

ПАСПОРТ



## Прожекторы серии ДО19

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Прожекторы серии ДО19 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 (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 Р 51992-2011 (МЭК 61643-1-2005)).

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 (115°);

1 - КСС типа К (35°);

2 - КСС типа К (57°);

3 - КСС типа Д (94°).

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 IP65 по ГОСТ 14254-2015.

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

2.7 Прожекторы соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006.

2.8 Прожекторы соответствуют группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - M2 по ГОСТ 17516.1-90.

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

2.10 Рабочее положение прожекторов - универсальное.

2.11 Коэффициент мощности прожекторов не менее 0,96.

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

2.13 Основные параметры прожекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа	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
Д019-35-001	П	Д	35	70	5000	1606	4445	127
Д019-35-101		К				7650	4620	132
Д019-35-201		К				4223	4585	131
Д019-35-301		Д				1864	4572	131
Д019-55-001		Д	53			2434	6569	124
Д019-55-101		К				11592	6845	129
Д019-55-201		К				6399	6806	128
Д019-55-301		Д				2764	6790	128

\* по ГОСТ Р 54350-2015

**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.

Обозначение типа	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 светильника	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.

Наименование 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

### 3. ОСОБЕННОСТИ ПРОЖЕКТОРОВ СО СВЕТОДИОДАМИ

3.1 Низкое потребление электроэнергии. Экономия электроэнергии при замене ламп накаливания составляет до 80%, а люминесцентных ламп - до 50%.

3.2 Мгновенное зажигание.

3.3 Возможность регулирования светового потока.

3.4 Устойчивость к механическим воздействиям (тряска, вибрация).

3.5 Высокая стабильность светового потока в течение всего срока службы.

Различные оттенки белого.

3.6 Не требуют обслуживания во время эксплуатации (например, замена ламп).

## **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 (лиры) 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 прожекторов необходима их замена, при утилизации прожекторов необходимо разделить детали их 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 соответствуют требованиям ТУ 3461-050-05014337-2012 и признаны годными 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 **36 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 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048, 21-415 (ОТК). 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.

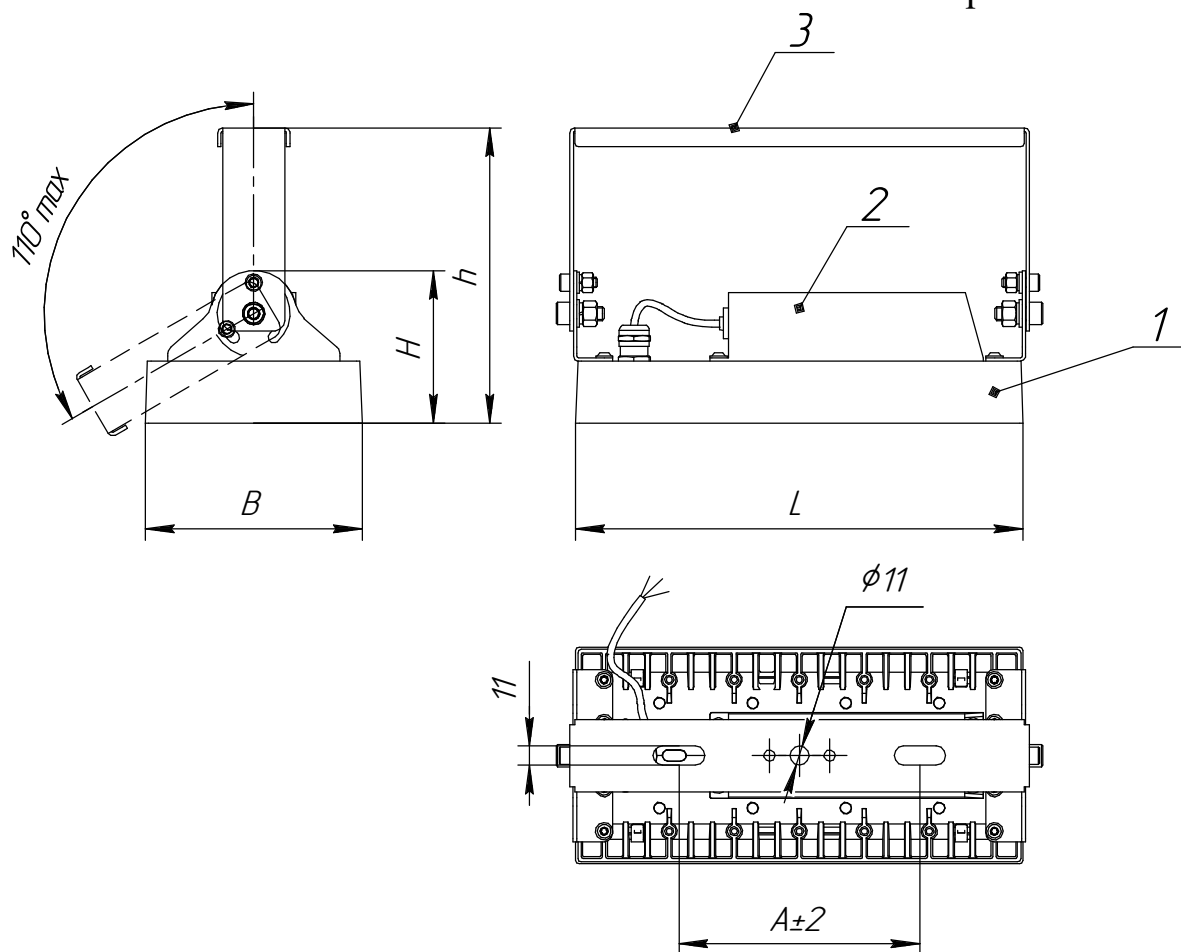


Рисунок 1 - Внешний вид и габариты прожекторов серии ДО19

- 1 - корпус (со светодиодным модулем с линзами),
- 2 - источник питания (драйвер), 3 - узел крепления (лира).

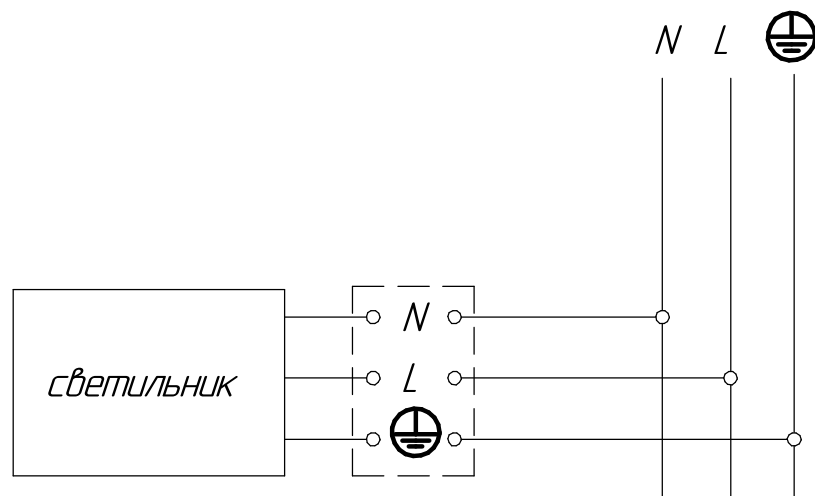
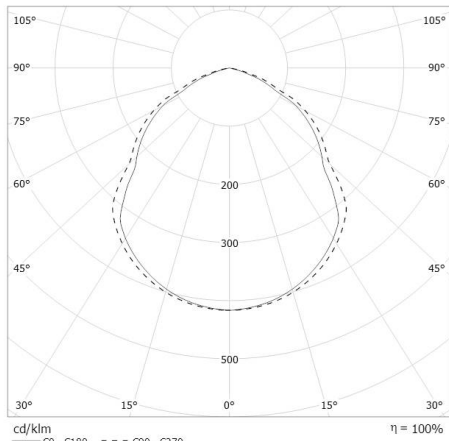
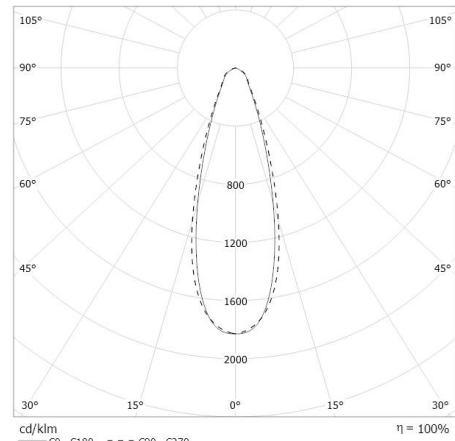


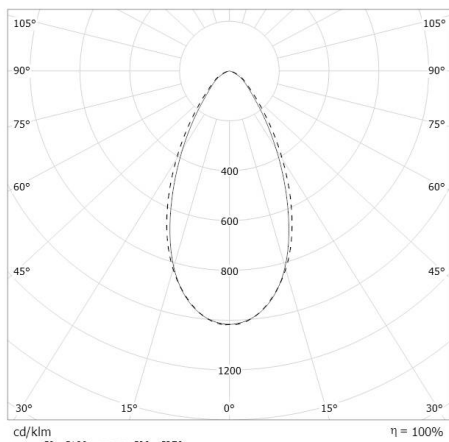
Рисунок 2 - Схема подключения прожектора к сети



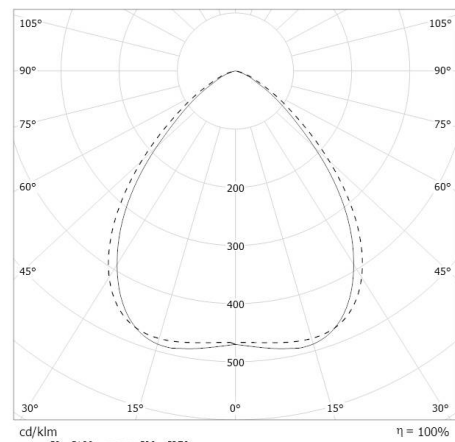
**КСС типа Д (115°)**



**КСС типа К (35°)**



**КСС тип К (57°)**



**КСС тип Д (94°)**

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



**Рисунок 4 - Разъем 3 IP 68.**