

>0,85
Коэффициент
мощности

I
Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 23
Степень
защиты

У5
Климатическое
исполнение

4,0 мм²
Максимальное
сечение кабеля

-40...+45°C
Температура
эксплуатации

Соответствует
ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Напряжение питающей сети, В	Масса, кг
ЖСП 52-400-001	ДнаЗ	400	690x170x265	Е 40	220-230	10,3
ЖСП 52-600-002	ДнаЗ	600	735x170x265	Е 40	220-230	12,5
ЖСП 52-600-003	ДнаЗ	600	735x170x265	Е 40	380-400	12,5

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из экструдированного алюминиевого профиля.

Защитный козырек лампы: из листовой стали, окрашенный в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Установка: на арматуру теплицы с помощью 2-х Г-образных кронштейнов.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Светильники для тепличных хозяйств «серии 53 типа ЖСП»

ТУ РБ 500021270.006-2009

Область применения: досветка рассады, цветов и плодовоовощной продукции в селекционных центрах, цветочных оранжереях и тепличных хозяйствах в условиях недостаточной естественной освещенности..

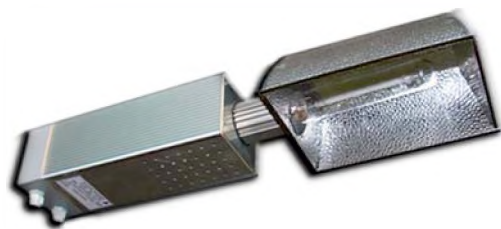
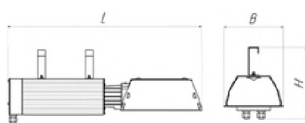
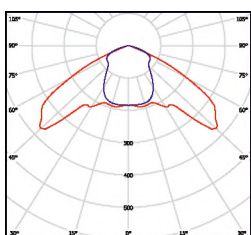


Схема светильника



Кривая силы света



**220±10% В
380±10% В**

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,85

Коэффициент
мощности

I

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 23

Степень
защиты

У5

Климатическое
исполнение

4,0 мм²

Максимальное
сечение кабеля

-40...+45°C

Температура
эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxВxН	Тип цоколя	Напряжение питающей сети, В	Масса, кг
ЖСП 53-400-001	ДНаТ	400	710x240x265	Е 40	220-230	10,5
ЖСП 53-600-002	ДНаТ	600	735x240x265	Е 40	220-230	12,8
ЖСП 53-600-003	ДНаТ	600	735x240x265	Е 40	380-400	12,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из экструдированного алюминиевого профиля.

Отражатель: из ячеистого светотехнического алюминия.

Установка: на арматуру теплицы с помощью 2-х Г-образных кронштейнов.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

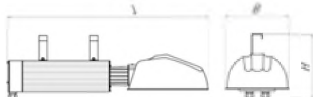
Светильники для тепличных хозяйств «серии 54 типа ЖСП»

ТУ РБ 500021270.006-2009

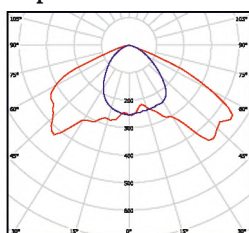
Область применения: досветка рассады, цветов и плодовоовощной продукции в селекционных центрах, цветочных оранжереях и тепличных хозяйствах в условиях недостаточной естественной освещенности.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В
380±10% В
Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,85

Коэффициент
мощности

I

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 23

Степень
защиты

У5

Климатическое
исполнение

4,0 мм²

Максимальное
сечение кабеля

-40...+45°C

Температура
эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxVxH	Тип цоколя	Напряжение питающей сети, В	Масса, кг
ЖСП 54-400-001	ДНаТ	400	710x240x265	Е 40	220-230	10,5
ЖСП 54-600-002	ДНаТ	600	735x240x265	Е 40	220-230	12,8
ЖСП 54-600-003	ДНаТ	600	735x240x265	Е 40	380-400	12,8

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из экструдированного алюминиевого профиля.

Отражатель: из штампованного алюминия с электрохимической полировкой.

Установка: на арматуру теплицы с помощью 2-х Г-образных кронштейнов.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

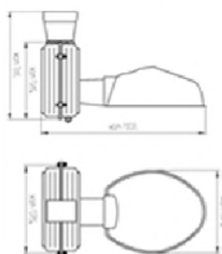
Светильники для тепличных хозяйств «серии 57 типа ЖСП»

ТУ РБ 500021270.006-2009

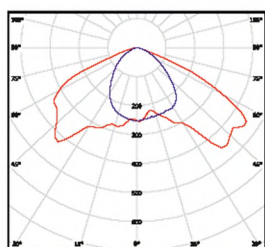
Область применения: досветка рассады, цветов и плодовоовощной продукции в селекционных центрах, цветочных оранжереях и тепличных хозяйствах в условиях недостаточной естественной освещенности.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В
380±10% В
Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,96

Коэффициент
мощности

I

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 23/65

Степень
защиты

У5

Климатическое
исполнение

4,0 мм²

Максимальное
сечение кабеля

-40...+45°C

Температура
эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxVxH	Тип цоколя	Напряжение питающей сети, В	Масса, кг
ЖСП 57-400-001	ДНаТ	400	500x260x365	Е 40	220-230	4,2
ЖСП 57-600-002	ДНаТ	600	500x260x365	Е 40	220-230	4,5
ЖСП 57-600-003	ДНаТ	600	500x260x365	Е 40	380-400	4,5

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: литой из алюминиевого сплава.

Отражатель: из штампованного алюминия с электрохимической полировкой.

Установка: на арматуру теплицы с помощью 2-х Г-образных кронштейнов.

Примечание: светильники комплектуются электронными ПРА (ЭПРА).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

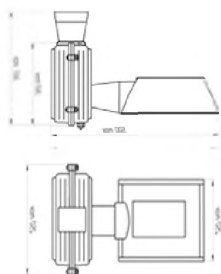
Светильники для тепличных хозяйств «серии 60 типа ЖСП»

ТУ РБ 500021270.006-2009

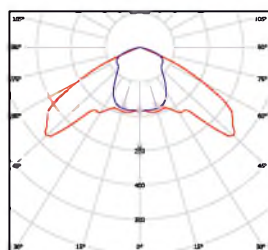
Область применения: досветка рассады, цветов и плодовоовощной продукции в селекционных центрах, цветочных оранжереях и тепличных хозяйствах в условиях недостаточной естественной освещенности.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В
380±10% В

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,96

Коэффициент
мощности

I

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 23/65

Степень
защиты

У5

Климатическое
исполнение

4,0 мм²

Максимальное
сечение кабеля

-40...+45°C

Температура
эксплуатации

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxVxH	Тип цоколя	Напряжение питающей сети, В	Масса, кг
ЖСП 60-400-001	ДНаТ	400	500x250x365	Е 40	220-230	4,2
ЖСП 60-600-002	ДНаТ	600	500x250x365	Е 40	220-230	4,5
ЖСП 60-600-003	ДНаТ	600	500x250x365	Е 40	380-400	4,5

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: литой из алюминиевого сплава.

Отражатель: из ячеистого светотехнического алюминия.

Установка: на арматуру теплицы с помощью 2-х Г-образных кронштейнов.

Примечание: светильники комплектуются электронными ПРА (ЭПРА).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

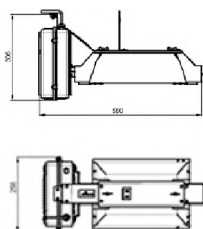
Светильники для тепличных хозяйств «серии 62 типа ЖСП»

ТУ РБ 500021270.006-2009

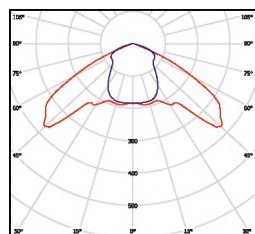
Область применения: досветка растений в промышленных и домашних теплицах, зимних садах и оранжереях при ведении полного цикла светокультуры овощей и цветов в условиях защищенного грунта.



Схема светильника



Кривая силы света



380±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,96 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 23/65 Степень защиты	У5 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxVxH	Тип цоколя	Напряжение питающей сети, В	Масса, кг
ЖСП 62-1000-003	ДНаТ	1000	562x260x307	K12/S30	380-400	4,5

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: литой из алюминиевого сплава.

Отражатель: из ячеистого светотехнического алюминия.

Установка: на трос диаметром до 10 мм.

Примечание: светильники комплектуются электронными ПРА (ЭПРА).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

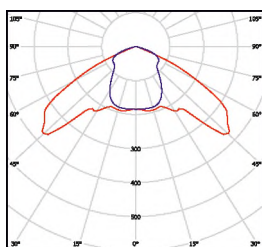
Светильники для тепличных хозяйств «серии 62 типа ЖСП»

ТУ РБ 500021270.006-2009

Область применения: досветка растений в промышленных и домашних теплицах, зимних садах и оранжереях при ведении полного цикла светокультуры овощей и цветов в условиях защищенного грунта.



Кривая силы света



380±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,86 Коэффициент мощности
I Класс защиты от поражения эл. током	IP 20 Степень защиты	У5 Климатическое исполнение
4,0 мм² Максимальное сечение кабеля	-40...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип источника света	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Напряжение питающей сети, В	Масса, кг
ЖСП 62-1000-006	ДНаТ	1000	460x240x365	K12/S30	380-400	14,0

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: из экструзионного алюминиевого сплава.

Отражатель: из ячеистого светотехнического алюминия.

Установка: на металлические конструкции 40x40мм

Примечание: светильники комплектуются электромагнитным ПРА (ЭмПРА).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Комплект оборудования для освещения помещений с напольным содержанием птицы

ТУ BY 500021270.021-2001

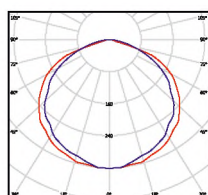
Область применения: для освещения птицеводческих помещений с напольным содержанием птицы.



Схема светильника



Кривая силы света



**AC 36В
DC 48В**

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,95

Коэффициент
мощности

III

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 66

Степень
защиты

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 12-13-191	14,2	1 960*	380x61x47	0,3	Д
ДПП 12-13-191	14,2	1 960*	371x37x46	0,3	Д

*Световой поток указан для светильников с базовой цветовой температурой в 3000K

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного алюминиевого сплава.

Рассеиватель: изготовлен из силикатного стекла.

Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 3000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается на трос (ДСП), на потолок (ДПП).

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K.

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Комплект оборудования для освещения помещений с напольным содержанием птицы состоит:

- шкаф управления освещением (ШУ);
- светильники, количество которых определяется с учетом размеров помещения и необходимой освещенности в помещении;
- коммутационные коробки со степенью защиты IP67;
- комплект проводов (линии питания) для питания и управления светильниками, количество которых определяется с учетом размеров помещения.

ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ:

Общие функциональные возможности:

- ручной и автоматический режим работы освещения.
- функция рассвет-закат 0,0% до 100% с шагом 0,1% и 1,0%.
- установка минимального и максимального уровня освещенности.
- установка длительности времени функции рассвет\закат от 30с. до 30мин.
- два встроенных таймера: ежедневный и 48-дневный, на весь цикл выращивания птицы. 48-дневный таймер обеспечивает персональную настройку уровня освещения на каждый день, установку времени включения, отключения по десяти независимым таймерам.

Возможность реализации графиков включения с перерывами.

- система имеет возможность управления от внешнего сигнала 0-10В., ШИМ (широтно-импульсной модуляции).
- быстрый и удобный перевод системы в ручной режим и обратно.
- быстрая и удобная коррекция уровня освещенности в ручном режиме.
- имеет возможность отключения освещения неиспользуемой части зала.
- контроль температуры в шкафу управления (ШУ) и автоматическое снижение мощности при превышении установленного предела.
- контроль температуры в зале содержания птицы.
- контроль освещенности в зале содержания птицы.
- имеется возможность корректировки программного обеспечения и предустановки графика работы освещения в зависимости от потребностей заказчика.

Дополнительные функциональные возможности:

- имеет возможность дистанционного управления освещением и контроля параметров освещенности и температуры с персонального компьютера (ПК) с помощью SCADA-системы и через интернет с помощью смартфона.
- получение push – уведомлений на смартфон об аварийных ситуациях.

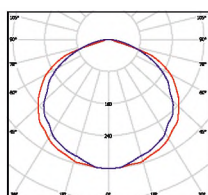
Комплект оборудования для освещения помещений с клеточным содержанием бройлеров

ТУ BY 500021270.021-2001

Область применения: для освещения кормушек птицеводческих помещений с клеточным содержанием бройлеров.



Кривая силы света



**AC 36В
DC 48В**

Напряжение

50 Гц

Номинальная
частота

>0,95

Коэффициент
мощности

III

Класс защиты
от поражения
эл. током

IP 67

Степень
защиты

УХЛ 4

Климатическое
исполнение

Соответствует

ТР ТС 020/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Мощность P(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxBxH	Длина питающего провода, м	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 12-6-191	6,2	900	226x37x46	1,85	1,8	Д
ДСП 12-6-192	6,2	900	226x37x46	3,06	1,8	Д
ДСП 12-6-193	6,2	900	226x37x46	3,84	1,8	Д
ДСП 12-6-194	6,2	900	226x37x46	4,55	1,8	Д

*Световой поток указан для светильников с базовой цветовой температурой в 3000K

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного алюминиевого сплава.

Рассеиватель: изготовлен из силикатного стекла.

Конструкция светильника: представляет собой гирлянду из 6-ти модулей размером 226x37x46 мм.



Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 3000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается в клетках на трос для подсветки мест кормления.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K, с возможностью установки светильников на потолок (поверхность).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Комплект оборудования для освещения кормушек птицеводческих помещений с клеточным содержанием бройлеров состоит:

- шкаф управления (ШУ), который предусматривает возможность включения/выключения каждого яруса клеток;
- собранные в гирлянды светильники. Количество гирляд (светильников) определяется количеством клеток;
- коммутационные коробки;
- комплект проводов для питания и управления светильниками.

Схема установки светильников в клетках:

1 ярус	ДСП 12-6-191	ДСП 12-6-191	ДСП 12-6-191	ДСП 12-6-191	ДСП 12-6-191	ДСП 12-6-191
2 ярус	ДСП 12-6-192	ДСП 12-6-192	ДСП 12-6-192	ДСП 12-6-192	ДСП 12-6-192	ДСП 12-6-192
3 ярус	ДСП 12-6-193	ДСП 12-6-193	ДСП 12-6-193	ДСП 12-6-193	ДСП 12-6-193	ДСП 12-6-193
4 ярус	ДСП 12-6-194	ДСП 12-6-194	ДСП 12-6-194	ДСП 12-6-194	ДСП 12-6-194	ДСП 12-6-194

ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ:

Общие функциональные возможности:

- ручной и автоматический режим работы освещения.
- функция рассвет-закат 0,0% до 100% с шагом 0,1% , 1%.
- установка минимального и максимального уровня освещенности.
- установка длительности времени функции рассвет\закат от 30с. до 30мин.
- два встроенных таймера: ежедневный и 48-дневный, на весь цикл выращивания птицы. 48-дневный таймер обеспечивает персональную настройку уровня освещения на каждый день, установку времени включения, отключения по десяти независимым таймерам.

Возможность реализации графиков включения с перерывами.

- система имеет возможность управления от внешнего сигнала 0-10В., ШИМ (широотно-импульсной модуляции).
- быстрый и удобный перевод системы в ручной режим и обратно.
- быстрая и удобная коррекция уровня освещенности в ручном режиме.
- имеет возможность отключения освещения неиспользуемой части зала.
- контроль температуры в шкафу управления (ШУ) и автоматическое снижение мощности при превышении установленного предела.
- контроль температуры в зале содержания птицы.
- имеется возможность корректировки программного обеспечения и предустановки графика работы освещения в зависимости от потребностей заказчика.

Дополнительные функциональные возможности:

- имеет возможность дистанционного управления освещением и контроля параметров освещенности и температуры с персонального компьютера (ПК) с помощью SCADA-системы и через интернет с помощью смартфона.
- получение push – уведомлений на смартфон об аварийных ситуациях.

Комплект оборудования для освещения помещений с клеточным содержанием кур-несушек

ТУ BY 500021270.021-2001

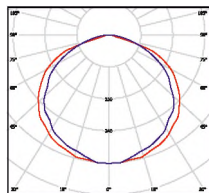
Область применения: для освещения птицеводческих помещений с клеточным содержанием кур-несушек.



Схема модуля



Кривая силы света



АС 36В ДС 48В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,95 Коэффициент мощности
III Класс защиты от поражения эл. током	IP 66 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016		

Таблица модификаций

Наименование	Мощность Р(W), Вт	Световой поток, лм.	Габариты, мм LxVxH	Масса, кг	Тип КСС
ДСП 12-13-192	14,2	1 960*	226x37x46	1,8	Д

*Световой поток указан для светильников с базовой цветовой температурой в 3000K

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из экструдированного алюминиевого сплава.

Рассеиватель: изготовлен из силикатного стекла.

Конструкция светильника: представляет собой гирлянду из 6-ти модулей размером 226x37x46 мм. 1-й модуль включает в себя драйвер питания и управления всей гирляндой.



Источник света: светодиоды последнего поколения. Базовая цветовая температура 3000K, Ra≥80, ресурс модуля 100 000ч (критерий L70), падение светового потока до 10% - более 50 000ч (критерий L90).

Установка: светильник устанавливается на трос в проходах между батареями клеток.

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ: с цветовой температурой 2700-6500K, с возможностью установки светильников на потолок (поверхность).

Энергетическая эффективность светильников соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 класс А+

Комплект оборудования для освещения птицеводческих помещений с клеточным содержанием кур-несушек состоит:

- шкаф управления освещением (ШУ);
- собранные в гирлянды модули. Количество гирлянд (светильников) определяется с учетом размеров помещения и необходимой освещенности помещения;
- коммутационные коробки со степенью защиты IP67;
- комплект проводов (линии питания) для питания и управления светильниками.

ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ:

Общие функциональные возможности:

- ручной и автоматический режим работы освещения.
- функция рассвет-закат 0,0% до 100% с шагом 0,1%
- установка минимального и максимального уровня освещенности.
- установка длительности времени функции рассвет\закат от 30с. до 30мин.
- два встроенных таймера: ежедневный и 25-недельный на период «взросления» птицы. 25-недельный таймер обеспечивает персональную настройку уровня освещения на первые 25 недель, установку времени включения, отключения по десяти независимым таймерам. В дальнейшем светильник продолжает работу по программе 25-й недели.

Возможность реализации графиков включения с перерывами.

- система имеет возможность управления от внешнего сигнала 0-10В., ШИМ (широотно-импульсной модуляции).
- быстрый и удобный перевод системы в ручной режим и обратно.
- быстрая и удобная коррекция уровня освещенности в ручном режиме.
- имеет возможность отключения освещения неиспользуемой части зала.
- контроль температуры в шкафу управления (ШУ) и автоматическое снижение мощности при превышении установленного предела.
- контроль температуры в зале содержания птицы.
- контроль освещенности в зале содержания птицы.
- имеется возможность корректировки программного обеспечения и предустановки графика работы освещения в зависимости от потребностей заказчика.

Дополнительные функциональные возможности:

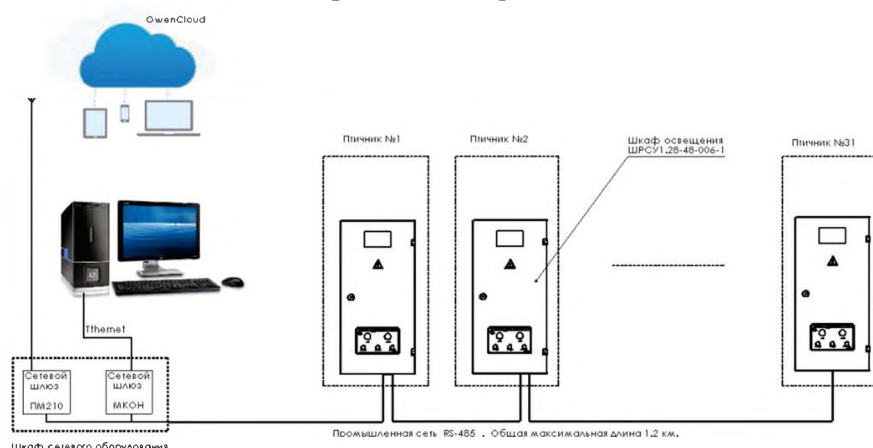
- имеет возможность дистанционного управления освещением и контроля параметров освещенности и температуры с персонального компьютера (ПК) с помощью SCADA-системы и через интернет с помощью смартфона.
- получение push – уведомлений на смартфон об аварийных ситуациях.

Программно-аппаратный комплекс диспетчера SCADA

SCADA-система – это программно-аппаратный комплекс управления птицеводческим хозяйством, предназначенный для контроля и управления со стороны диспетчера и сбора архивации данных. Позволяет дистанционно изменять настройки контролера в шкафах управления освещением с компьютера диспетчера. Контролировать параметры микроклимата в птичнике (температуру, освещенность, загазованность, наполнение бункера корма и др.)

Информация выводится в графическом виде, ведется журнал, архивируется. Это позволяет анализировать прирост молодняка в зависимости от эксплуатируемых параметров, настройки, как системы освещения так и микроклимата.

Система подает предупредительные сигналы при возникновении аварийных ситуаций, как, диспетчеру так и на мобильные телефоны в виде push-сообщений.



Простейшая схема реализации системы дистанционного управления.

Аппаратная часть состоит из:

- шкафа управления освещением с набором, соответствующих датчиков (освещенности, температуры и др.).
- кабеля (две витые пары) для прокладки сети передачи данных по протоколу Modbus ASCII/RTU. Максимальная длина 1200м.
- шкафа сетевого оборудования с сетевыми шлюзами для сопряжения с локальной сетью Ethernet предприятия и выхода в интернет.
- локальной сети предприятия и компьютера диспетчера.

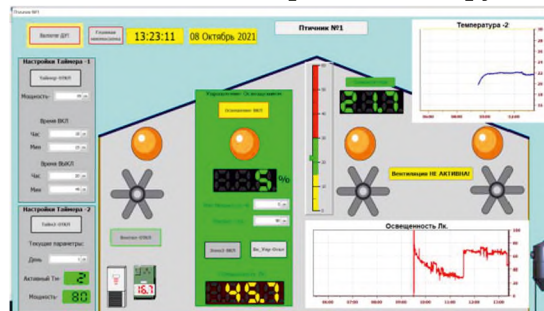
Программная часть состоит из:

- программы, версия ПО H.SS008.21_ЛК, записанной в контролер ПР200 находящийся в шкафу управления освещением.
- программы SCADA SIMP Light (версия программы выбирается исходя из потребностей заказчика).
- программы управления освещением SCADA для диспетчера.
- облачного сервиса «OwenCloud» для доступа к управлению и контролю параметрами через интернет с любого компьютера, имеющего выход в интернет или смартфона с помощью мобильного приложения.

Программа управления освещением SCADA для диспетчера разрабатывается по техническому заданию заказчика, исходя из конкретных требований; количества контролируемых птичников, количества и типа контролируемых параметров, количества рабочих станций, вывода видеонаблюдения с IP камер и других задач.



Экран управления всеми птичниками

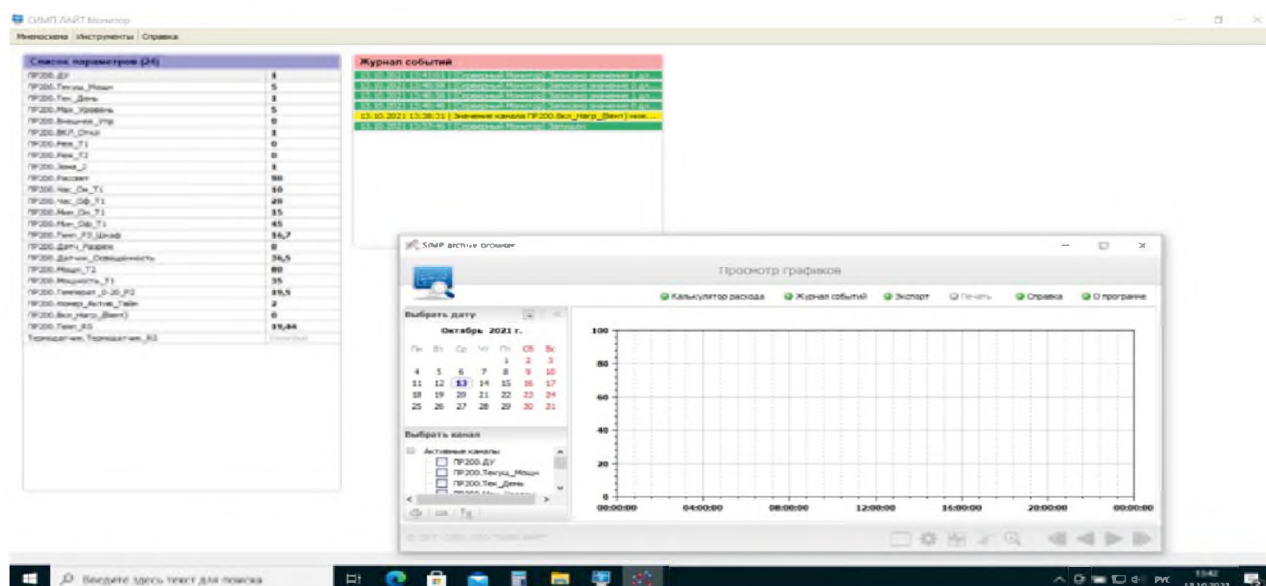


Экран управления выбранным птичником

На главном экране можно в реальном масштабе времени контролировать основные параметры микроклимата в птичниках; освещенности, температуры, вентиляции и др. При этом если параметр выходит за пределы допустимого в соответствующем птичнике, срабатывает звуковая сигнализация и визуальная индикация.

Нажатие «мышкой» на кнопку «Птичник» переключает экран на соответствующий птичник для более детального контроля. Здесь расположены кнопки и индикаторы, отражающие настройки и значения контролируемых параметров в шкафу управления. На графике можно визуально наблюдать за изменениями освещенности и температуры в течение последнего времени.

Свернув закладки, мы попадаем в экран диспетчера, где ведется журнал событий и аварий. Журнал сохраняется в архиве на протяжении года. Журнал можно распечатать. Можно просмотреть графики из архива и др.



Установив соответствующее приложение, облачный сервис «OwenCloud» позволит контролировать и управлять параметрами птичника со своего смартфона. Приложение доступно на Android и iOS.

Светильники люминесцентные «серии 12 типа ЛПП/ЛСП 121»

ТУ РБ 500021270.021-2001

Область применения: для общего освещения производственных и общественных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги.



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	>0,97 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016	

Таблица модификаций

Наименование	Тип люминесцентной лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с электронными ПРА (ЭПРА)					
ЛПП 12-2x18-121 ЭИ, ЭП	T8	2x18	686x186x127,5	G13	2,6
ЛСП 12-2x18-121 ЭИ, ЭП	T8	2x18	686x186x160,5	G13	2,6
ЛПП 12-2x36-121 ЭИ, ЭП	T8	2x36	1298x186x128	G13	4,6
ЛСП 12-2x36-121 ЭИ, ЭП	T8	2x36	1298x186x161	G13	4,6

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус: изготовлен из ударопрочного полистирола.

Рассеиватель: изготовлен из светотехнического светостабилизированного полистирола, устойчивого к УФ излучению.

Защелки: изготовлены из нержавеющей стали

Основание: стальное белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Установка: светильник устанавливается на потолок или стену (ЛПП), на трос (ЛСП).

Энергетическая эффективность светильников в зависимости от типа лампы соответствует ТР ЕАЭС 048/2019 классу А или А+

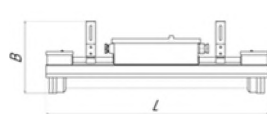
Светильники-облучатели «серии 10 типа ЭПП/ЭСП UV-B»

ТУ РБ500021270.021-2001

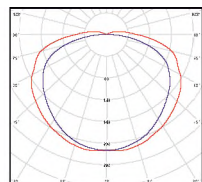
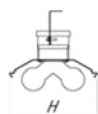
Область применения: для профилактического ультрафиолетового облучения животных и птиц.



Схема светильника



Кривая силы света



220±10% В Напряжение	50 Гц Номинальная частота	≥0,97 Коэффициент мощности
I, II Класс защиты от поражения эл. током	IP 65 Степень защиты	УХЛ 4 Климатическое исполнение
П-IIa Класс пожароопасных зон	+1...+45°C Температура эксплуатации	Соответствует ТР ТС 020/2011 ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

Таблица модификаций

Наименование	Тип лампы	Номинальная мощность, Вт	Габариты, мм LxBxH	Тип цоколя	Масса, кг
Светильники с белым отражателем					
ЭСП/ЭПП 10-30-601 UV-B	ЛЭ 30	30	930x124x170	G13d	2,4
ЭСП/ЭПП 10-40-601 UV-B	ЛЭР40	40	1250x124x170	G13d	2,7
Светильники с металлической решеткой					
ЭСП/ЭПП 10-36-601 ЗМР UV-B	ЛЭ 30	30	930x124x170	G13d	3,2
ЭСП/ЭПП 10-58-601 ЗМР UV-B	ЛЭР40	40	1250x124x170	G13d	3,7

КОНСТРУКЦИЯ:

Корпус-отражатель: металлический, белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски.

Корпус аппаратного отсека: стеклонаполненный полиамид.

Ламподержатель: поликарбонат, герметичный

Решетка: металлическая, белого цвета, окрашено в белый цвет с применением технологии порошковой окраски. Предотвращает механическое разрушение источников света посторонними предметами. К обозначению светильника добавляется индекс «ЗМР».

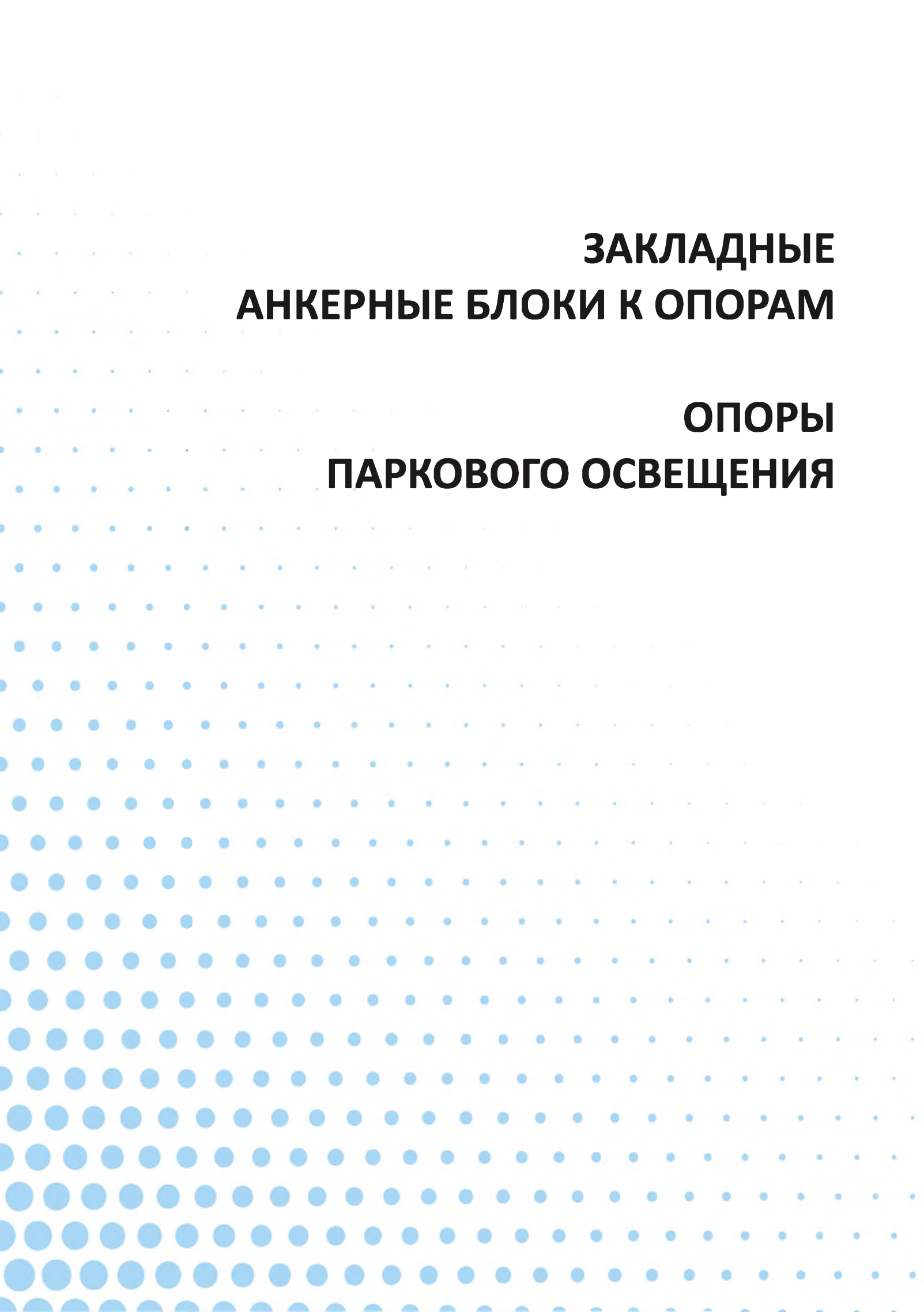
Установка: светильник ЭПП устанавливаются на потолок или стену, светильник ЭСП устанавливаются на трос.

ВОЗМОЖНОСТИ: светильников ЭПП/ЭСП устойчивы к агрессивной среде животноводческих помещений.

Лучистый поток рекомендуемых ламп в области излучения с длиной волны $\lambda_{\max}=280-315\text{нм}$

**ОПОРЫ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСОЛЬНЫЕ**

**КРОНШТЕЙНЫ
ДЛЯ КОНСОЛЬНЫХ ОПОР**



ЗАКЛАДНЫЕ АНКЕРНЫЕ БЛОКИ К ОПОРАМ

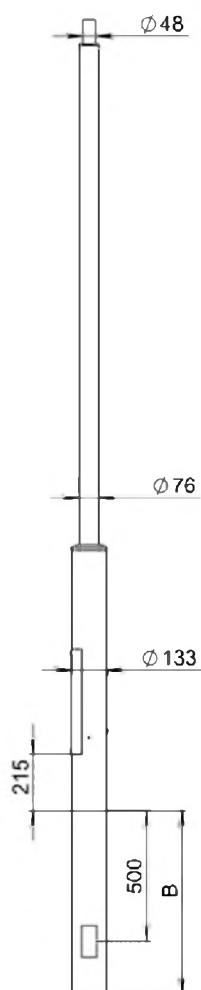
ОПОРЫ ПАРКОВОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Опоры металлические консольные серии «МНД»

ТУ ВУ 500021270.023-2019

Область применения: опоры данной серии предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, придомовых территорий, тротуаров и пешеходных дорожек.

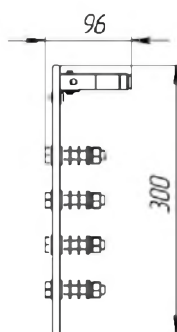
Опора металлическая
трубчатая прямостоечная серии
МНД-П-Х/Х-02-Х



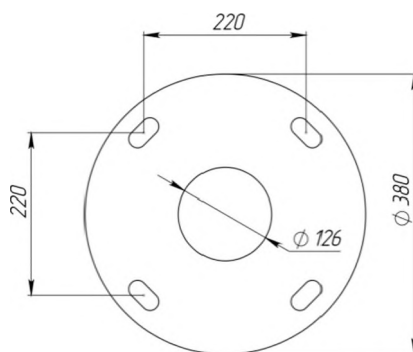
Опора металлическая
трубчатая фланцевая серии
МНД-Ф-Х-02-Х



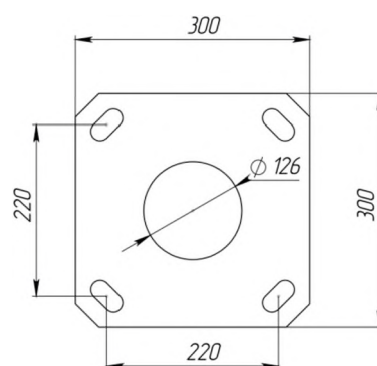
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг	Нагрузка на основание опоры	
						М, кНхм	Q, кН
Вкапываемые опоры							
МНД-П-3/3,7-02-Ц	3,0	0,7	133	76	42,0	0,19	0,10
МНД-П-4/5-02-Ц	4,0	1,0	133	76	52,0	0,21	0,15
МНД-П-3/3,7-02-Л	3,0	0,7	133	76	42,0	0,19	0,10
МНД-П-4/5-02-Л	4,0	1,0	133	76	52,0	0,21	0,15
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ	3,0	0,7	133	76	42,0	0,19	0,10
МНД-П-4/5-02-ЦЛ	4,0	1,0	133	76	52,0	0,21	0,15
Фланцевые опоры с закладным элементом							
МНД-Ф-3-02-Ц	3,0	-	133	76	38,0	0,19	0,10
МНД-Ф-4-02-Ц	4,0	-	133	76	44,0	0,21	0,15
МНД-Ф-3-02-Л	3,0	-	133	76	38,0	0,19	0,10
МНД-Ф-4-02-Л	4,0	-	133	76	44,0	0,21	0,15
МНД-Ф-3-02-ЦЛ	3,0	-	133	76	38,0	0,19	0,10
МНД-Ф-4-02-ЦЛ	4,0	-	133	76	44,0	0,21	0,15

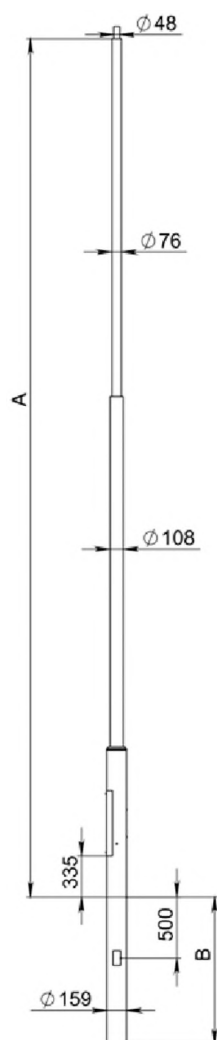
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры металлические консольные серии «МНТ»

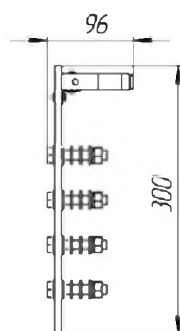
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данной серии предназначены для освещения дорог, магистралей, площадей, транспортных развязок, мостов, парковых стоянок, территорий логистических и производственных объектов. На опоры устанавливаются съемные кронштейны для крепления приборов освещения

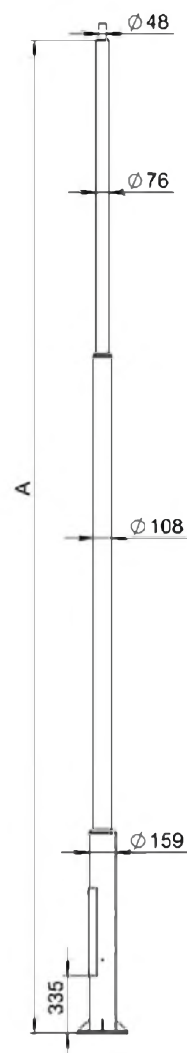
Опора металлическая
трубчатая прямостоечная серии
МНТ-П-Х/Х-02-Х



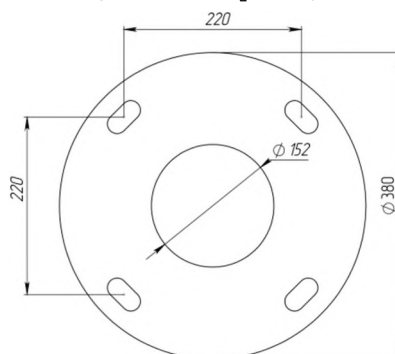
Чертеж щитка коммутации



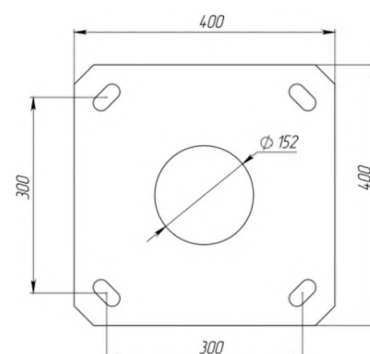
Опора металлическая
трубчатая фланцевая серии
МНТ-Ф-Х-02-Х



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг	Нагрузка на основание опоры	
						М, кН·м	Q, кН
Вкапываемые опоры							
МНТ-П-5/6,2-02-Ц	5,0	1,2	159	76	72,0	0,53	0,20
МНТ-П-6/7,2-02-Ц	6,0	1,2	159	76	81,0	0,64	0,24
МНТ-П-7/8,2-02-Ц	7,0	1,2	159	76	86,0	0,75	0,28
МНТ-П-5/6,2-02-Л	5,0	1,2	159	76	72,0	0,53	0,20
МНТ-П-6/7,2-02-Л	6,0	1,2	159	76	81,0	0,64	0,24
МНТ-П-7/8,2-02-Л	7,0	1,2	159	76	86,0	0,75	0,28
МНТ-П-5/6,2-02-ЦЛ	5,0	1,2	159	76	72,0	0,53	0,20
МНТ-П-6/7,2-02-ЦЛ	6,0	1,2	159	76	81,0	0,64	0,24
МНТ-П-7/8,2-02-ЦЛ	7,0	1,2	159	76	86,0	0,75	0,28
Фланцевые опоры с закладным элементом							
МНТ-Ф-5-02-Ц	5,0	-	159	76	61,0	0,53	0,20
МНТ-Ф-6-02-Ц	6,0	-	159	76	66,0	0,64	0,24
МНТ-Ф-7-02-Ц	7,0	-	159	76	75,0	0,75	0,28
МНТ-Ф-5-02-Л	5,0	-	159	76	61,0	0,53	0,20
МНТ-Ф-6-02-Л	6,0	-	159	76	66,0	0,64	0,24
МНТ-Ф-7-02-Л	7,0	-	159	76	75,0	0,75	0,28
МНТ-Ф-5-02-ЦЛ	5,0	-	159	76	61,0	0,53	0,20
МНТ-Ф-6-02-ЦЛ	6,0	-	159	76	66,0	0,64	0,24
МНТ-Ф-7-02-ЦЛ	7,0	-	159	76	75,0	0,75	0,28

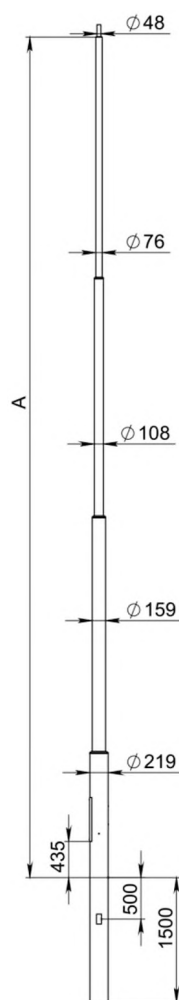
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры металлические консольные серии «МНЧ»

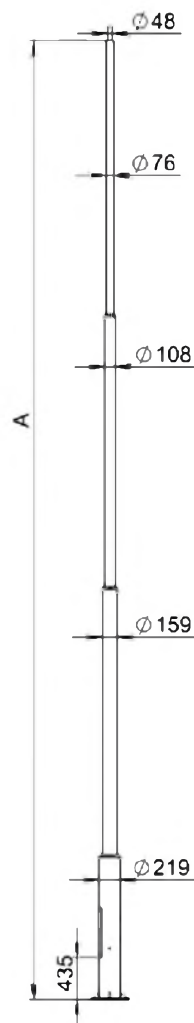
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данной серии предназначены для освещения дорог, магистралей, площадей, транспортных развязок, мостов, парковых стоянок, территорий логистических и производственных объектов. На опоры устанавливаются съемные кронштейны для крепления приборов освещения

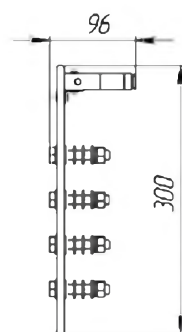
Опора металлическая
трубчатая прямостоечная серии
МНЧ-П-Х/Х-02-Х



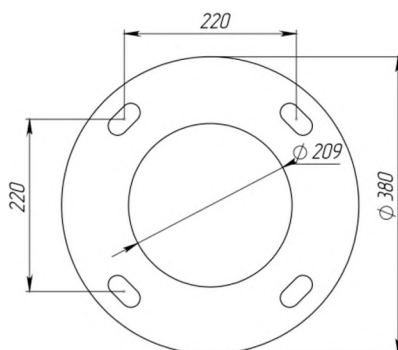
Опора металлическая
трубчатая фланцевая серии
МНЧ-Ф-Х-02-Х



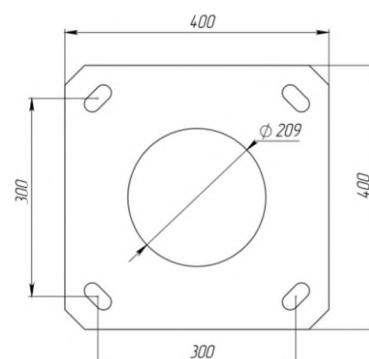
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг	Нагрузка на основание опоры	
						М, кНхм	Q, кН
Вкапываемые опоры							
МНЧ-П-8/9,5-02-Ц	8,0	1,5	219	76	150,0	0,81	0,34
МНЧ-П-9/10,5-02-Ц	9,0	1,5	219	76	158,0	0,90	0,37
МНЧ-П-10/11,5-02-Ц	10,0	1,5	219	76	173,0	0,97	0,40
МНЧ-П-8/9,5-02-Л	8,0	1,5	219	76	150,0	0,81	0,34
МНЧ-П-9/10,5-02-Л	9,0	1,5	219	76	158,0	0,90	0,37
МНЧ-П-10/11,5-02-Л	10,0	1,5	219	76	173,0	0,97	0,40
МНЧ-П-8/9,5-02-ЦЛ	8,0	1,5	219	76	150,0	0,81	0,34
МНЧ-П-9/10,5-02-ЦЛ	9,0	1,5	219	76	158,0	0,90	0,37
МНЧ-П-10/11,5-02-ЦЛ	10,0	1,5	219	76	173,0	0,97	0,40
Фланцевые опоры с закладным элементом							
МНЧ-Ф-8-02-Ц	8,0	-	219	76	113,0	0,81	0,34
МНЧ-Ф-9-02-Ц	9,0	-	219	76	121,0	0,90	0,37
МНЧ-Ф-10-02-Ц	10,0	-	219	76	136,0	0,97	0,40
МНЧ-Ф-8-02-Л	8,0	-	219	76	113,0	0,81	0,34
МНЧ-Ф-9-02-Л	9,0	-	219	76	121,0	0,90	0,37
МНЧ-Ф-10-02-Л	10,0	-	219	76	136,0	0,97	0,40
МНЧ-Ф-8-02-ЦЛ	8,0	-	219	76	113,0	0,81	0,34
МНЧ-Ф-9-02-ЦЛ	9,0	-	219	76	121,0	0,90	0,37
МНЧ-Ф-10-02-ЦЛ	10,0	-	219	76	136,0	0,97	0,40

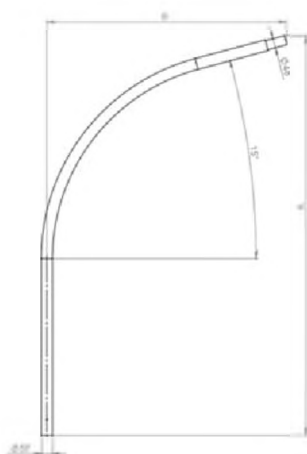
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Кронштейны для консольных опор освещения

ТУ BY 500021270.023-2019

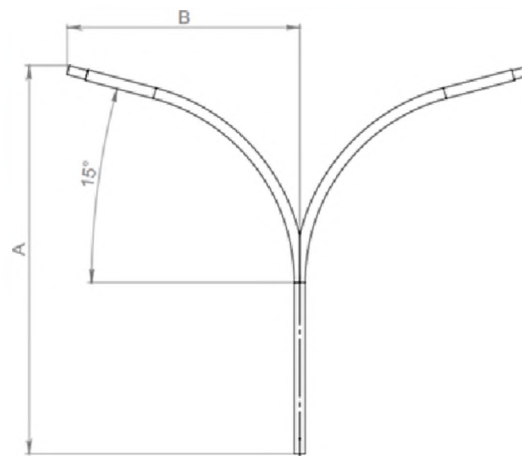
Область применения: кронштейны предназначены для комплектации опор серий «МНД», «МНТ» и «МНЧ» с последующим креплением на них приборов освещения.

Кронштейны типа «Олимпус-1»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 1шт

Кронштейны типа «Олимпус-2»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 2шт

Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР для сочетания с опорами:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;
- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;
- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота кронштейна (А), м	Вылет кронштейна (В), м	Масса*, кг
Кронштейны типа «Олимпус-1»			
Олимпус -1- 1,2	2,0	1,2	10,71
Олимпус -1- 1,5	2,0	1,5	11,43
Олимпус -1- 2,0	2,0	2,0	13,22
Олимпус -1- 2,5	2,0	2,5	14,60
Кронштейны типа «Олимпус-2»			
Олимпус -2 - 1,2	2,0	1,2	17,38
Олимпус -2 - 1,5	2,0	1,5	19,21
Олимпус -2 - 2,0	2,0	2,0	23,17
Олимпус -2 - 2,5	2,0	2,5	26,55

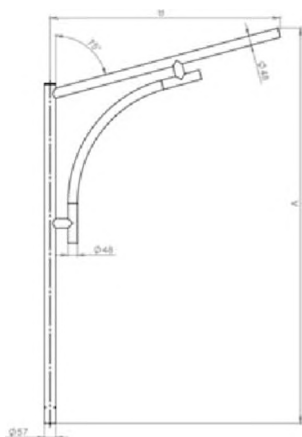
*Возможен вариант изготовления кронштейна с индивидуальными размерами

Кронштейны для консольных опор освещения

ТУ BY 500021270.023-2019

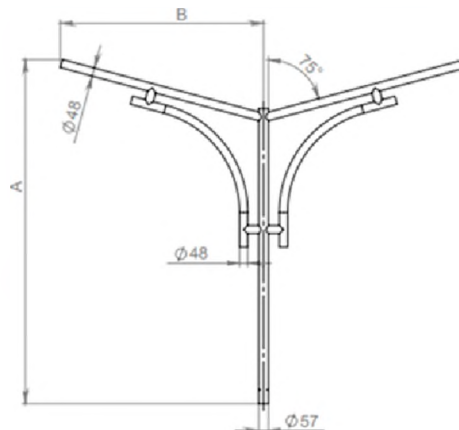
Область применения: кронштейны предназначены для комплектации опор серий «МНД», «МНТ» и «МНЧ» с последующим креплением на них приборов освещения.

Кронштейны типа «Люкс-1»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 1шт

Кронштейны типа «Люкс-2»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 2шт

Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР для сочетания с опорами:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;
- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;
- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота кронштейна (А), м	Вылет кронштейна (В), м	Масса*, кг
Кронштейны типа «Люкс-1»			
Люкс -1- 1,2	2,0	1,2	15,57
Люкс -1- 1,5	2,0	1,5	16,56
Люкс -1- 2,0	2,0	2,0	17,42
Люкс -1- 2,5	2,0	2,5	19,01
Кронштейны типа «Люкс-2»			
Люкс -2 - 1,2	2,0	1,2	23,63
Люкс -2 - 1,5	2,0	1,5	25,62
Люкс -2 - 2,0	2,0	2,0	28,13
Люкс -2 - 2,5	2,0	2,5	31,70

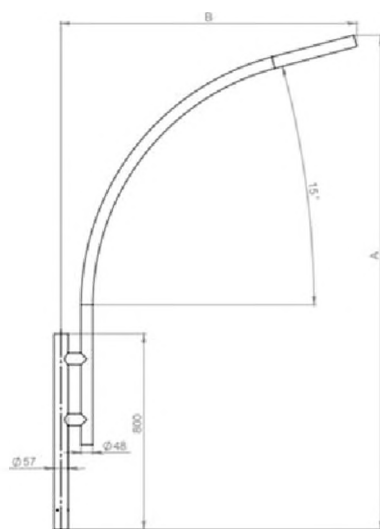
*Возможен вариант изготовления кронштейна с индивидуальными размерами

Кронштейны для консольных опор освещения

ТУ BY 500021270.023-2019

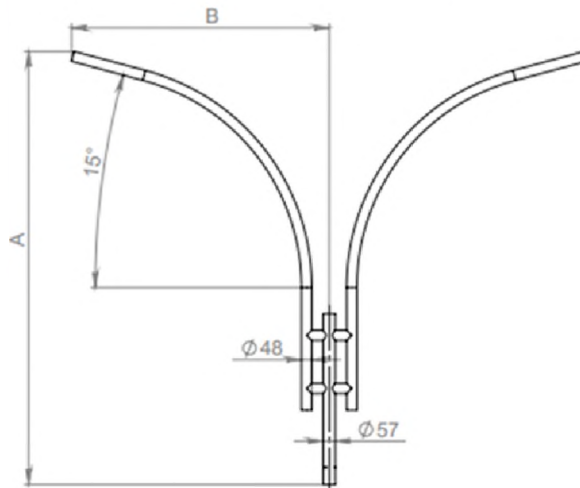
Область применения: кронштейны предназначены для комплектации опор серий «МНД», «МНТ» и «МНЧ» с последующим креплением на них приборов освещения.

Кронштейны типа «Гранд-1»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 1шт

Кронштейны типа «Гранд-2»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 2шт

Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР для сочетания с опорами:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;
- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;
- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота кронштейна (А), м	Вылет кронштейна (В), м	Масса*, кг
Кронштейны типа «Гранд-1»			
Гранд -1- 1,2	2,0	1,2	8,50
Гранд -1- 1,5	2,0	1,5	9,02
Гранд -1- 2,0	2,0	2,0	9,56
Гранд -1- 2,5	2,0	2,5	10,68
Кронштейны типа «Гранд-2»			
Гранд -2 - 1,2	2,0	1,2	13,83
Гранд -2 - 1,5	2,0	1,5	15,18
Гранд -2 - 2,0	2,0	2,0	17,73
Гранд -2 - 2,5	2,0	2,5	18,99

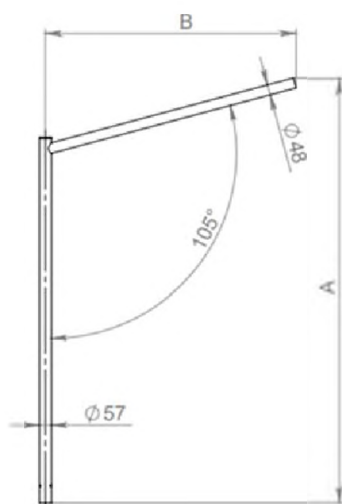
*Возможен вариант изготовления кронштейна с индивидуальными размерами

Кронштейны для консольных опор освещения

ТУ BY 500021270.023-2019

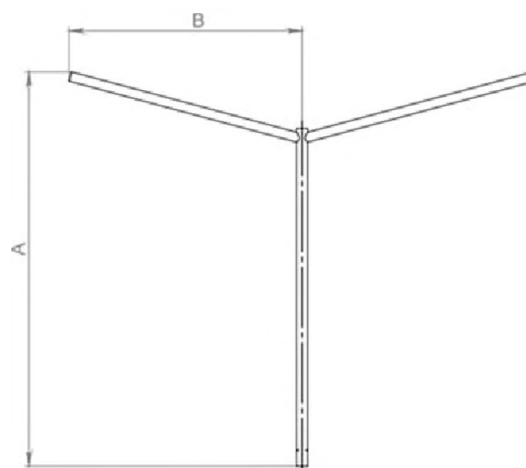
Область применения: кронштейны предназначены для комплектации опор серий «МНД», «МНТ» и «МНЧ» с последующим креплением на них приборов освещения.

Кронштейны типа «Полет-1»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 1шт

Кронштейны типа «Полет-2»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 2шт

Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР для сочетания с опорами:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;
- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;
- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота кронштейна (А), м	Вылет кронштейна (В), м	Масса*, кг
Кронштейны типа «Полет-1»			
Полет -1- 1,2	2,0	1,2	11,04
Полет -1- 1,5	2,0	1,5	11,65
Полет -1- 2,0	2,0	2,0	12,89
Полет -1- 2,5	2,0	2,5	14,48
Кронштейны типа «Полет-2»			
Полет -2 - 1,2	2,0	1,2	14,57
Полет -2 - 1,5	2,0	1,5	16,56
Полет -2 - 2,0	2,0	2,0	19,07
Полет -2 - 2,5	2,0	2,5	22,65

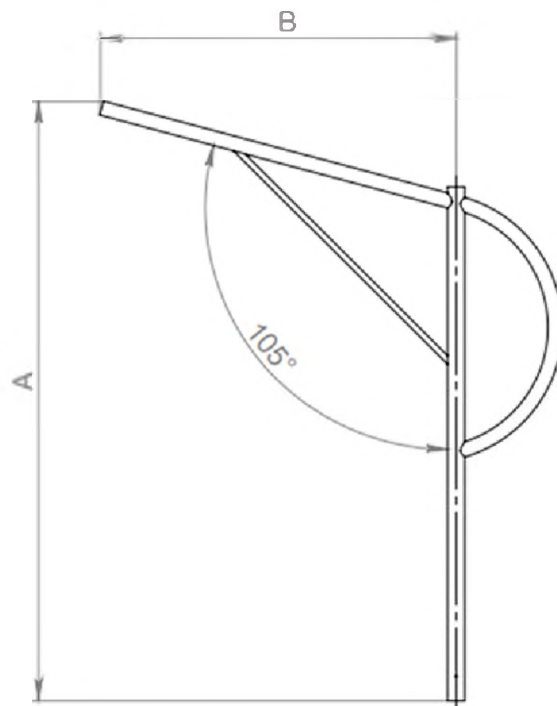
*Возможен вариант изготовления кронштейна с индивидуальными размерами

Кронштейны для консольных опор освещения

ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: кронштейны предназначены для комплектации опор серий «МНД», «МНТ» и «МНЧ» с последующим креплением на них приборов освещения.

Кронштейны типа «Атлант-1»



Количество устанавливаемых на кронштейне светильников – 1шт
Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР для сочетания с опорами:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;
- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;
- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота кронштейна (А), м	Вылет кронштейна (В), м	Масса*, кг
Кронштейны типа «Атлант-1»			
Полет -1- 1,2	2,0	1,2	13,57
Полет -1- 1,5	2,0	1,5	14,42
Полет -1- 2,0	2,0	2,0	14,58
Полет -1- 2,5	2,0	2,5	15,31

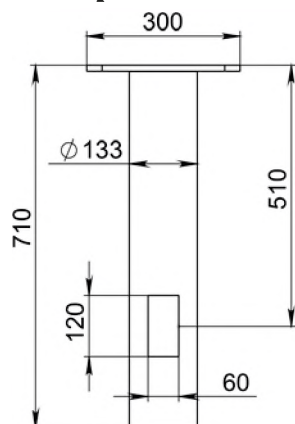
***Возможен вариант изготовления кронштейна с индивидуальными размерами**

Закладные анкерные блоки к опорам

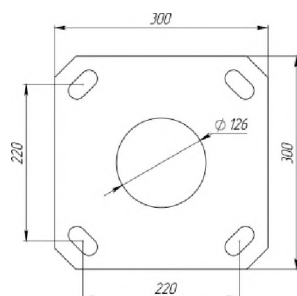
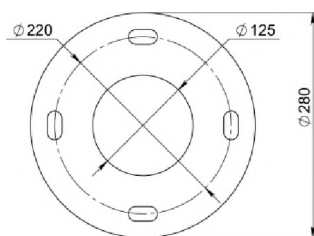
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: используются для крепления опор. В зависимости от типа фланцевой опоры выбирается фланец закладной детали.

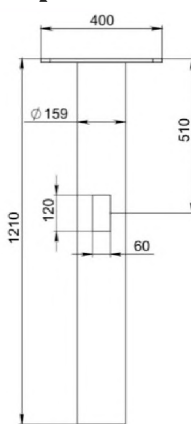
Анкерный блок 133



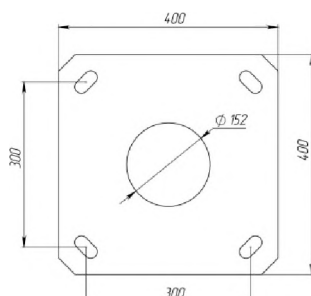
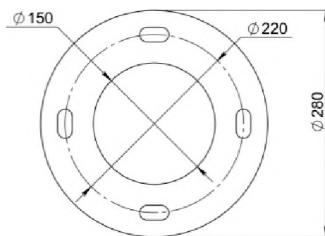
Фланцевое
крепление опоры



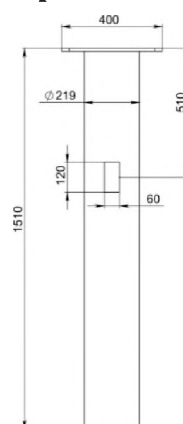
Анкерный блок 159



Фланцевое
крепление опоры



Анкерный блок 219



Фланцевое
крепление опоры

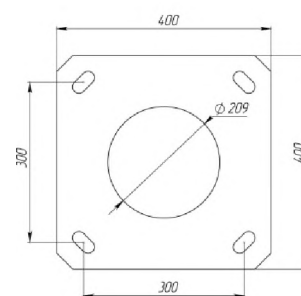
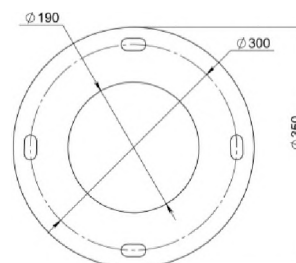


Таблица модификаций

Наименование	Высота, мм	Межосевое расстояние, мм	Габаритный размер, мм		Диаметр болтового крепления, мм	Масса*, кг
			круг	квадрат		
Анкерный блок 133	710	220	Ø280	300	16	13,2
Анкерный блок 159	1210	220	Ø280	400	16	26,3
Анкерный блок 219	1510	220	Ø350	400	22	34,8

*Возможно изготовление анкерных блоков по согласованным с Заказчиком размерам

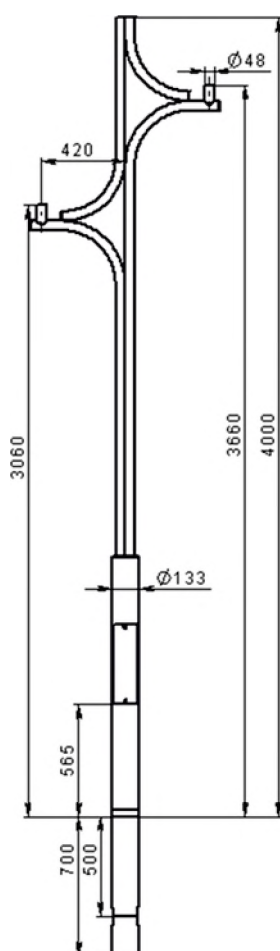
*Возможно изготовление анкерных блоков по согласованным с Заказчиком размерам

Опоры паркового освещения типа «Авеню»

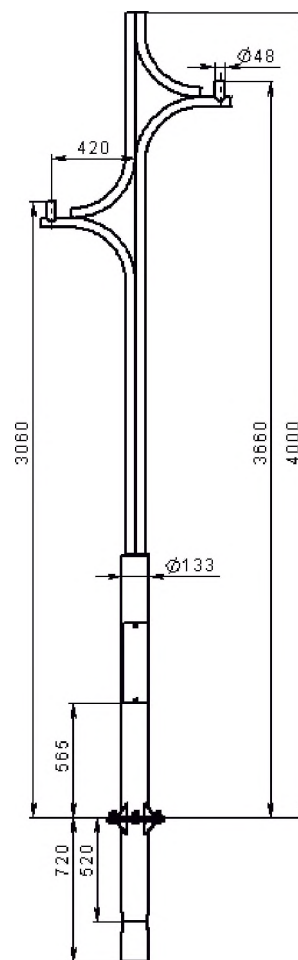
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Авеню»



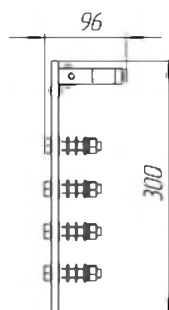
Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Авеню»



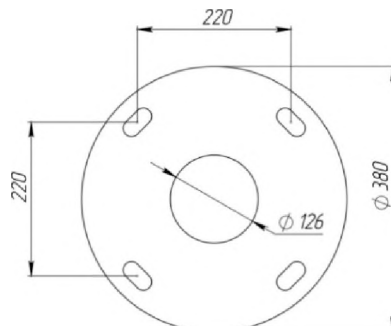
Количество устанавливаемых на опоре светильников – 2шт

Посадочное место для установки свдильников – Ø 48-50мм

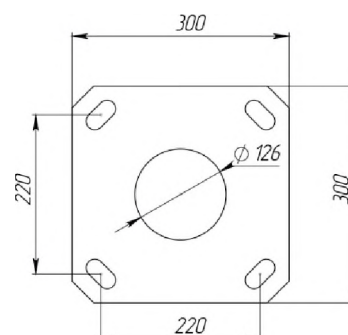
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Авеню»	3,0	0,7	133	48	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Авеню»	3,5	0,7	133	48	42,0
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Авеню»	4,0	0,7	133	48	44,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Авеню»	4,5	0,7	133	48	46,0
МНД-П-3/3,7-02-Л «Авеню»	3,0	0,7	133	48	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Авеню»	3,5	0,7	133	48	42,0
МНД-П-4/4,7-02-Л «Авеню»	4,0	0,7	133	48	44,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Авеню»	4,5	0,7	133	48	46,0
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Авеню»	3,0	0,7	133	48	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Авеню»	3,5	0,7	133	48	42,0
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Авеню»	4,0	0,7	133	48	44,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Авеню»	4,5	0,7	133	48	46,0
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Авеню»	3,0	0,7	133	48	46,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Авеню»	3,5	0,7	133	48	48,0
МНД-Ф-4-02-Ц «Авеню»	4,0	0,7	133	48	50,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Авеню»	4,5	0,7	133	48	52,0
МНД-Ф-3-02-Л «Авеню»	3,0	0,7	133	48	46,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Авеню»	3,5	0,7	133	48	48,0
МНД-Ф-4-02-Л «Авеню»	4,0	0,7	133	48	50,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Авеню»	4,5	0,7	133	48	52,0
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Авеню»	3,0	0,7	133	48	46,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Авеню»	3,5	0,7	133	48	48,0
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Авеню»	4,0	0,7	133	48	50,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Авеню»	4,5	0,7	133	48	52,0

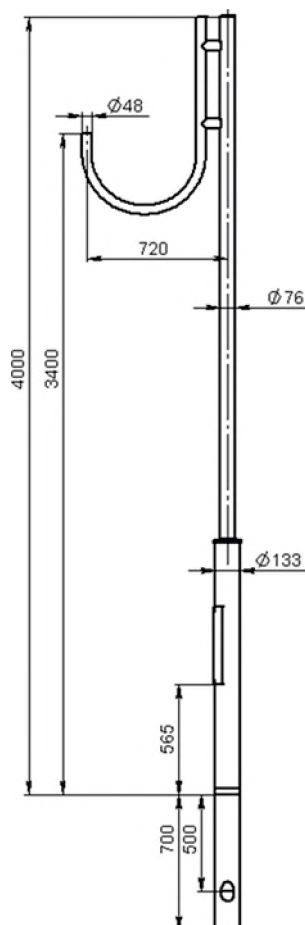
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Бульвар»

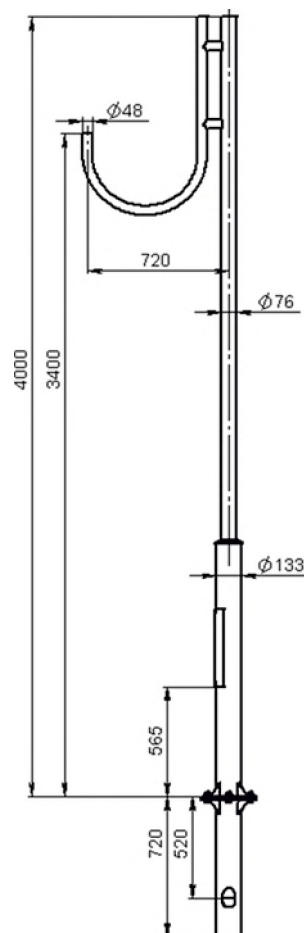
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Бульвар»

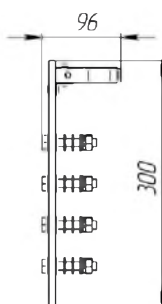


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Бульвар»

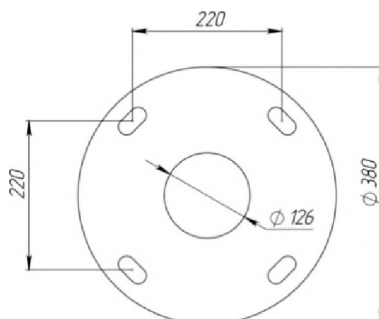


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1 шт
Посадочное место для установки сведильников – Ø 48-50мм

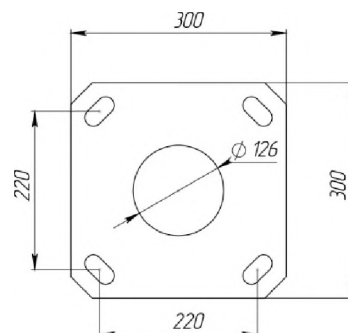
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Бульвар»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Бульвар»	3,5	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Бульвар»	4,0	0,7	133	76	48,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Бульвар»	4,5	0,7	133	76	51,0
МНД-П-3/3,7-02-Л «Бульвар»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Бульвар»	3,5	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4/4,7-02-Л «Бульвар»	4,0	0,7	133	76	48,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Бульвар»	4,5	0,7	133	76	51,0
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Бульвар»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Бульвар»	3,5	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Бульвар»	4,0	0,7	133	76	48,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Бульвар»	4,5	0,7	133	76	51,0
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3/3,7-02-Ц «Бульвар»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-Ц «Бульвар»	3,5	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4/4,7-02-Ц «Бульвар»	4,0	0,7	133	76	54,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-Ц «Бульвар»	4,5	0,7	133	76	57,0
МНД-Ф-3/3,7-02-Л «Бульвар»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-Л «Бульвар»	3,5	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4/4,7-02-Л «Бульвар»	4,0	0,7	133	76	54,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-Л «Бульвар»	4,5	0,7	133	76	57,0
МНД-Ф-3/3,7-02-ЦЛ «Бульвар»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-ЦЛ «Бульвар»	3,5	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4/4,7-02-ЦЛ «Бульвар»	4,0	0,7	133	76	54,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-ЦЛ «Бульвар»	4,5	0,7	133	76	57,0

*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

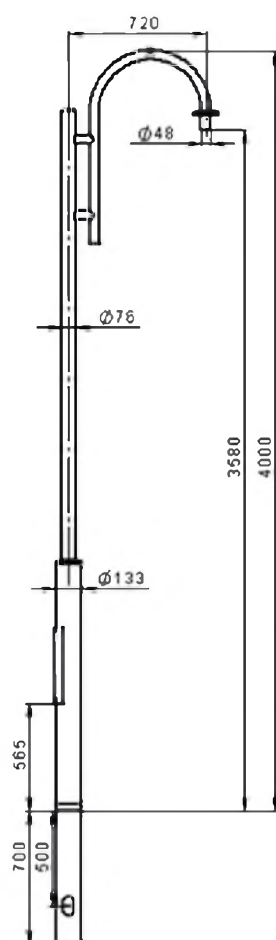
** Возможно изготовление опоры для установки 2-х, 3-х и 4-х светильников.

Опоры паркового освещения типа «Декор»

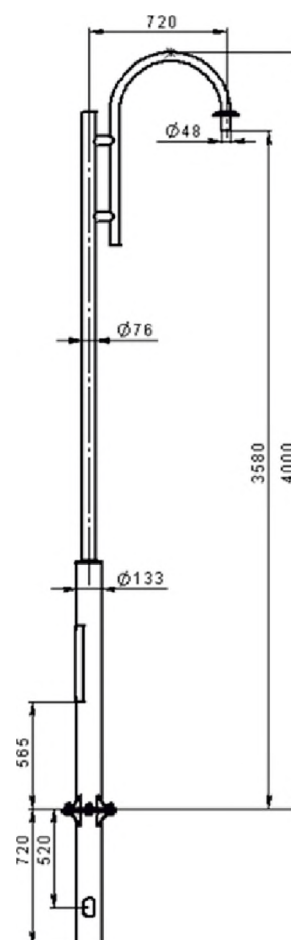
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Декор»



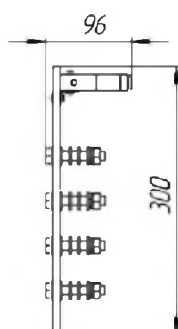
Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Декор»



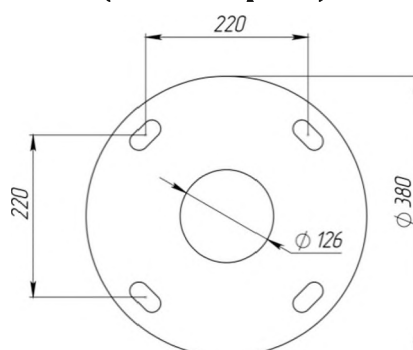
Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1 шт

Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50 мм

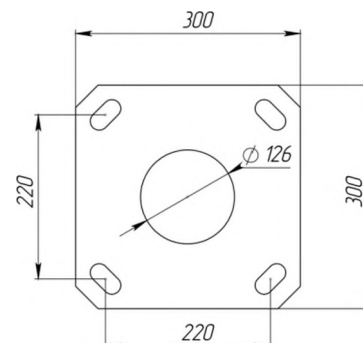
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Декор»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Декор»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Декор»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Декор»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Декор»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Декор»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Декор»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Декор»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Декор»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Декор»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Декор»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Декор»	4,5	0,7	133	76	49,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3/3,7-02-Ц «Декор»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-Ц «Декор»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4/4,7-02-Ц «Декор»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-Ц «Декор»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3/3,7-02-Л «Декор»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-Л «Декор»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4/4,7-02-Л «Декор»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-Л «Декор»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3/3,7-02-ЦЛ «Декор»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-ЦЛ «Декор»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4/4,7-02-ЦЛ «Декор»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-ЦЛ «Декор»	4,5	0,7	133	76	55,5

*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

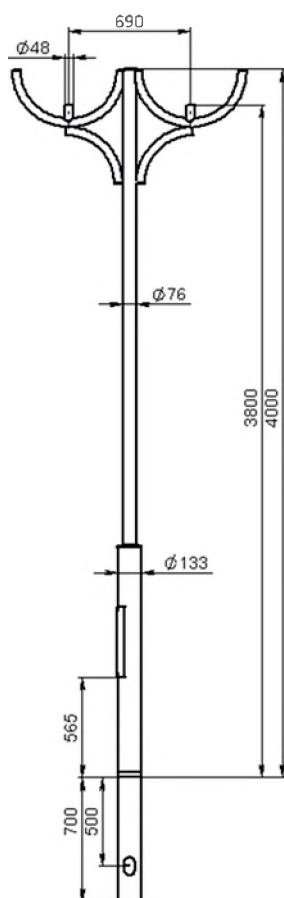
** Возможно изготовление опоры для установки 2-х, 3-х и 4-х светильников.

Опоры паркового освещения типа «Лотос»

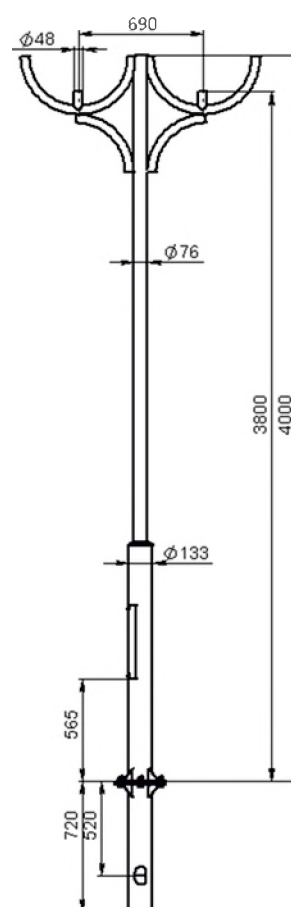
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Лотос»

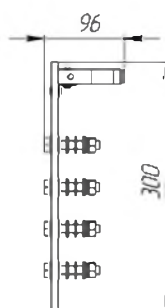


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Лотос»

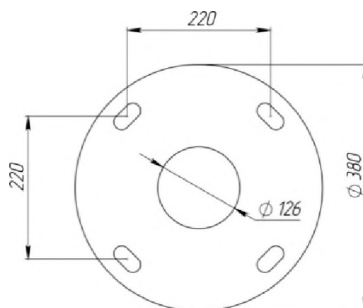


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 2шт
Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

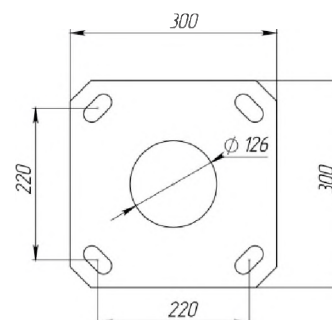
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Лотос»	3,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Лотос»	3,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Лотос»	4,0	0,7	133	76	50,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Лотос»	4,5	0,7	133	76	52,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Лотос»	3,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Лотос»	3,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Лотос»	4,0	0,7	133	76	50,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Лотос»	4,5	0,7	133	76	52,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Лотос»	3,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Лотос»	3,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Лотос»	4,0	0,7	133	76	50,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Лотос»	4,5	0,7	133	76	52,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Лотос»	3,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Лотос»	3,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Лотос»	4,0	0,7	133	76	56,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Лотос»	4,5	0,7	133	76	58,5
МНД-Ф-3-02-Л «Лотос»	3,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Лотос»	3,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-4-02-Л «Лотос»	4,0	0,7	133	76	56,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Лотос»	4,5	0,7	133	76	58,5
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Лотос»	3,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Лотос»	3,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Лотос»	4,0	0,7	133	76	56,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Лотос»	4,5	0,7	133	76	58,5

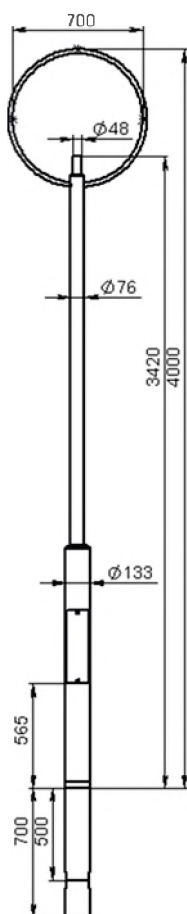
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Луна»

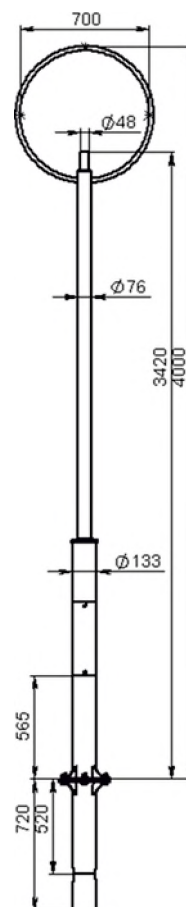
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Луна»

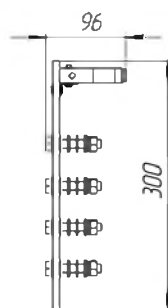


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Луна»

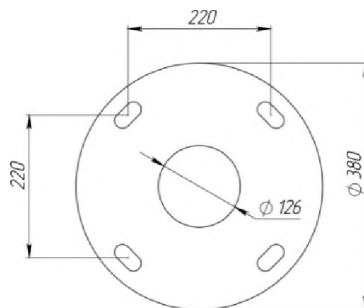


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1 шт
Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

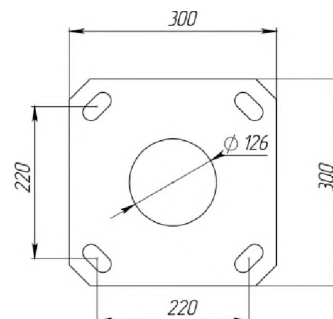
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Луна»	3,0	0,7	133	76	37,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Луна»	3,5	0,7	133	76	40,0
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Луна»	4,0	0,7	133	76	43,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Луна»	4,5	0,7	133	76	46,0
МНД-П-5/5,7-02-Ц «Луна»	5,0	0,7	133	76	49,0
МНД-П-3/3,7-02-Л «Луна»	3,0	0,7	133	76	37,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Луна»	3,5	0,7	133	76	40,0
МНД-П-4/4,7-02-Л «Луна»	4,0	0,7	133	76	43,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Луна»	4,5	0,7	133	76	46,0
МНД-П-5/5,7-02-Л «Луна»	5,0	0,7	133	76	49,0
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Луна»	3,0	0,7	133	76	37,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Луна»	3,5	0,7	133	76	40,0
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Луна»	4,0	0,7	133	76	43,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Луна»	4,5	0,7	133	76	46,0
МНД-П-5/5,7-02-ЦЛ «Луна»	5,0	0,7	133	76	49,0
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Луна»	3,0	0,7	133	76	43,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Луна»	3,5	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-4-02-Ц «Луна»	4,0	0,7	133	76	49,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Луна»	4,5	0,7	133	76	52,0
МНД-Ф-5,0-02-Ц «Луна»	5,0	0,7	133	76	55,0
МНД-Ф-3-02-Л «Луна»	3,0	0,7	133	76	43,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Луна»	3,5	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-4-02-Л «Луна»	4,0	0,7	133	76	49,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Луна»	4,5	0,7	133	76	52,0
МНД-Ф-5,0-02-Л «Луна»	5,0	0,7	133	76	55,0
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Луна»	3,0	0,7	133	76	43,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Луна»	3,5	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Луна»	4,0	0,7	133	76	49,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Луна»	4,5	0,7	133	76	52,0
МНД-Ф-5,0-02-ЦЛ «Луна»	5,0	0,7	133	76	55,0

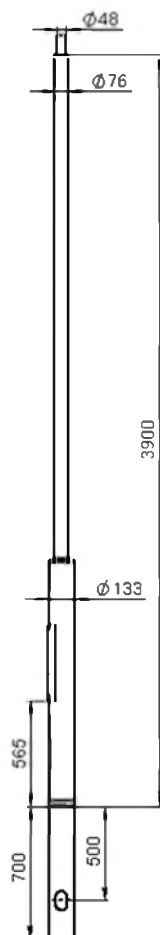
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Маяк»

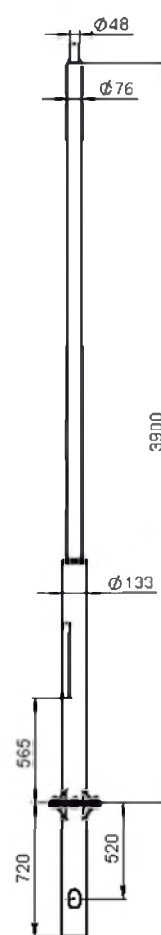
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Маяк»

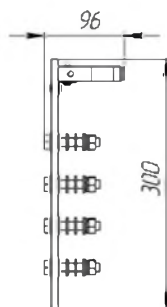


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Маяк»

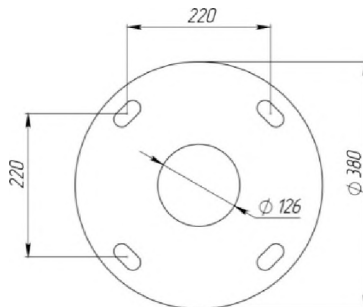


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1 шт
Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50 мм

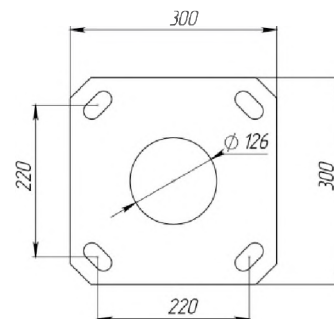
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Маяк»	3,0	0,7	133	76	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Маяк»	3,5	0,7	133	76	42,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Маяк»	4,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Маяк»	4,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-5/5,7-02-Ц «Маяк»	5,0	0,7	133	76	50,0
МНД-П-3/3,7-02-Л «Маяк»	3,0	0,7	133	76	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Маяк»	3,5	0,7	133	76	42,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Маяк»	4,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Маяк»	4,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-5/5,7-02-Л «Маяк»	5,0	0,7	133	76	50,0
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Маяк»	3,0	0,7	133	76	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Маяк»	3,5	0,7	133	76	42,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Маяк»	4,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Маяк»	4,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-5/5,7-02-ЦЛ «Маяк»	5,0	0,7	133	76	50,0
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Маяк»	3,0	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Маяк»	3,5	0,7	133	76	48,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Маяк»	4,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Маяк»	4,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-5-02-Ц «Маяк»	5,0	0,7	133	76	55,0
МНД-Ф-3-02-Л «Маяк»	3,0	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Маяк»	3,5	0,7	133	76	48,5
МНД-Ф-4-02-Л «Маяк»	4,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Маяк»	4,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-5-02-Л «Маяк»	5,0	0,7	133	76	55,0
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Маяк»	3,0	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Маяк»	3,5	0,7	133	76	48,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Маяк»	4,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Маяк»	4,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-5-02-ЦЛ «Маяк»	5,0	0,7	133	76	55,0

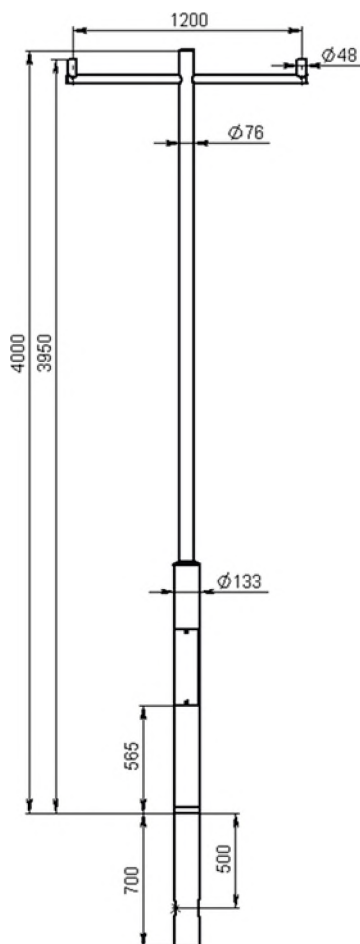
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Нептун-2»

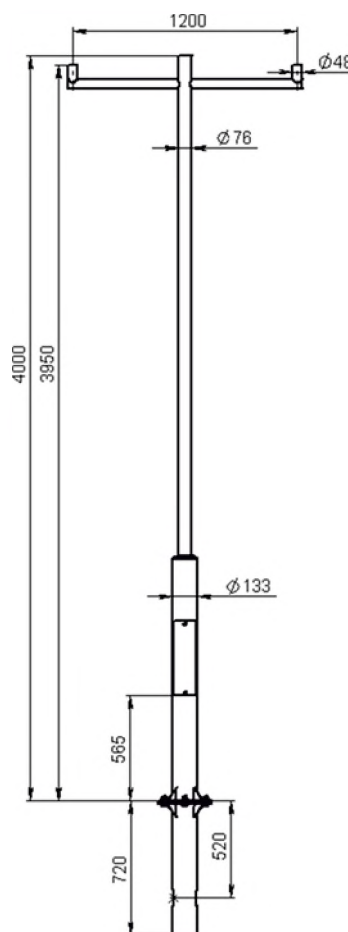
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Нептун-2»

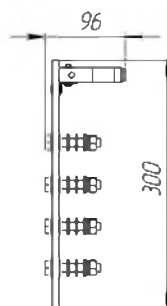


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Нептун-2»

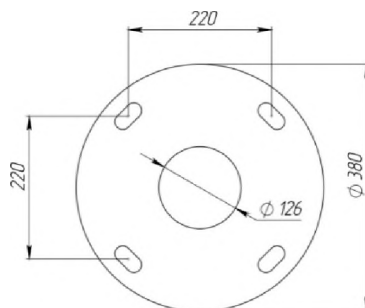


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 2шт
Посадочное место для установки свдильников – Ø 48-50мм

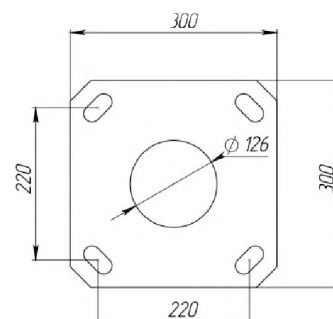
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Нептун-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Нептун-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Нептун-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Нептун-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Нептун-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Нептун-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Нептун-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Нептун-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Нептун-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Нептун-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Нептун-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Нептун-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Нептун-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Нептун-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Нептун-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Нептун-2»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3-02-Л «Нептун-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Нептун-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-Л «Нептун-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Нептун-2»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Нептун-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Нептун-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Нептун-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Нептун-2»	4,5	0,7	133	76	55,5

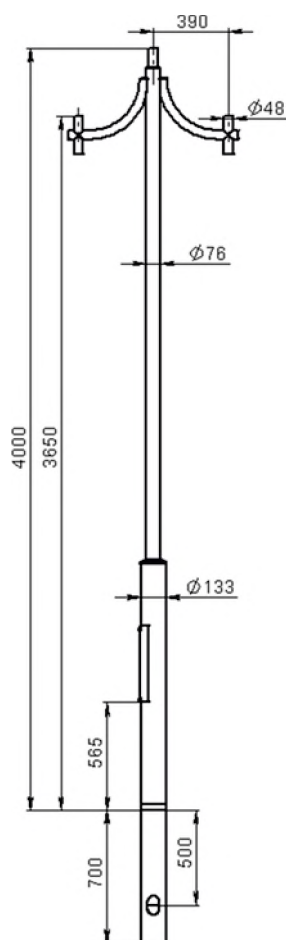
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Огонек»

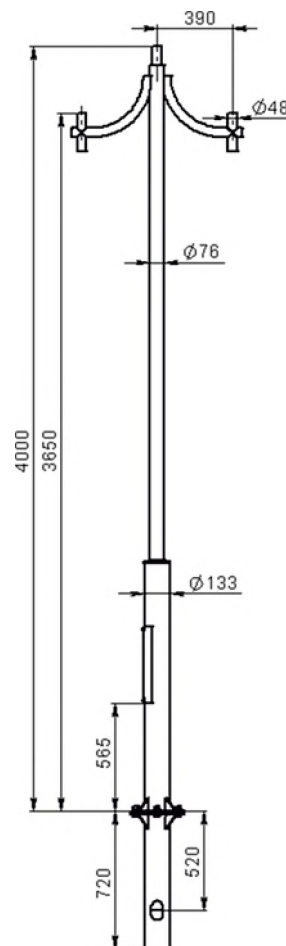
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоячая типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Огонек»

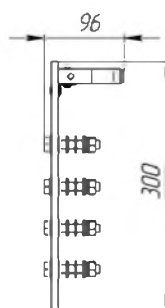


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Огонек»

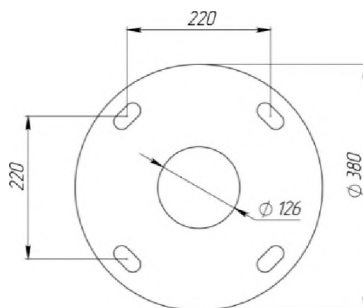


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 3шт
Посадочное место для установки свдильников – Ø 48-50мм

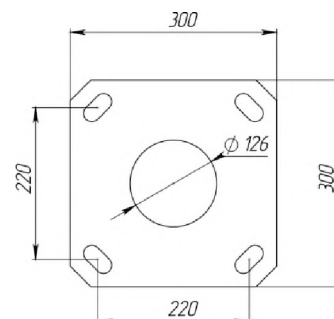
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Огонек»	3,0	0,7	133	76	41,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Огонек»	3,5	0,7	133	76	44,0
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Огонек»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Огонек»	4,5	0,7	133	76	50,0
МНД-П-3/3,7-02-Л «Огонек»	3,0	0,7	133	76	41,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Огонек»	3,5	0,7	133	76	44,0
МНД-П-4/4,7-02-Л «Огонек»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Огонек»	4,5	0,7	133	76	50,0
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Огонек»	3,0	0,7	133	76	41,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Огонек»	3,5	0,7	133	76	44,0
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Огонек»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Огонек»	4,5	0,7	133	76	50,0
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Огонек»	3,0	0,7	133	76	47,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Огонек»	3,5	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-4-02-Ц «Огонек»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Огонек»	4,5	0,7	133	76	56,0
МНД-Ф-3-02-Л «Огонек»	3,0	0,7	133	76	47,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Огонек»	3,5	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-4-02-Л «Огонек»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Огонек»	4,5	0,7	133	76	56,0
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Огонек»	3,0	0,7	133	76	47,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Огонек»	3,5	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Огонек»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Огонек»	4,5	0,7	133	76	56,0

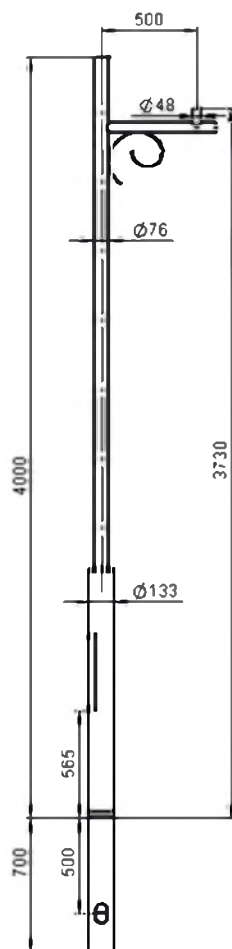
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Рандеву»

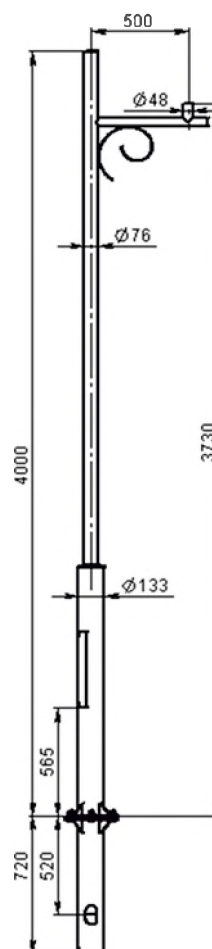
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Рандеву»

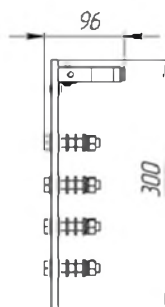


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Рандеву»

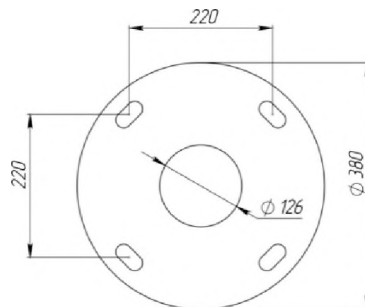


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1 шт
Посадочное место для установки свдильников – Ø 48-50мм

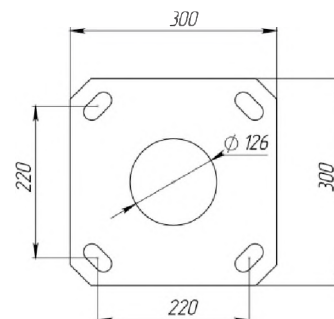
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Рандеву»	3,0	0,7	133	76	39,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Рандеву»	3,5	0,7	133	76	41,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Рандеву»	4,0	0,7	133	76	44,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Рандеву»	4,5	0,7	133	76	46,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Рандеву»	3,0	0,7	133	76	39,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Рандеву»	3,5	0,7	133	76	41,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Рандеву»	4,0	0,7	133	76	44,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Рандеву»	4,5	0,7	133	76	46,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Рандеву»	3,0	0,7	133	76	39,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Рандеву»	3,5	0,7	133	76	41,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Рандеву»	4,0	0,7	133	76	44,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Рандеву»	4,5	0,7	133	76	46,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Рандеву»	3,0	0,7	133	76	45,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Рандеву»	3,5	0,7	133	76	47,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Рандеву»	4,0	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Рандеву»	4,5	0,7	133	76	52,5
МНД-Ф-3-02-Л «Рандеву»	3,0	0,7	133	76	45,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Рандеву»	3,5	0,7	133	76	47,5
МНД-Ф-4-02-Л «Рандеву»	4,0	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Рандеву»	4,5	0,7	133	76	52,5
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Рандеву»	3,0	0,7	133	76	45,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Рандеву»	3,5	0,7	133	76	47,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Рандеву»	4,0	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Рандеву»	4,5	0,7	133	76	52,5

*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

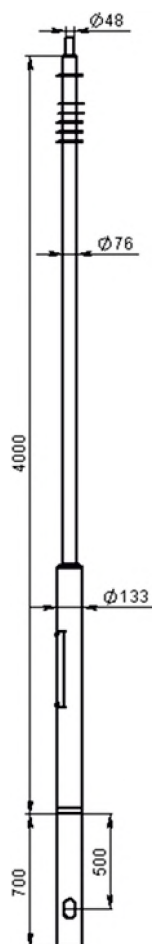
** Возможно изготовление опоры для установки 2-х и 3-х светильников.

Опоры паркового освещения типа «Сатурн»

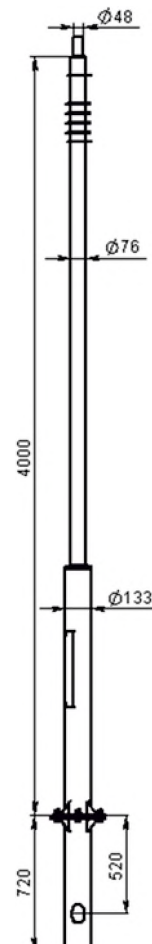
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Сатурн»

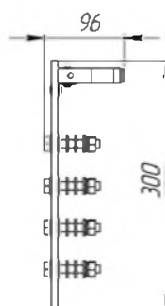


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Сатурн»

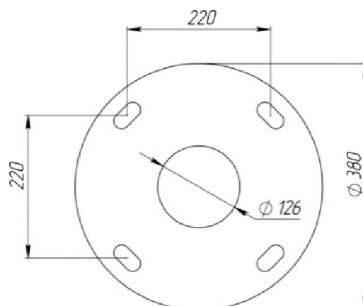


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1шт
Посадочное место для установки свдильников – Ø 48-50мм

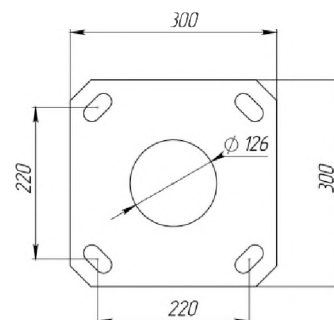
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Сатурн»	3,0	0,7	133	76	41,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Сатурн»	3,5	0,7	133	76	43,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Сатурн»	4,0	0,7	133	76	46,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Сатурн»	4,5	0,7	133	76	48,5
МНД-П-5/5,7-02-Ц «Сатурн»	5,0	0,7	133	76	51,0
МНД-П-3/3,7-02-Л «Сатурн»	3,0	0,7	133	76	41,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Сатурн»	3,5	0,7	133	76	43,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Сатурн»	4,0	0,7	133	76	46,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Сатурн»	4,5	0,7	133	76	48,5
МНД-П-5/5,7-02-Л «Сатурн»	5,0	0,7	133	76	51,0
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Сатурн»	3,0	0,7	133	76	41,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Сатурн»	3,5	0,7	133	76	43,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Сатурн»	4,0	0,7	133	76	46,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Сатурн»	4,5	0,7	133	76	48,5
МНД-П-5/5,7-02-ЦЛ «Сатурн»	5,0	0,7	133	76	51,0
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Сатурн»	3,0	0,7	133	76	47,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Сатурн»	3,5	0,7	133	76	49,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Сатурн»	4,0	0,7	133	76	52,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Сатурн»	4,5	0,7	133	76	54,5
МНД-Ф-5-02-Ц «Сатурн»	5,0	0,7	133	76	57,0
МНД-Ф-3-02-Л «Сатурн»	3,0	0,7	133	76	47,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Сатурн»	3,5	0,7	133	76	49,5
МНД-Ф-4-02-Л «Сатурн»	4,0	0,7	133	76	52,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Сатурн»	4,5	0,7	133	76	54,5
МНД-Ф-5-02-Л «Сатурн»	5,0	0,7	133	76	57,0
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Сатурн»	3,0	0,7	133	76	47,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Сатурн»	3,5	0,7	133	76	49,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Сатурн»	4,0	0,7	133	76	52,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Сатурн»	4,5	0,7	133	76	54,5
МНД-Ф-5-02-ЦЛ «Сатурн»	5,0	0,7	133	76	57,0

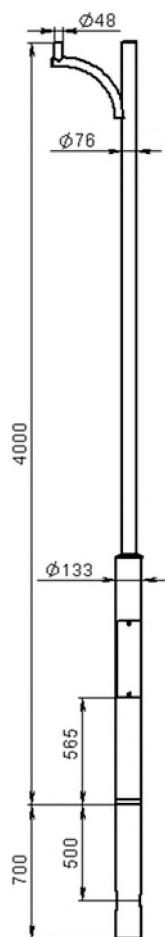
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Соло»

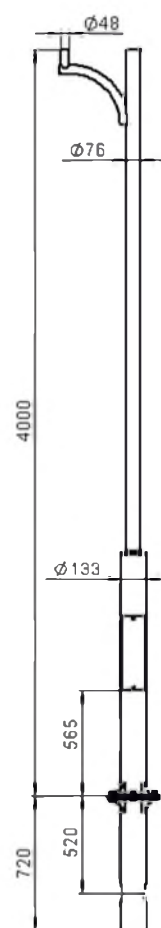
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Соло»

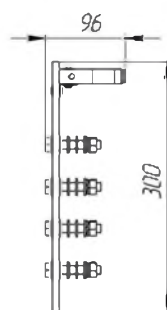


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Соло»

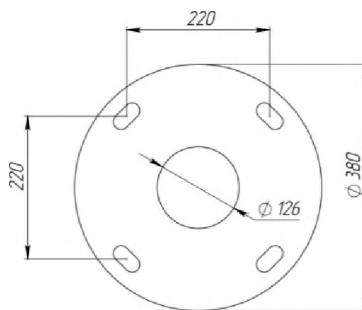


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1 шт
Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50 мм

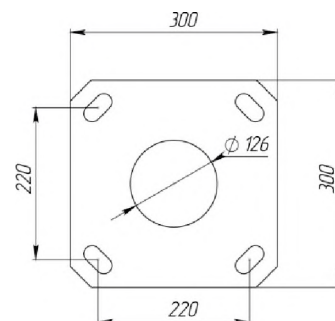
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Соло»	3,0	0,7	133	76	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Соло»	3,5	0,7	133	76	42,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Соло»	4,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Соло»	4,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Соло»	3,0	0,7	133	76	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Соло»	3,5	0,7	133	76	42,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Соло»	4,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Соло»	4,5	0,7	133	76	47,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Соло»	3,0	0,7	133	76	40,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Соло»	3,5	0,7	133	76	42,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Соло»	4,0	0,7	133	76	45,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Соло»	4,5	0,7	133	76	47,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Соло»	3,0	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Соло»	3,5	0,7	133	76	48,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Соло»	4,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Соло»	4,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-3-02-Л «Соло»	3,0	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Соло»	3,5	0,7	133	76	48,5
МНД-Ф-4-02-Л «Соло»	4,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Соло»	4,5	0,7	133	76	53,5
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Соло»	3,0	0,7	133	76	46,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Соло»	3,5	0,7	133	76	48,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Соло»	4,0	0,7	133	76	51,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Соло»	4,5	0,7	133	76	53,5

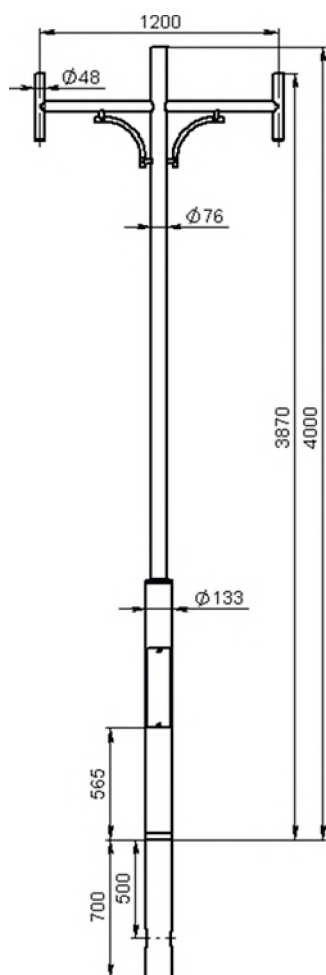
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Спутник-2»

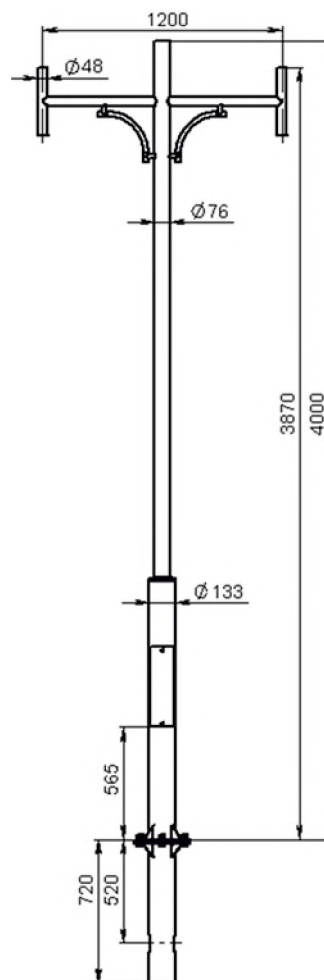
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Спутник-2»



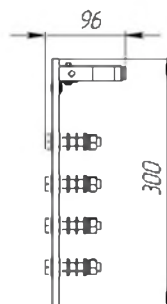
Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Спутник-2»



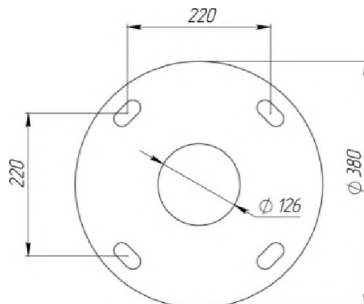
Количество устанавливаемых на опоре светильников – 2шт

Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

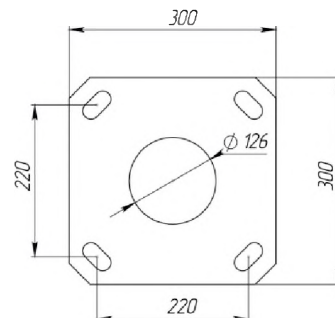
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Спутник-2»	3,0	0,7	133	76	44,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Спутник-2»	3,5	0,7	133	76	46,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Спутник-2»	4,0	0,7	133	76	49,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Спутник-2»	4,5	0,7	133	76	51,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Спутник-2»	3,0	0,7	133	76	44,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Спутник-2»	3,5	0,7	133	76	46,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Спутник-2»	4,0	0,7	133	76	49,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Спутник-2»	4,5	0,7	133	76	51,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Спутник-2»	3,0	0,7	133	76	44,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Спутник-2»	3,5	0,7	133	76	46,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Спутник-2»	4,0	0,7	133	76	49,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Спутник-2»	4,5	0,7	133	76	51,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Спутник-2»	3,0	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Спутник-2»	3,5	0,7	133	76	52,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Спутник-2»	4,0	0,7	133	76	55,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Спутник-2»	4,5	0,7	133	76	57,5
МНД-Ф-3-02-Л «Спутник-2»	3,0	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Спутник-2»	3,5	0,7	133	76	52,5
МНД-Ф-4-02-Л «Спутник-2»	4,0	0,7	133	76	55,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Спутник-2»	4,5	0,7	133	76	57,5
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Спутник-2»	3,0	0,7	133	76	50,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Спутник-2»	3,5	0,7	133	76	52,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Спутник-2»	4,0	0,7	133	76	55,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Спутник-2»	4,5	0,7	133	76	57,5

*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

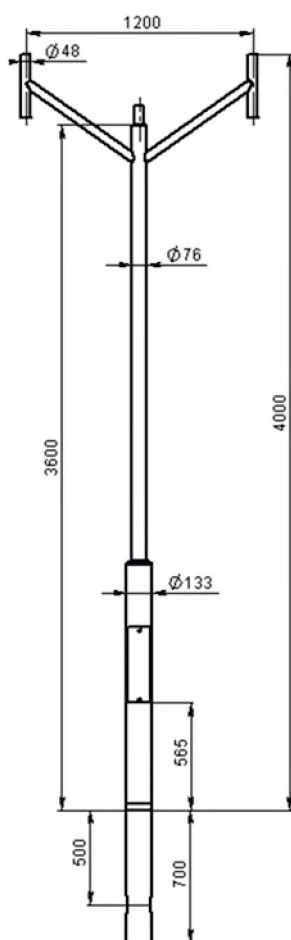
** Возможно изготовление опоры для установки 3-х светильников.

Опоры паркового освещения типа «Факел-2»

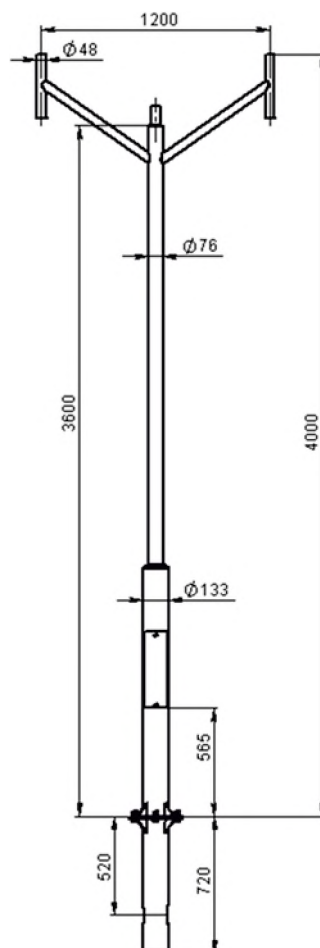
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Факел-2»



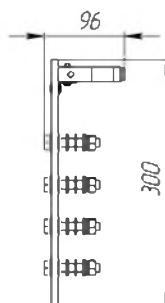
Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Факел-2»



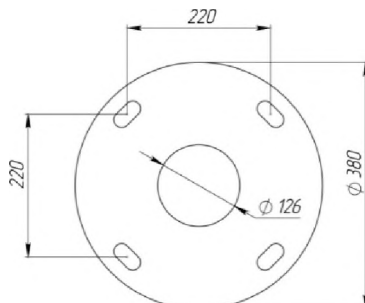
Количество устанавливаемых на опоре светильников – 3шт

Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50мм

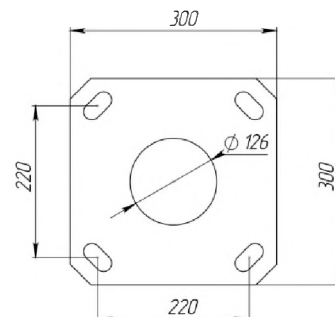
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Факел-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Факел-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Факел-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Факел-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Факел-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Факел-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Факел-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Факел-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Факел-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Факел-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Факел-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Факел-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Факел-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Факел-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Факел-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Факел-2»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3-02-Л «Факел-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Факел-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-Л «Факел-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Факел-2»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Факел-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Факел-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Факел-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Факел-2»	4,5	0,7	133	76	55,5

*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

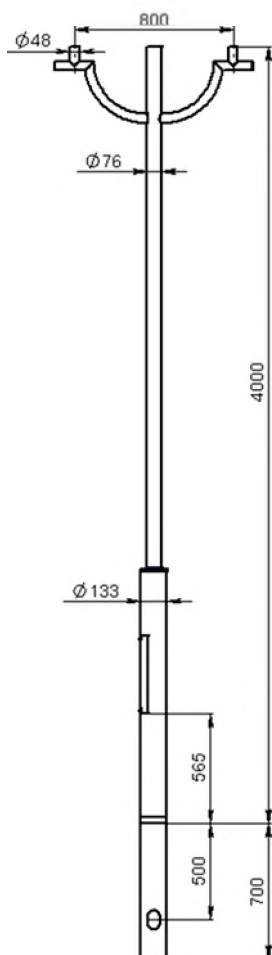
** Возможно изготовление опоры для установки 4-х светильников.

Опоры паркового освещения типа «Шали-2»

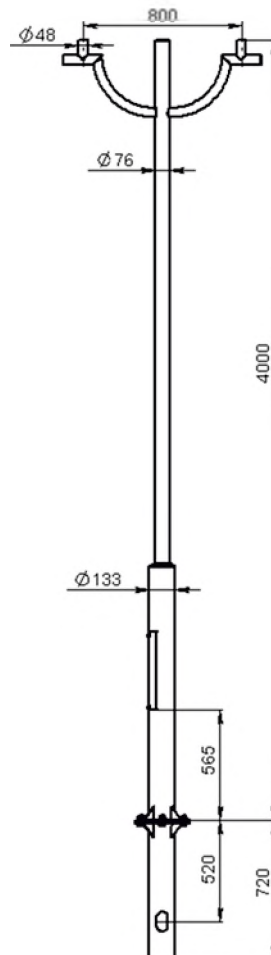
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Шали-2»

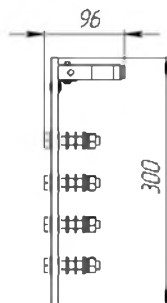


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Шали-2»

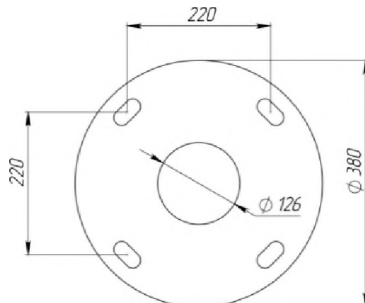


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 2шт
Посадочное место для установки свдильников – Ø 48-50мм

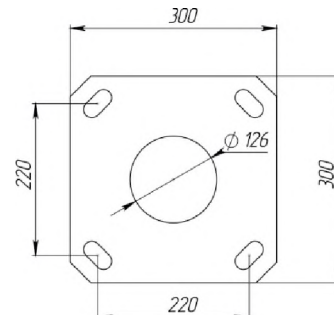
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Шали-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Шали-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Шали-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Шали-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Шали-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Шали-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Шали-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Шали-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Шали-2»	3,0	0,7	133	76	42,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Шали-2»	3,5	0,7	133	76	44,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Шали-2»	4,0	0,7	133	76	47,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Шали-2»	4,5	0,7	133	76	49,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3-02-Ц «Шали-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-Ц «Шали-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-Ц «Шали-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Ц «Шали-2»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3-02-Л «Шали-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-Л «Шали-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-Л «Шали-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-Л «Шали-2»	4,5	0,7	133	76	55,5
МНД-Ф-3-02-ЦЛ «Шали-2»	3,0	0,7	133	76	48,0
МНД-Ф-3,5-02-ЦЛ «Шали-2»	3,5	0,7	133	76	50,5
МНД-Ф-4-02-ЦЛ «Шали-2»	4,0	0,7	133	76	53,0
МНД-Ф-4,5-02-ЦЛ «Шали-2»	4,5	0,7	133	76	55,5

*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

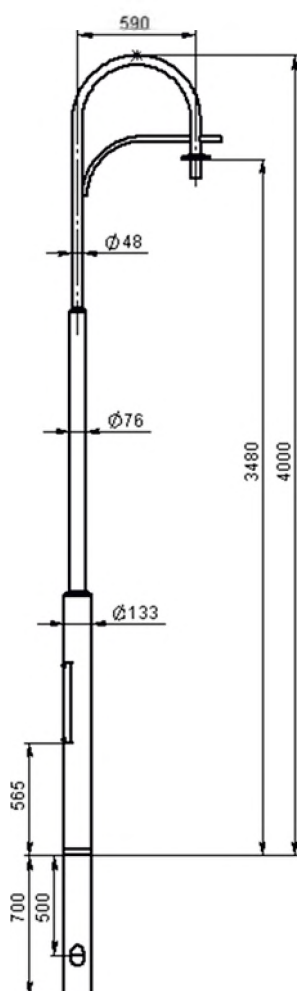
** Возможно изготовление опоры для установки 4-х светильников.

Опоры паркового освещения типа «Валенсия»

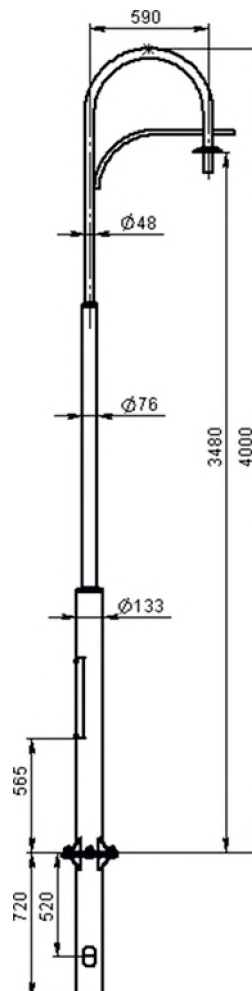
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНД-П-4/4,7-02-Х «Валенсия»

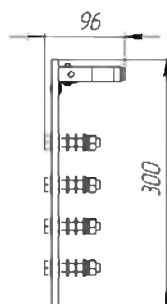


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНД-Ф-4-02-Х «Валенсия»

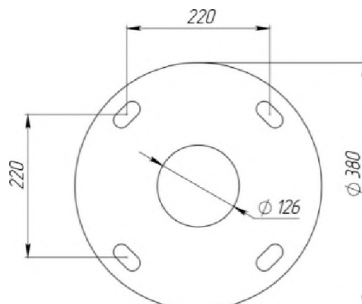


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1 шт
Посадочное место для установки светильников – Ø 48-50 мм

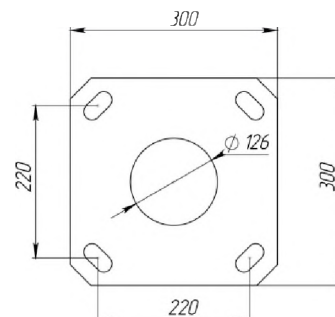
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНД-П-3/3,7-02-Ц «Валенсия»	3,0	0,7	133	76	38,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Ц «Валенсия»	3,5	0,7	133	76	40,5
МНД-П-4/4,7-02-Ц «Валенсия»	4,0	0,7	133	76	43,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Ц «Валенсия»	4,5	0,7	133	76	45,5
МНД-П-3/3,7-02-Л «Валенсия»	3,0	0,7	133	76	38,0
МНД-П-3,5/4,2-02-Л «Валенсия»	3,5	0,7	133	76	40,5
МНД-П-4/4,7-02-Л «Валенсия»	4,0	0,7	133	76	43,0
МНД-П-4,5/5,2-02-Л «Валенсия»	4,5	0,7	133	76	45,5
МНД-П-3/3,7-02-ЦЛ «Валенсия»	3,0	0,7	133	76	38,0
МНД-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Валенсия»	3,5	0,7	133	76	40,5
МНД-П-4/4,7-02-ЦЛ «Валенсия»	4,0	0,7	133	76	43,0
МНД-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Валенсия»	4,5	0,7	133	76	45,5
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНД-Ф-3/3,7-02-Ц «Валенсия»	3,0	0,7	133	76	54,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-Ц «Валенсия»	3,5	0,7	133	76	56,5
МНД-Ф-4/4,7-02-Ц «Валенсия»	4,0	0,7	133	76	59,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-Ц «Валенсия»	4,5	0,7	133	76	61,5
МНД-Ф-3/3,7-02-Л «Валенсия»	3,0	0,7	133	76	54,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-Л «Валенсия»	3,5	0,7	133	76	56,5
МНД-Ф-4/4,7-02-Л «Валенсия»	4,0	0,7	133	76	59,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-Л «Валенсия»	4,5	0,7	133	76	61,5
МНД-Ф-3/3,7-02-ЦЛ «Валенсия»	3,0	0,7	133	76	54,0
МНД-Ф-3,5/4,2-02-ЦЛ «Валенсия»	3,5	0,7	133	76	56,0
МНД-Ф-4/4,7-02-ЦЛ «Валенсия»	4,0	0,7	133	76	59,0
МНД-Ф-4,5/5,2-02-ЦЛ «Валенсия»	4,5	0,7	133	76	61,5

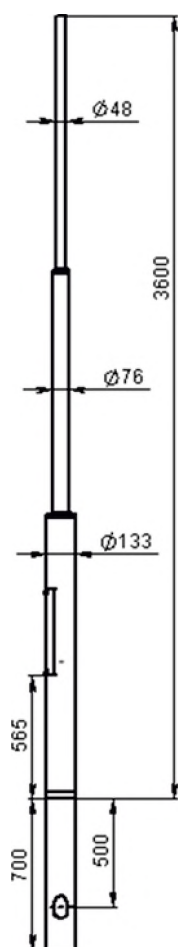
*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком

Опоры паркового освещения типа «Грация»

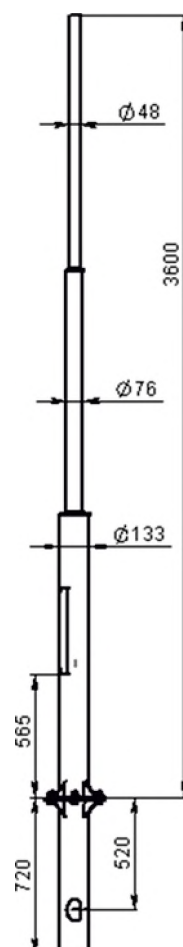
ТУ BY 500021270.023-2019

Область применения: опоры данного типа предназначены для освещения парков, скверов, бульваров, тротуаров и пешеходных дорожек.

Опора металлическая торшерная
трубчатая прямостоечная типа
МНТ-П-4/4,7-02-Х «Грация»

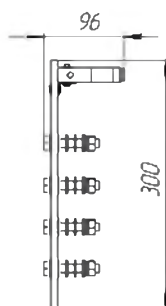


Опора металлическая торшерная
трубчатая фланцевая типа
МНТ-Ф-4-02-Х «Грация»

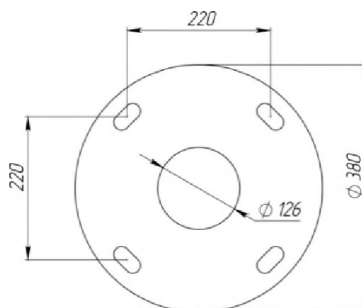


Количество устанавливаемых на опоре светильников – 1шт
Посадочное место для установки свдильников – Ø 48-50мм

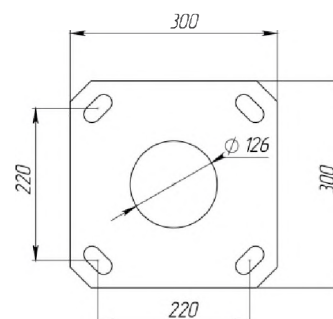
Чертеж щитка коммутации



Чертеж фланцевого
крепления опоры
(базовый вариант)



Чертеж фланцевого
крепления опоры



КОМПЛЕКТАЦИЯ опоры:

Щиток коммутации установлен в опоре и поставляются в комплекте;

Провод для подключения светильников заведен в опору и поставляются в комплекте;

Боковой лючок в нижней части опоры;

Технологические отверстия для подвода кабеля в подземной части опоры либо в закладном элементе;

*Комплект болтов (шпилек) и гаек для опор фланцевого типа.

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ОПОР:

- нанесенное методом горячего цинкования (Ц) 80мкм;

- лакокрасочное покрытие (Л) краска "Hammerite hammered finish", цвет молотково-медный (по умолчанию). Цвет может быть изменен по согласованию с Заказчиком;

- нанесенное методом горячего цинкования с последующей окраской (ЦЛ). Цинк – 80мкм и краска "Hammerite hammered finish" Цвет по согласованию с Заказчиком.

Таблица модификаций

Наименование	Высота опоры, м	Вкапываемая часть, м	Нижний диаметр, мм	Верхний диаметр, мм	Масса*, кг
Вкапываемые опоры					
МНТ-П-3/3,7-02-Ц «Грация»	3,0	0,7	133	76	36,5
МНТ-П-3,5/4,2-02-Ц «Грация»	3,5	0,7	133	76	39,0
МНТ-П-4/4,7-02-Ц «Грация»	4,0	0,7	133	76	40,0
МНТ-П-4,5/5,2-02-Ц «Грация»	4,5	0,7	133	76	41,0
МНТ-П-3/3,7-02-Л «Грация»	3,0	0,7	133	76	36,5
МНТ-П-3,5/4,2-02-Л «Грация»	3,5	0,7	133	76	39,0
МНТ-П-4/4,7-02-Л «Грация»	4,0	0,7	133	76	40,0
МНТ-П-4,5/5,2-02-Л «Грация»	4,5	0,7	133	76	41,0
МНТ-П-3/3,7-02-ЦЛ «Грация»	3,0	0,7	133	76	36,5
МНТ-П-3,5/4,2-02-ЦЛ «Грация»	3,5	0,7	133	76	39,0
МНТ-П-4/4,7-02-ЦЛ «Грация»	4,0	0,7	133	76	40,0
МНТ-П-4,5/5,2-02-ЦЛ «Грация»	4,5	0,7	133	76	41,0
Фланцевые опоры с закладным элементом					
МНТ-Ф-3/3,7-02-Ц «Грация»	3,0	0,7	133	76	52,5
МНТ-Ф-3,5/4,2-02-Ц «Грация»	3,5	0,7	133	76	55,0
МНТ-Ф-4/4,7-02-Ц «Грация»	4,0	0,7	133	76	56,0
МНТ-Ф-4,5/5,2-02-Ц «Грация»	4,5	0,7	133	76	57,0
МНТ-Ф-3/3,7-02-Л «Грация»	3,0	0,7	133	76	52,5
МНТ-Ф-3,5/4,2-02-Л «Грация»	3,5	0,7	133	76	55,0
МНТ-Ф-4/4,7-02-Л «Грация»	4,0	0,7	133	76	56,0
МНТ-Ф-4,5/5,2-02-Л «Грация»	4,5	0,7	133	76	57,0
МНД-Ф-3/3,7-02-ЦЛ «Грация»	3,0	0,7	133	76	52,5
МНТ-Ф-3,5/4,2-02-ЦЛ «Грация»	3,5	0,7	133	76	55,0
МНТ-Ф-4/4,7-02-ЦЛ «Грация»	4,0	0,7	133	76	56,0
МНТ-Ф-4,5/5,2-02-ЦЛ «Грация»	4,5	0,7	133	76	57,0

*Возможен вариант изготовления опоры другой высоты по согласованию с Заказчиком



ТОВАРЫ НАРОДНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ



Кресло качалка складное

ИВЕМ.324323.001 РЭ

Предназначено для сидения в местах отдыха жилых и общественных помещений.



Технические характеристики:

Каркас - изготовлен из прочной гнутой стальной трубы;

Обивка кресла - искусственная кожа, представлена в трех исполнениях (черный, коричневый, вишневый), с прокладкой из пенополиуретана и упрочненной ткани;

Подлокотники выполнены из полистирола;

Полозья - из гнутоклееного шпона;

Упаковка - пленка.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- форма кресла повторяет линию изгиба сидящего человека, разгружает и расслабляет мышцы спины и позвоночника;

- складывается и раскладывается за считанные секунды без применения специальных инструментов.

Таблица модификаций

Наименование	Размеры в сложенном положении, мм	Размеры в рабочем положении, мм	Нагрузка максимальная для сиденья со спинкой из искусственной кожи, кг	Нагрузка максимальная для сиденья со спинкой из синтетической ткани, кг	Масса, кг
Кресло качалка черное	925x140x920	925x575x920	100	140	8,5
Кресло качалка коричневое	925x140x920	925x575x920	100	140	8,5
Кресло качалка вишневое	925x140x920	925x575x920	100	140	8,5

Для заметок

[illegible]

Для заметок

[illegible]



ОАО «Лидский завод электроизделий»

Республика Беларусь
г. Лида, ул. Фабричная, 4

т./ф.: +375 154 52-13-47 (приемная)

тел.: +375 154 52-74-23, 52-03-17 (отдел маркетинга и торговли)

тел.: +375 154 52-36-33, 52-12-23 (специалисты по продажам)

тел.: +375 154 52-05-21 (специалисты по маркетингу)

т./ф.: +375 154 52-14-11 (отдел материально-технического снабжения)

тел.: +375 154 52-12-90 (отдел главного конструктора)

тел.: +375 154 52-77-56 (испытательный центр)

e-mail: lzei@lzei.by (приемная)

e-mail: sbyt@lzei.by (специалисты по продажам)

e-mail: marketing22@yandex.by (специалисты по маркетингу)

Сайт - www.lzei.by