

Светильники серии ДСП19

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ДСП19 с коммерческим названием Quant GM (далее - светильники) предназначены для освещения производственных и складских пространств расположенных в закрытых помещениях и на открытых территориях, с высотой размещения 4-16 м.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ 34897.2-1-2022, требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ IEC 61000-3-2-2021, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015, ГОСТ IEC 61547-2013 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.2 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный;

Вторая буква - способ установки светильника:

«С» - подвесной, с возможностью накладного монтажа;

Третья буква - основное назначение:

«П» - промышленный.

19 - номер серии светильника.

35, 55, 110, 160, 210, 270 - номинальная мощность светильника,

Вт. Модификация светильника включающее трехзначное

число: Первая цифра - тип КСС:

0 - тип Д (угол излучения 115°);

1 - тип К (угол излучения 35°);

2 - тип К (угол излучения 57°);

3 - тип Д (угол излучения 94°).

Вторая цифра - функция управления световым потоком:

0 - без управления.

Третья цифра - исполнение:

1 - базовое.

2.3 Светильники рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220В $\pm 20\%$ (от 176В до 264В), при частоте питающего тока 50 ± 5 Гц. Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и быть защищена от грозовых и коммутационных импульсных помех.

2.4 Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.5 Коэффициент мощности не ниже 0,96.

2.6 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.7 Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

2.8 Предельно допустимая температура окружающей среды t_a : от -60 до +40 °С.

2.9 Степень защиты от проникновения пыли, твердых частиц и влаги IP67 по ГОСТ 14254-2015.

2.10 Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 30631-99.

2.11 Степень защиты от воздействия наружного механического удара IK08 по ГОСТ IEC 62262-2015.

2.12 Светильники допускается размещать в пожароопасных зонах П-Па по ПУЭ.

2.13 Класс светораспределения светильников II (прямого света), по ГОСТ 34819.

2.14 Коэффициент пульсации светового потока – не более 5%.

2.15 Параметры потребляемой мощности (Р), типа кривой силы света (КСС), светового потока, световой отдачи, коррелированной цветовой температуры (КЦТ) и общего индекса цветопередачи (Ra) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность Р, Вт	КСС*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ*, К	Ra*
ДСП19-35-001	Quant GM 750	35	Д	4550	130	5000	70
ДСП19-35-101	Quant GM 750		К	4620	132		
ДСП19-35-201	Quant GM 750		К	4585	131		
ДСП19-35-301	Quant GM 750		Д	4572	131		
ДСП19-55-001	Quant GM 750	53	Д	6890	130		
ДСП19-55-101	Quant GM 750		К	7049	133		
ДСП19-55-201	Quant GM 750		К	7049	133		
ДСП19-55-301	Quant GM 750		Д	7049	133		

Продолжение таблицы 1

Обозначение типа	Коммерческое название	Наименование параметра					
		Фактическая мощность Р,Вт	КСС*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	КЦТ*, К	Ra*
ДСП19-110-001	Quant GM 750	107	Д	13910	130	5000	70
ДСП19-110-101	Quant GM 750		К	14124	132		
ДСП19-110-201	Quant GM 750		К	13910	130		
ДСП19-110-301	Quant GM 750		Д	13910	130		
ДСП19-160-001	Quant GM 750	152	Д	19760	130		
ДСП19-160-101	Quant GM 750		К	20064	132		
ДСП19-160-201	Quant GM 750		К	19760	130		
ДСП19-160-301	Quant GM 750		Д	19760	130		
ДСП19-210-001	Quant GM 750	222	Д	28860	130		
ДСП19-210-101	Quant GM 750		К	29304	132		
ДСП19-210-201	Quant GM 750		К	28860	130		
ДСП19-210-301	Quant GM 750		Д	28860	130		
ДСП19-270-001	Quant GM 750	278	Д	36140	130		
ДСП19-270-101	Quant GM 750		К	36696	132		
ДСП19-270-201	Quant GM 750		К	36140	130		
ДСП19-270-301	Quant GM 750		Д	36140	130		

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.16 Масса и габаритные размеры светильников приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение типа	Коммерческое название	Рисунок	Размеры, мм, не более					Масса, кг, не более
			L	B	H	h	L1	
ДСП19-35-001(201,301)	Quant GM 750	1a	260	130	90	172	-	1,9
ДСП19-55-001(201,301)	Quant GM 750		260	130	90	172	-	1,9
ДСП19-110-001(201,301)	Quant GM 750	1б	253	260	114	-	383	4,7
ДСП19-160-001(201,301)	Quant GM 750		380	260	114	-	510	6,2
ДСП19-210-001(201,301)	Quant GM 750		506	260	114	-	636	8,6
ДСП19-270-001(201,301)	Quant GM 750		632	260	114	-	762	10,2

2.17 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильниках приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Обозначение типа	Коммерческое название	Алюминий, кг, не более
ДСП19-35-001(201,301)	Quant GM 750	0,8
ДСП19-55-001(201,301)	Quant GM 750	0,8
ДСП19-110-001(201,301)	Quant GM 750	1,6
ДСП19-160-001(201,301)	Quant GM 750	2,4
ДСП19-210-001(201,301)	Quant GM 750	3,2
ДСП19-270-001(201,301)	Quant GM 750	4,0

2.18 Значения пусковых токов и их длительности указаны в таблице 4.

Таблица 4.

Обозначение типа	Коммерческое название	Количество светильников на автоматический выключатель 16 А, тип С, шт	Пусковой ток, А
ДСП19-35-001(201,301)	Quant GM 750	16	2
ДСП19-55-001(201,301)	Quant GM 750	16	2
ДСП19-110-001(201,301)	Quant GM 750	16	2
ДСП19-160-001(201,301)	Quant GM 750	14	2
ДСП19-210-001(201,301)	Quant GM 750	9	2
ДСП19-270-001(201,301)	Quant GM 750	9	2

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник, в соответствии с рисунком 1, состоит из корпуса (с установленными светодиодными модулями, защитным стеклом и линзами (в зависимости от модификации светильника)) поз. 1, источника питания (драйвера) - поз.2, лиры - поз.3, кронштейна 734313040 - поз.4, скобы - поз.5.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и чистку светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 Светильник должен эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

ВНИМАНИЕ! Светодиодные модули светильника находятся под высоким напряжением. Запрещается эксплуатировать светильник со снятыми элементами, обеспечивающими защиту от случайного прикосновения к токоведущим частям.

4.3 Светильники допускается устанавливать на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.4 По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация светильников проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6 паспорта. Проверьте внешний вид светильника на предмет отсутствия механических повреждений. В случае наличия повреждений о данном факте необходимо сообщить поставщику изделия. Эксплуатация неисправного или поврежденного светильника не допускается.

5.3 Монтаж светильников мощностью 35-55Вт:

5.3.1 Закрепите на светильник лиру, используя крепеж из комплекта, как показано на рисунке 1а.

5.3.2 Установите светильник на опорную поверхность и закрепите с помощью 2-х болтов М10 с усилием затяжки 16 Н*м.

5.3.3 Присоедините сетевые провода светильника к питающему кабелю (см. схему на рисунке 2) и изолируйте их таким образом, чтобы сохранялась необходимая степень защиты по IP. Для подключения светильника рекомендуется применять "Разъем 3 IP68" (рисунок 9), в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.

5.3.4 В случае необходимости отрегулируйте направление свечения светильника и затяните боковые болты на лире.

5.4 Монтаж светильников мощностью 110-270Вт:

5.4.1 Установите на опорной поверхности 2 кронштейна 734313056.

5.4.2 Закрепите к кронштейнам 734313056 светильник с помощью комплекта крепежа, входящего в комплект (рис. 4).

5.4.3 В случае необходимости подвеса светильника используйте трос (цепь) нужной длины (в комплект поставки не входят), закрепив светильник за 4 точки подвеса (рис. 5).

5.4.4 Для установки светильника с помощью кронштейна 734313039 (заказывается отдельно) необходимо:

- просверлить отверстия для крепления светильника в опорной поверхности согласно размерам указанным на рис. 1б и рис. 8;
- закрепить кронштейны 734313039 в узлах крепления;
- установить светильник на опорную поверхность и закрепить (рис. 7).

5.4.5 Присоедините сетевые провода светильника к питающему кабелю (см. схему на рисунке 2) и изолируйте их. Для подключения светильника рекомендуется применять "Разъем 3 IP68" (рисунок 9), в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.

ВНИМАНИЕ! Во избежание преждевременного выхода из строя светодиодов необходимо выключатель светильника устанавливать в разрыв фазного провода.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник

- 1 шт.

- | | |
|---|---------|
| 2. Лира (для 35-55Вт) | - 1 шт. |
| 3. Кронштейн 734313056 (для 110-270Вт) | - 2 шт. |
| 4. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 5. Паспорт | - 1 шт. |
| 6. Комплект крепежных элементов (болты, гайки, шайбы) | - 1 шт. |

6.2 Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Разъем 3 IP 68 (код 1233000002) для подключения светильника к сети (рисунок 9). Разъем предназначен для соединения 3-х жильных кабелей внешним диаметром 7-12 мм и сечением жил 0,5-4,0 мм².

2. Кронштейн 734313039 (комплект 2 шт.) (рисунок 8) код - 1229000001.

3. Лира 745361027 - для светильников мощностью 110 Вт.

4. Лира 745361027-01 - для светильников мощностью 160 Вт.

5. Лира 745361027-02 - для светильников мощностью 210 Вт.

6. Лира 745361027-03 - для светильников мощностью 270 Вт.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник соответствует требованиям ТУ 3461-050-05014337-2012 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 202 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2. Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении **60 месяцев со дня его изготовления, при** соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, указаний мер безопасности установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей прожекторов в процессе эксплуатации.

9.2 Срок службы светильников составляет 10 лет.

9.3 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования и указаний мер безопасности.

9.4 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 В случае обнаружения неисправности светильника следует его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод". Код 83431. Тел/ФАКС 21-009, 21-010. E-mail: mirsveta @ astz.ru Web. www.astz.ru.

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

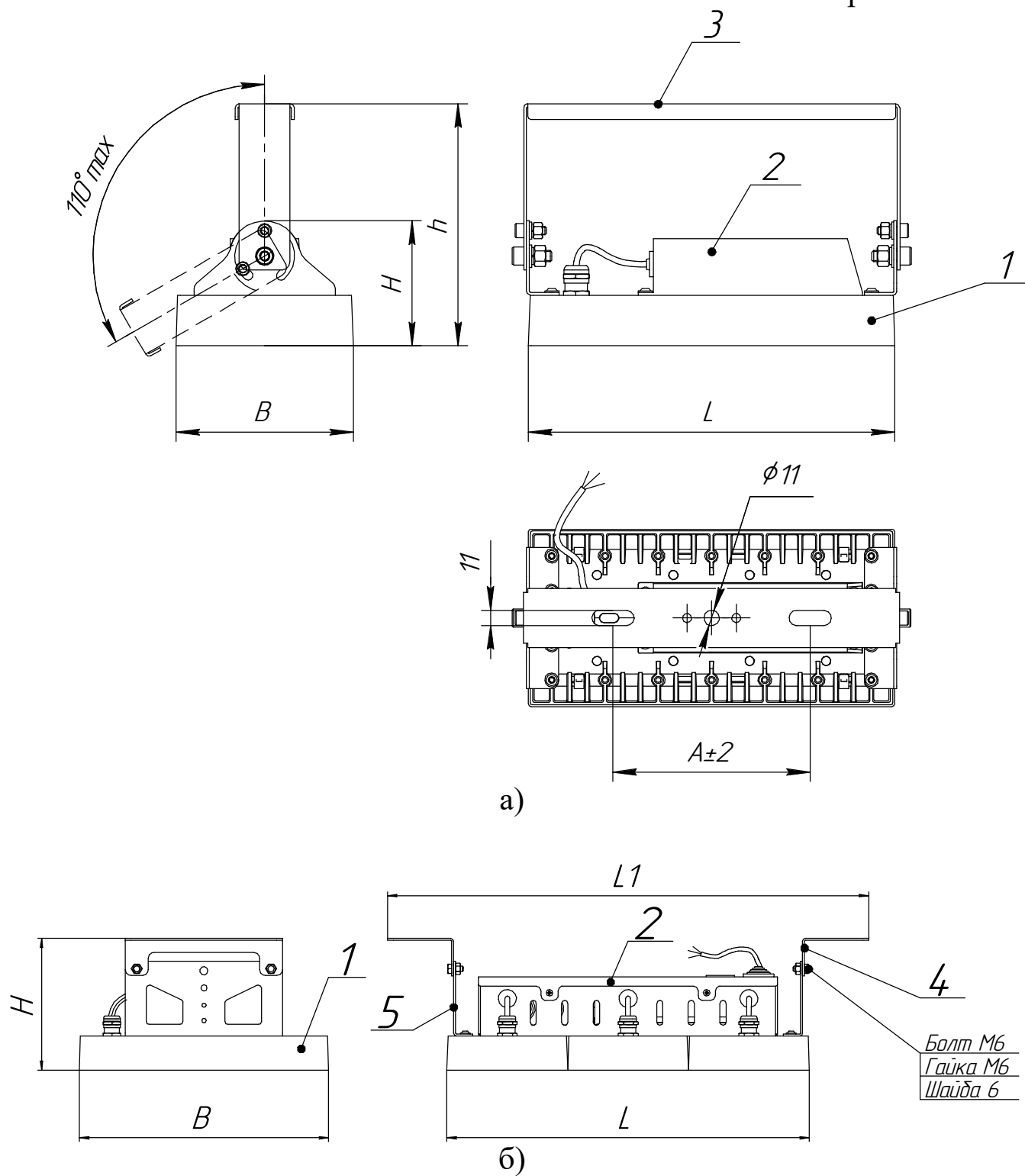


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры.
 а) - ДСП19-35, -55; б) - ДСП19-110, -160, -210, -270

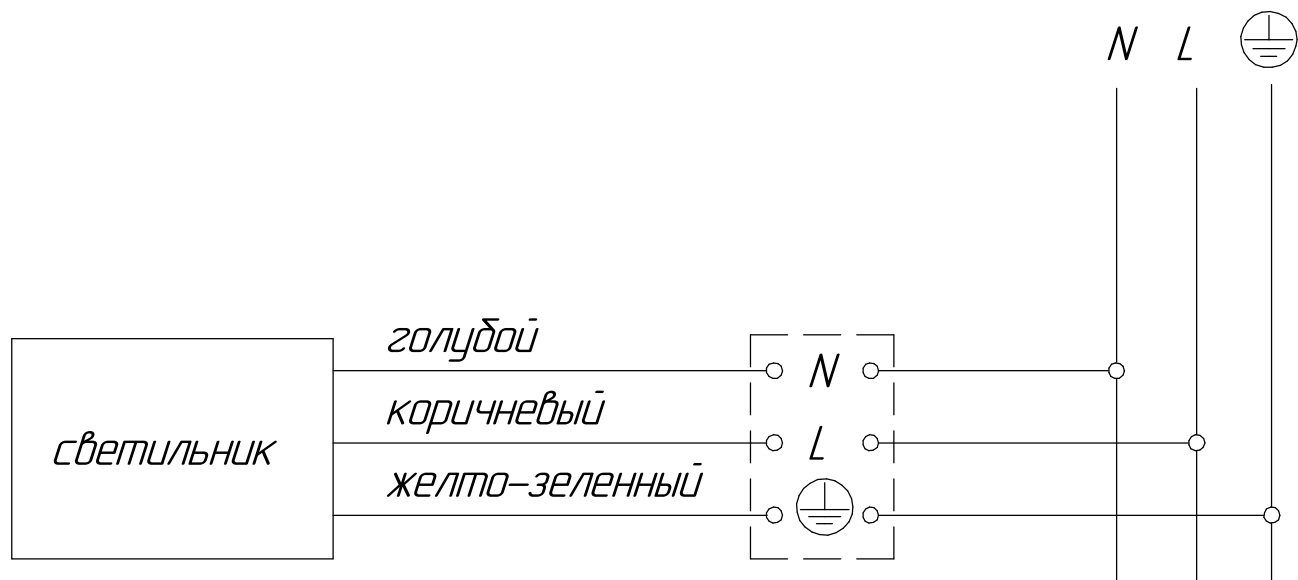


Рисунок 2 - Схема подключения светильника к электрической сети.

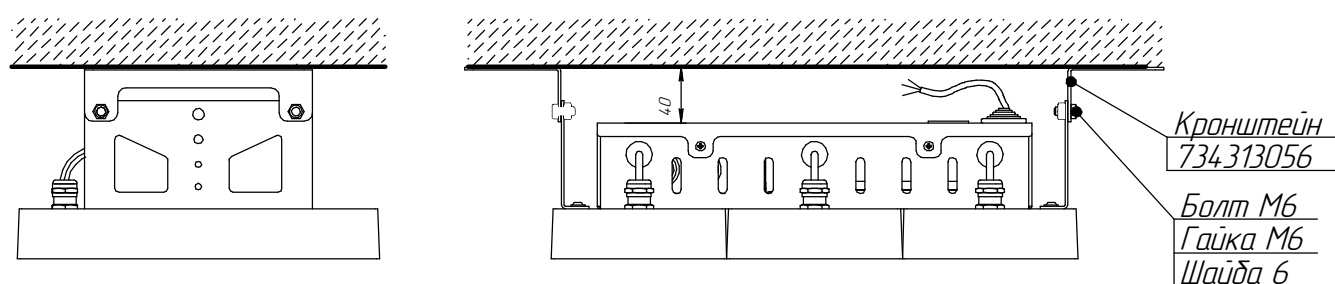


Рисунок 4 - Схема установки светильника (110-270 Вт) на потолок с помощью кронштейна 734313056.

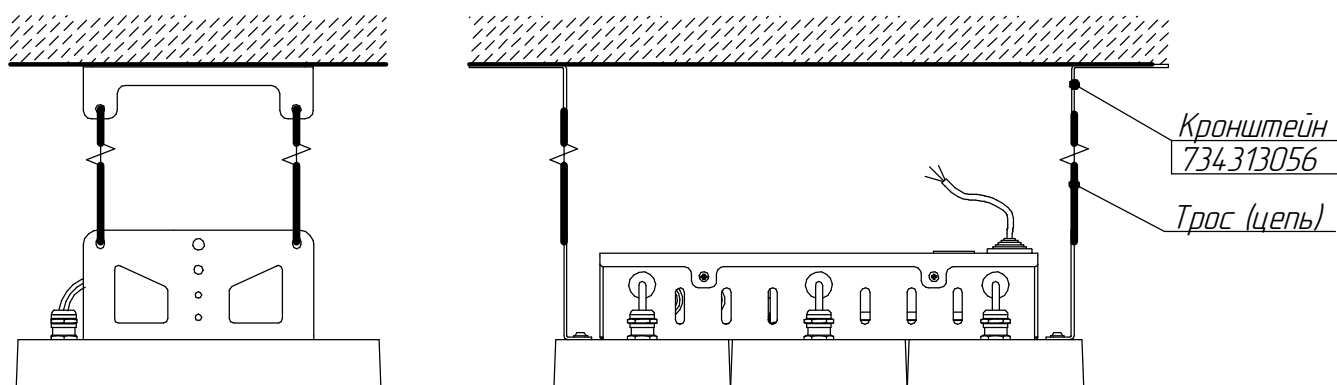


Рисунок 5 - Схема подвеса светильника (110-270 Вт) к потолку на трос (цепь).

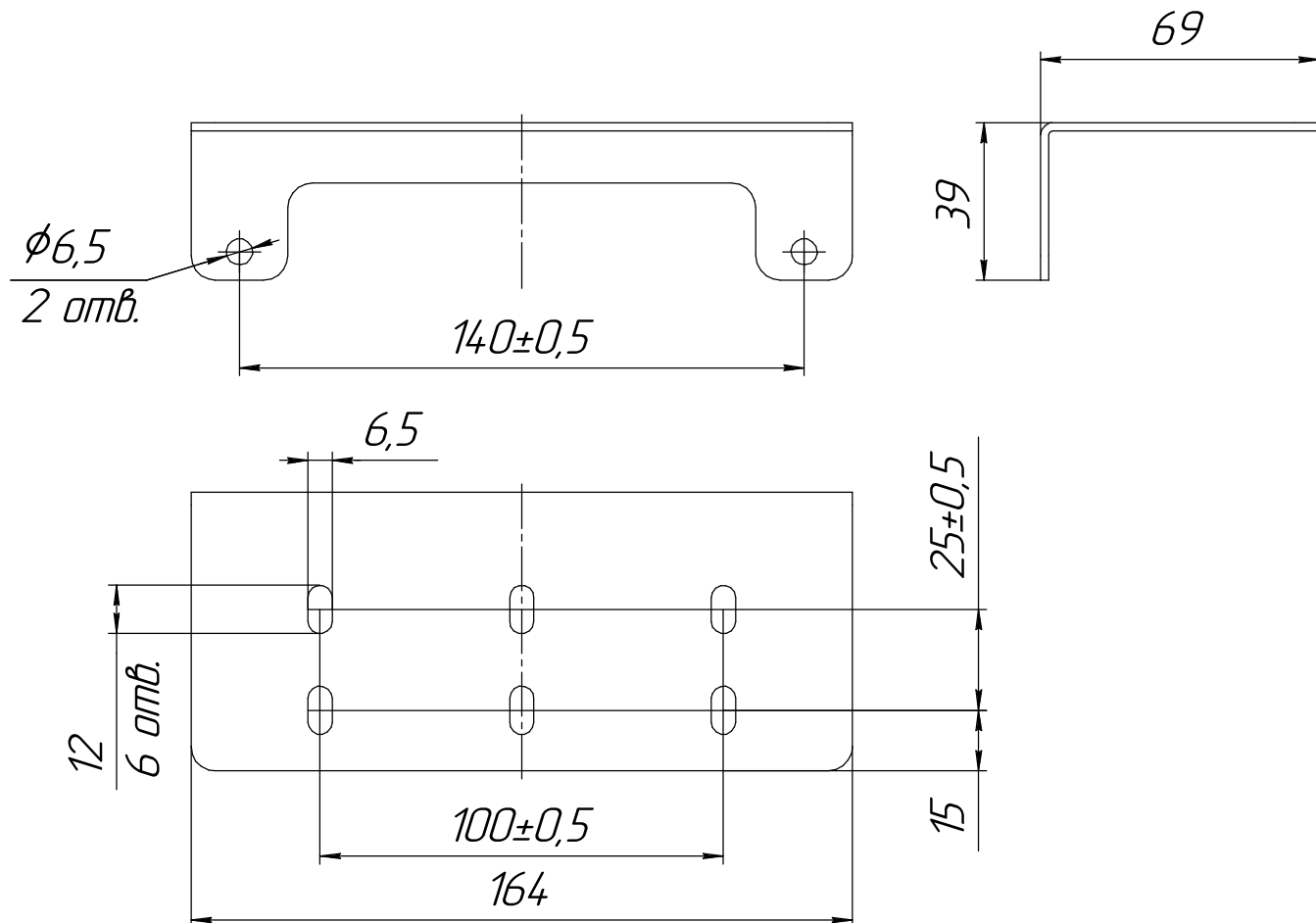


Рисунок 6 - Кронштейн 734313056.

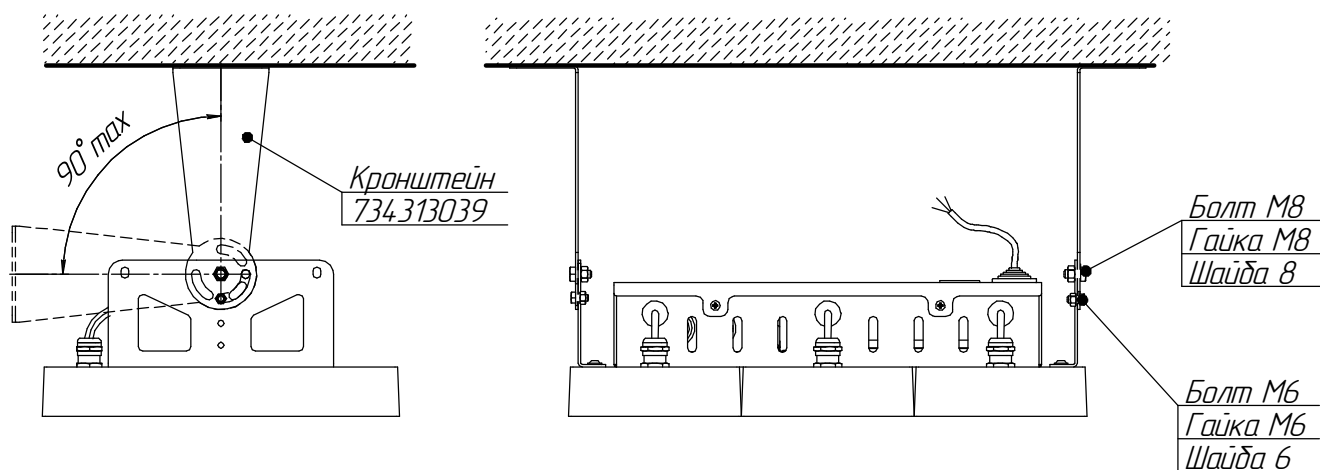


Рисунок 7 - Схема установки светильника (110-270 Вт) на потолок (стену) с помощью кронштейна 734313039.

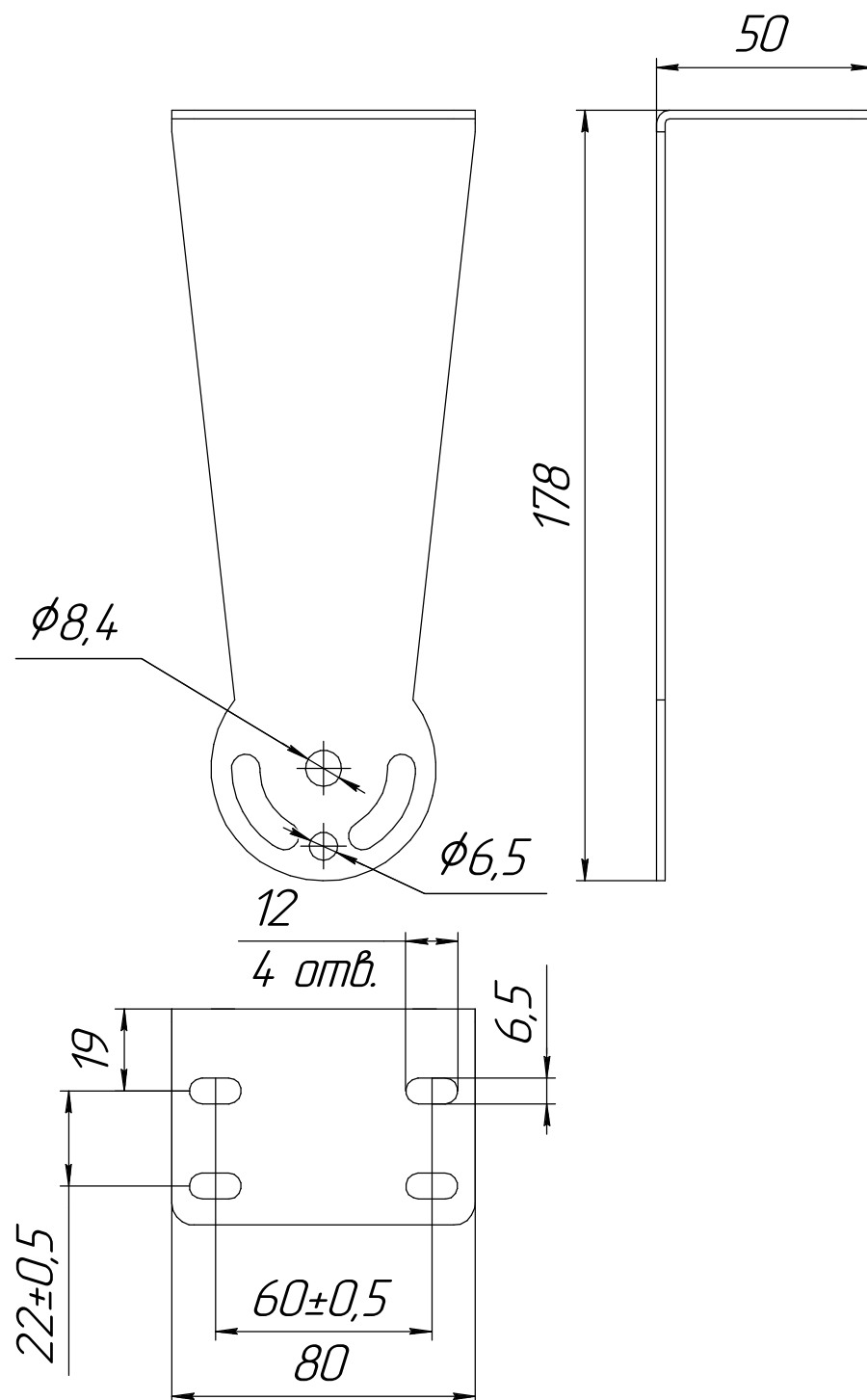


Рисунок 8 - Кронштейн 734313039.



Рисунок 9 - Разъем 3 IP 68.

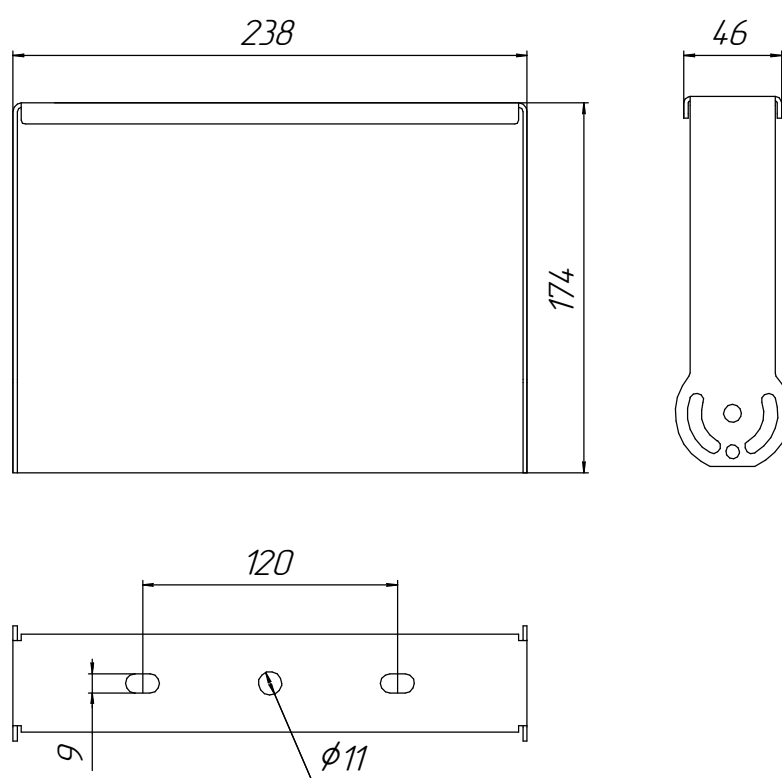


Рисунок 10 - Лира 745361027.

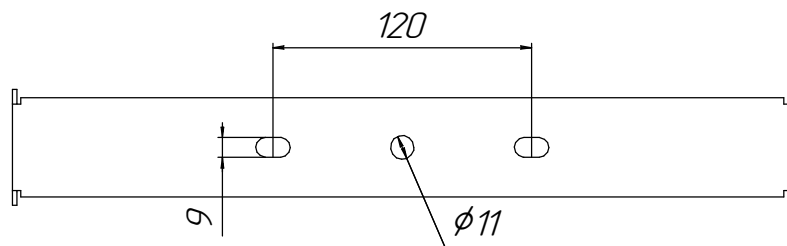
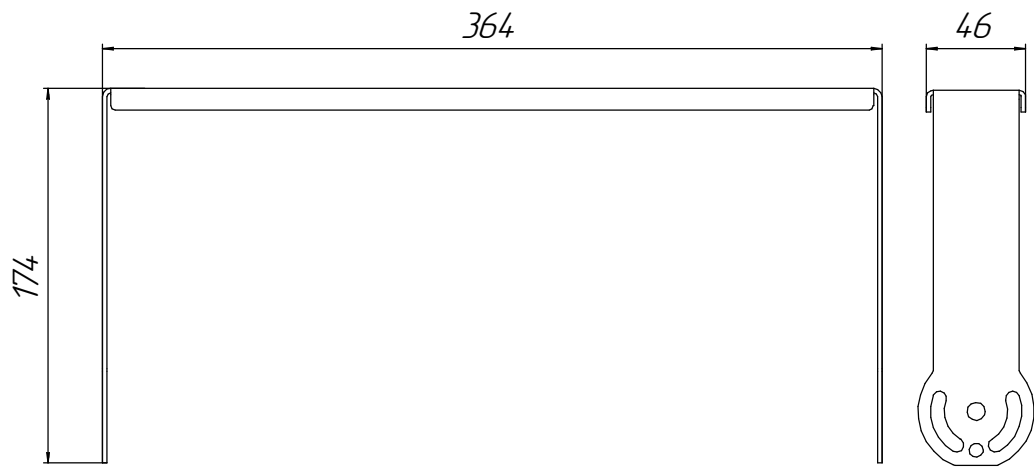


Рисунок 11 - Лира 745361027-01.

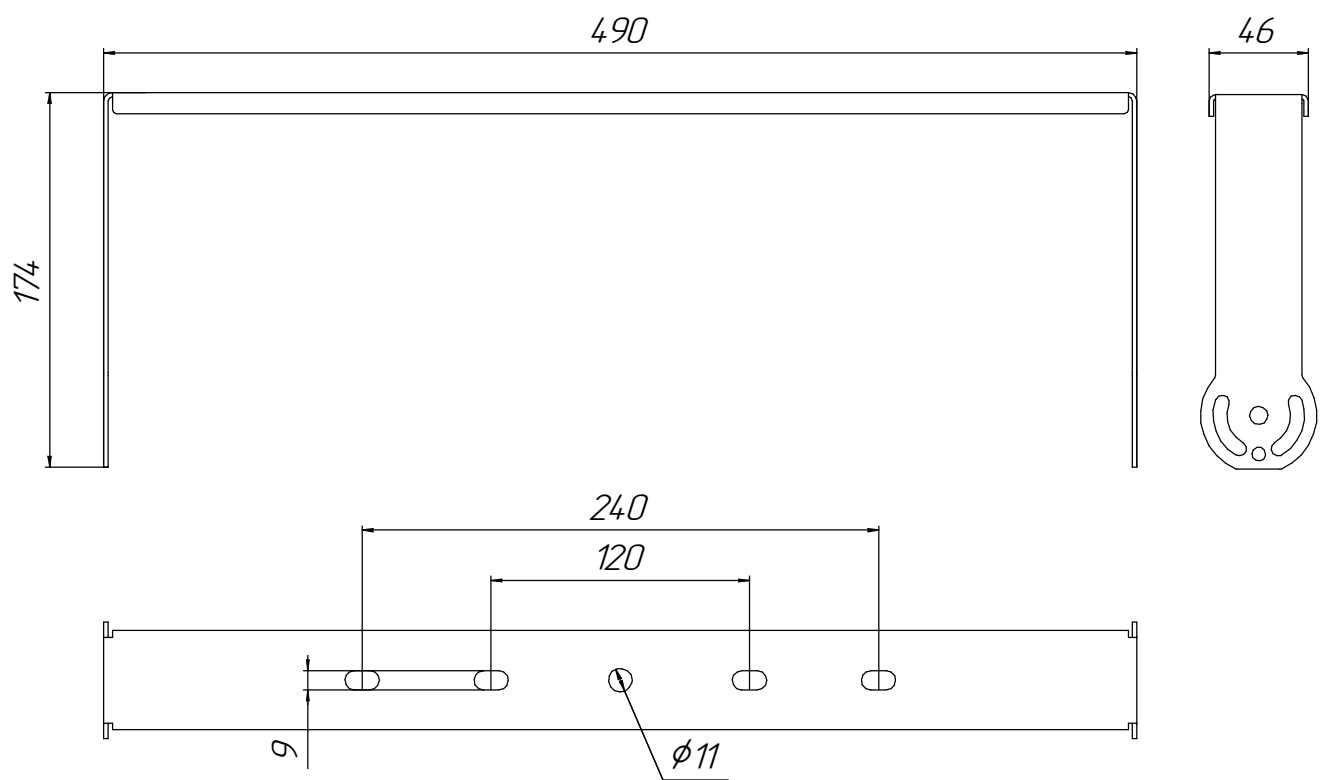


Рисунок 12 - Лира 745361027-02.

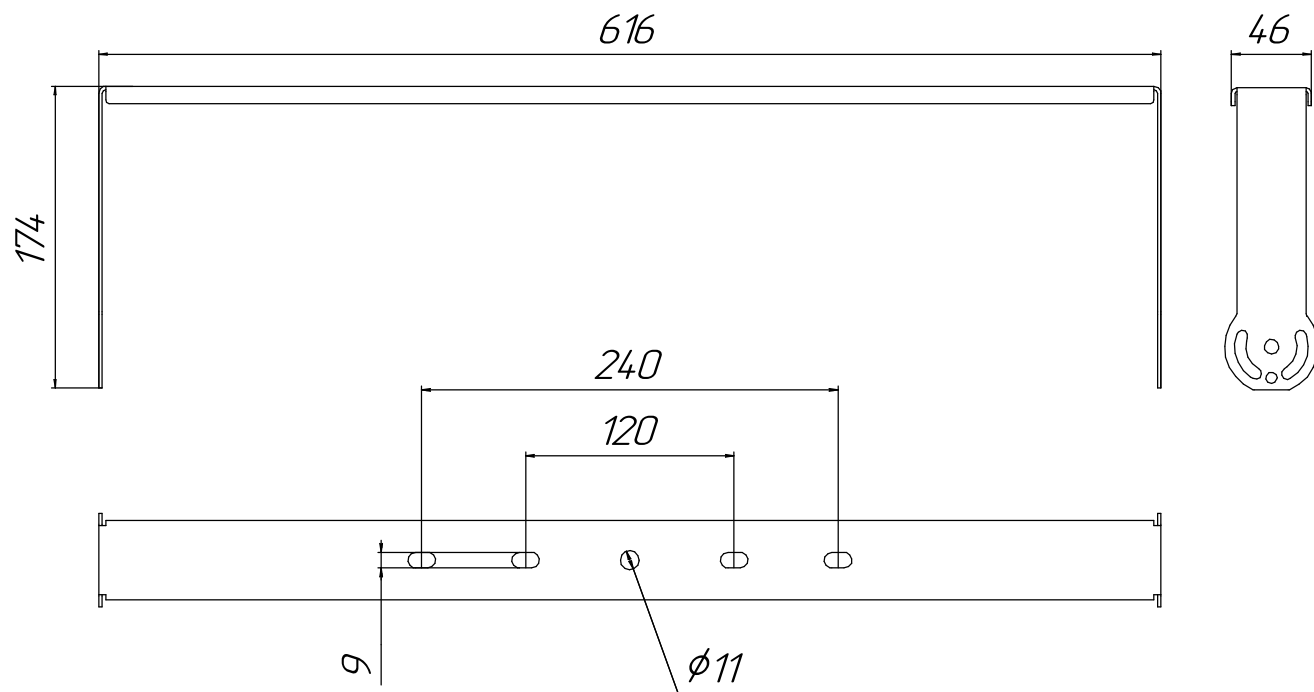


Рисунок 13 - Лира 745361027-03.