

## Прожекторы серии ДО19 Quant

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Прожекторы серии ДО19 Quant предназначены для освещения площадей, стадионов, фасадов зданий, архитектурных памятников, подъездных путей, строительных площадок и других открытых пространств, а также для внутреннего освещения закрытых спортивных и других сооружений.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Прожекторы серии ДО19 Quant (далее - прожекторы) рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В (диапазон рабочих напряжений 190-260 В), частоты 50 Гц (диапазон 45-55 Гц). Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013 и быть защищена от возникновения перенапряжений и импульсных токов (грозовых и коммуникационных, согласно ГОСТ IEC 61643-11-2013).

2.2 Расшифровка условного обозначения прожектора:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - основное назначение прожектора:

«О» - общего назначения.

19 - номер серии прожектора.

35, 55 - номинальная мощность прожектора, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра (от 0 до 9) - тип КСС прожектора (угол раскрытия светового потока):

0 - КСС типа Д (117°);

1 - КСС типа К (30°);

2 - КСС типа К (63°);

3 - КСС типа Д (102°).

Вторая цифра - тип управления прожектором:

0 - драйвер без управления.

Третья цифра:

1 - базовое исполнение.

2.3 Прожекторы соответствуют климатическому исполнению У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

2.4 Прожекторы предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II

с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.5 Прожекторы соответствуют степени защиты IP67 по ГОСТ ИЕС 60598-1-2017.

2.6 Прожекторы соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.7 Прожекторы допускается устанавливать на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2.8 Рабочее положение прожекторов - универсальное.

2.9 Коэффициент мощности прожекторов не менее 0,96.

2.10 Коэффициент пульсаций светового потока, %, не более - 5.

2.11 Основные параметры прожекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип прожектора	Модификация	Наименование параметра								
		Класс светораспределения*	Тип кривой силы света*	Мощность, Вт	Индекс цветопередачи Ra	Коррелированная цветовая температура, К*	Осевая сила света, кд	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Класс энергоэффективности
Д019-35-001	Quant 750	П	Д	35	70	5000	1797	5425	158	A <sup>++</sup>
Д019-35-101	Quant 750		К				8415	5180	151	
Д019-35-201	Quant 750		К				4645	5180	151	
Д019-35-301	Quant 750		Д				2051	5460	159	
Д019-55-001	Quant 750		Д	53			2677	7990	155	
Д019-55-101	Quant 750		К				12751	7705	148	
Д019-55-201	Quant 750		К				7039	7725	148	
Д019-55-301	Quant 750		Д				3040	8194	156	

\* по ГОСТ 34819-2021

**Примечания:**

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности прожектора не превышает 10% по верхней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины светового потока прожектора не превышает 10% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины световой отдачи прожектора не превышает 20% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.14 Масса и габаритные размеры прожекторов приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Тип прожектора	Размеры, мм, не более				Масса, кг, не более	Максимальная площадь проекции прожектора, подвергаемая воздействию ветра, м <sup>2</sup>
	L	B	H	h		
Д019-35-001; Д019-35-101 Д019-35-201; Д019-35-301	260	130	90	172	1,8	0,0338
Д019-55-001; Д019-55-101 Д019-55-201; Д019-55-301;	260	130	90	172	1,8	0,0338

2.15 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в прожекторах приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Тип прожектора	Алюминий, кг, не более
Д019-35-001; Д019-35-101; Д019-35-201; Д019-35-301	0,8
Д019-55-001; Д019-55-101; Д019-55-201; Д019-55-301	0,8

2.16 Значения пусковых токов и их длительности указано в таблице 4.

Таблица 4.

Тип прожектора	Пусковой ток I <sub>реак</sub> , А	Длительность I <sub>реак</sub> , Δt (мкс)	Тип аппарат защиты	Максимальное кол-во прожекторов на аппарат, шт
Д019-35	32	5	16А тип В	23
			16А тип С	39
Д019-55	9	58	16А тип В	48
			16А тип С	81

## 4. УСТРОЙСТВО

4.1 Общий вид прожекторов приведен в приложении А.

4.2 Прожекторы состоят из корпуса (с установленными светодиодными модулями, защитным стеклом и линзами (в зависимости от модификации прожектора)) поз. 1, источника питания (драйвера) поз. 2, узла крепления (лира) поз.3.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

**5.1 УСТАНОВКУ И ЧИСТКУ ПРОЖЕКТОРОВ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.**

5.2 Прожекторы допускается устанавливать на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

5.3 По окончании срока службы светильников необходима их замена, при утилизации светильников в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 необходимо разделить детали светильников по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Эксплуатация прожектора проводится в соответствии с "Правилами

технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.2 Распакуйте прожектор и проверьте комплектность согласно паспорта.

6.3 Закрепите на прожектор лиру, используя крепеж из комплекта, как показано на рисунке 1.

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

6.5 Отрегулируйте направление свечения прожектора и затяните боковые болты на лире.

6.6 Присоедините сетевые провода прожектора к питающему кабелю (см. схему на рисунке 2). Для подключения прожектора рекомендуется применять "Разъем 3 IP68" (рисунок 4), в комплект поставки не входит, заказывается дополнительно.

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 В комплект поставки входит:

- |                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 1. Прожектор                    | - 1 шт. |
| 2. Лира                         | - 1 шт. |
| 3. Ящик упаковочный             | - 1 шт. |
| 4. Паспорт                      | - 1 шт. |
| 5. Комплект монтажных элементов | - 1 шт. |

Аксессуары (заказываются дополнительно):

Разъем 3 IP 68 (код 1233000002) для подключения светильника к сети (рисунок 4). Разъем предназначен для соединения 3-х жильных кабелей внешним диаметром 7-12 мм и сечением жил 0,5-4,0 мм<sup>2</sup>.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Прожекторы типа ДО19 Quant соответствуют требованиям ТУ 3461-054-05014337-2012 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

9.2. Прожекторы должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу прожектора 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.

10.2 Срок службы прожекторов составляет 10 лет.

10.3 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.

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

10.5 В случае обнаружения неисправности прожектора 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 прожекторов, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

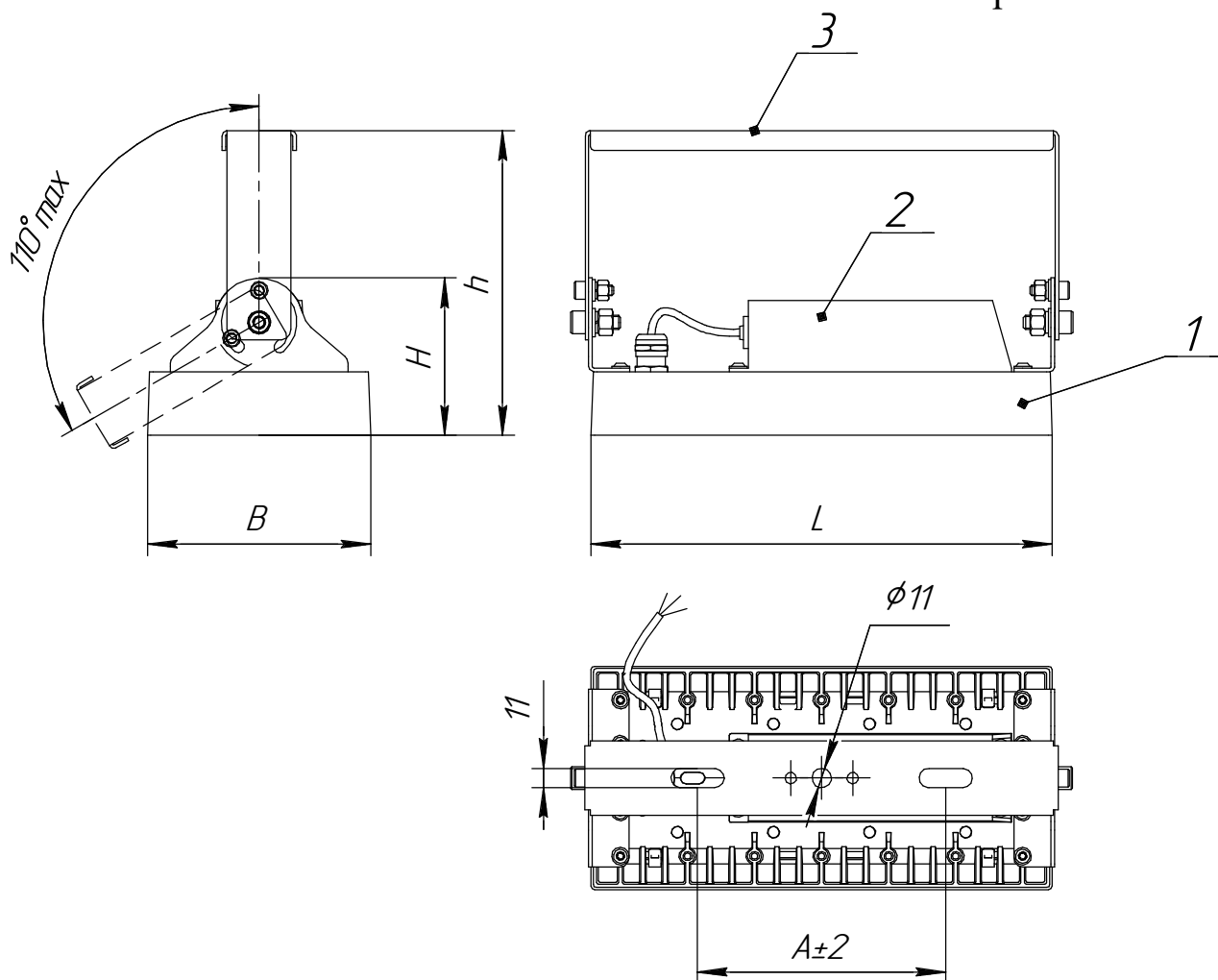


Рисунок 1 - Внешний вид и габариты прожекторов серии ДО19 Quant  
 1 - корпус (со светодиодным модулем с линзами),  
 2 - источник питания (драйвер), 3 - узел крепления (лира).

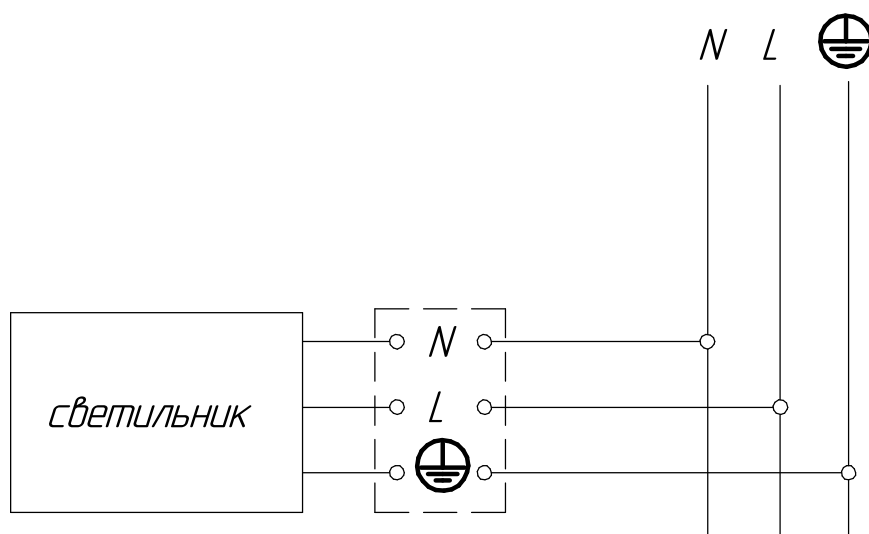
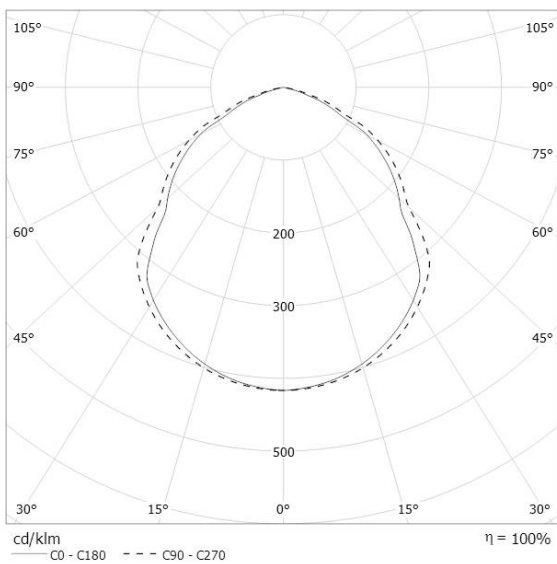
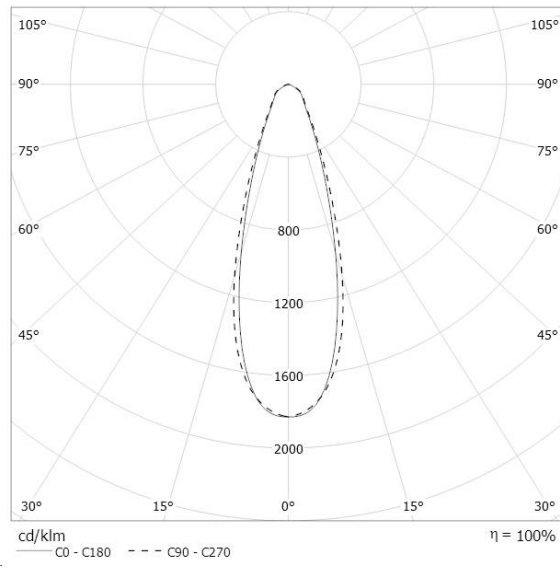


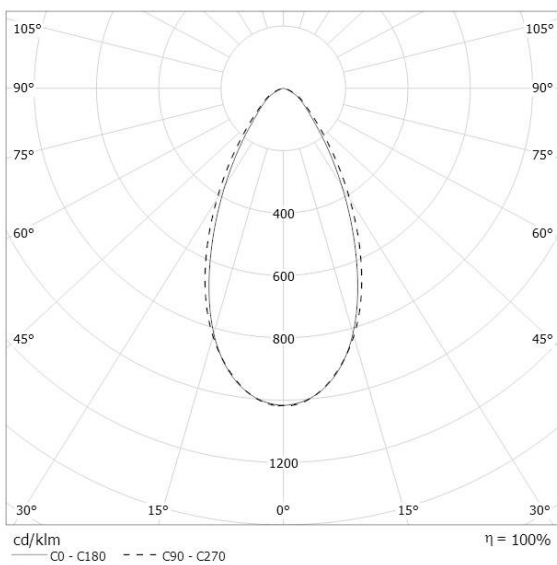
Рисунок 2 - Схема подключения прожектора к сети



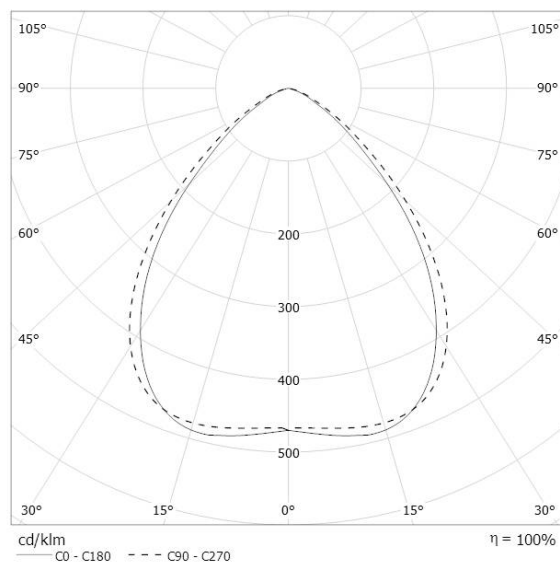
**КСС типа Д (117°)**



**КСС типа К (30°)**



**КСС тип К (63°)**



**КСС тип Д (102°)**

**Рисунок 3 - Диаграммы распределения светового потока прожекторов серии ДО19 Quant.**



**Рисунок 4 - Разъем 3 IP 68.**