



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

## Прожекторы ДО15 Kosmos SP

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Прожекторы серии ДО15 Kosmos SP (далее - прожекторы) 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 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.

15 - номер серии прожектора.

40, 80, 120, 160, 200, 240 - номинальная мощность прожектора, Вт.

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

Первая цифра (от 0 до 9) - угол излучения прожектора:

0 - 100°;

1 - 56°;

2 - 26°+115°;

3 - 12°;

4 - 23°.

Вторая цифра - тип управления прожектором:

0 - драйвер без управления;

Третья цифра:

1 - базовое исполнение;

2 - для работы при повышенной температуре (до +60° С).

2.3 Прожекторы соответствуют климатическому исполнению "У", категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69, при этом высота эксплуатации над уровнем моря до 2000 м.

2.4 Прожекторы предназначены для эксплуатации в атмосферах типов "Г" и "П" 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 "Г" 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 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники по ТР ЕАЭС 037/2016.

2.8 Прожекторы соответствуют группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по

ГОСТ 17516.1-90.

2.9 Прожекторы могут устанавливаться на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

2.10 Коэффициент мощности прожекторов не менее 0,96.

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

2.12 Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021: П - прямого света.

2.13 Индекс цветопередачи Ra не менее 70.

2.14 Коррелированная цветовая температура по ГОСТ 34819-2021 - 5000 К.

2.15 Класс энергоэффективности: A++.

2.16 Основные параметры прожекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип прожектора	Модификация	Тип кривой силы света*	Осевая сила света, кд*	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт
ДО15-40-001	Kosmos SP 750	Д	2114	39	5449	138
ДО15-40-101	Kosmos SP 750	Г	5060		5456	138
ДО15-40-201	Kosmos SP 750	К+Л	3609		5344	135
ДО15-40-301	Kosmos SP 750	К	46478		5402	137
ДО15-40-401	Kosmos SP 750		19222		5412	137
ДО15-80-001	Kosmos SP 750	Д	4229	78	10898	138
ДО15-80-101	Kosmos SP 750	Г	10108		10912	138
ДО15-80-201	Kosmos SP 750	К+Л	7080		10688	135
ДО15-80-301	Kosmos SP 750	К	95418		10804	137
ДО15-80-401	Kosmos SP 750		38443		10824	137
ДО15-120-001	Kosmos SP 750	Д	6344	117	16347	138
ДО15-120-101	Kosmos SP 750	Г	15162		16368	138
ДО15-120-201	Kosmos SP 750	К+Л	10153		16032	135
ДО15-120-301	Kosmos SP 750	К	143127		16206	137
ДО15-120-401	Kosmos SP 750		57664		16236	137
ДО15-160-001	Kosmos SP 750	Д	8335	151	21796	138
ДО15-160-101	Kosmos SP 750	Г	19919		21824	138
ДО15-160-201	Kosmos SP 750	К+Л	13476		21376	135
ДО15-160-301	Kosmos SP 750	К	190837		21608	137
ДО15-160-401	Kosmos SP 750		76886		21648	137
ДО15-200-001	Kosmos SP 750	Д	10574	195	27245	138
ДО15-200-101	Kosmos SP 750	Г	25272		27280	138
ДО15-200-201	Kosmos SP 750	К+Л	17114		26720	135
ДО15-200-301	Kosmos SP 750	К	238546		27010	137
ДО15-200-401	Kosmos SP 750		96107		27060	137
ДО15-240-001	Kosmos SP 750	Д	12564	235	32694	138
ДО15-240-101	Kosmos SP 750	Г	30028		32736	138
ДО15-240-201	Kosmos SP 750	К+Л	20334		32064	135
ДО15-240-301	Kosmos SP 750	К	286258		32412	137
ДО15-240-401	Kosmos SP 750		115330		32472	137

\* 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.

2.17 Масса и габаритные размеры прожекторов приведены в таблице 2 и рисунке 1.

Таблица 2

Тип прожектора	Рисунок	Размеры, мм, не более		Масса, кг, не более
		L	H	
ДО15-40-001;ДО15-40-101; ДО15-40-201;ДО15-40-301; ДО15-40-401	1а	230	120	3,2
ДО15-80-001;ДО15-80-101; ДО15-80-201;ДО15-80-301; ДО15-80-401	1б	230	144	4,5
ДО15-120-001;ДО15-120-101; ДО15-120-201;ДО15-120-301; ДО15-120-401	1в	238	170	6,3
ДО15-160-001;ДО15-160-101; ДО15-160-201;ДО15-160-301; ДО15-160-401	1г	319	180	7,5
ДО15-200-001;ДО15-200-101; ДО15-200-201;ДО15-200-301; ДО15-200-401	1г	400	180	8,5
ДО15-240-001;ДО15-240-101; ДО15-240-201;ДО15-240-301; ДО15-240-401;	1г	480	180	9,3

2.18 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильнике приведены в таблице 3.

Таблица 3

Тип прожектора	Алюминий, кг, не более
ДО15-40-001;ДО15-40-101;ДО15-40-201; ДО15-40-301;ДО15-40-401	0,7
ДО15-80-001;ДО15-80-101;ДО15-80-201; ДО15-80-301;ДО15-80-401	1,4
ДО15-120-001;ДО15-120-101;ДО15-120-201; ДО15-120-301;ДО15-120-401	2,1
ДО15-160-001;ДО15-160-101;ДО15-160-201; ДО15-160-301;ДО15-160-401	2,8
ДО15-200-001;ДО15-200-101;ДО15-200-201; ДО15-200-301;ДО15-200-401	3,6
ДО15-240-001;ДО15-240-101;ДО15-240-201; ДО15-240-301;ДО15-240-401;	4,3

2.19 Рекомендованное количество светильников на автоматический выключатель указано в таблице 4.

Таблица 4

Тип прожектора	Тип аппарата	Количество светильников, шт.	Пусковой ток I <sub>р</sub> еак, А	Длительность Δt, мкс
ДО15-40-001;ДО15-40-101;ДО15-40-201; ДО15-40-301;ДО15-40-401	В16	22	43,2	130
ДО15-80-001;ДО15-80-101;ДО15-80-201; ДО15-80-301;ДО15-80-401		11	50	855
ДО15-120-001;ДО15-120-101;ДО15-120-201; ДО15-120-301;ДО15-120-401		11	46	440
ДО15-160-001;ДО15-160-101;ДО15-160-201; ДО15-160-301;ДО15-160-401	В16	9	65,5	912
ДО15-200-001;ДО15-200-101;ДО15-200-201; ДО15-200-301;ДО15-200-401	В16	2	65,5	912
ДО15-240-001;ДО15-240-101;ДО15-240-201; ДО15-240-301;ДО15-240-401;		2	69,6	1384

### 3. УСТРОЙСТВО

- 3.1 Общий вид прожекторов приведен в приложении А.  
3.2 Прожекторы состоят из корпуса (алюминиевый профиль) поз. 1, светодиодных модулей и линз поз. 2, источника питания (драйвера) поз. 3, узла крепления (лира поворотная) поз. 4.

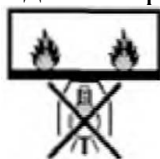
### 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2 Прожекторы монтируются на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.

4.3 Прожекторы должны эксплуатироваться с эффективным заземлением, выполненным в соответствии с действующими правилами монтажа электроустановок.

4.4 По окончании срока службы прожекторов необходима их замена, при утилизации прожекторов необходимо разделить детали прожекторов по видам материала и в установленном порядке сдать в организации "вторсырья".



### 5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

5.2 Распакуйте прожектор и проверьте комплектность согласно паспорта.

5.3 Установите узел крепления (лиру) на светильник (см. схему на рисунке 2)

5.3 Установите прожектор в рабочее положение с помощью узла крепления.

5.4 Присоедините сетевые провода прожектора к питающему кабелю (см. схему на рисунке 3).

### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

- |                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| 1. Прожектор                     | - 1 шт.    |
| 2. Комплект крепежных элементов: | - 1 компл. |
| 2.1 Болт М8х20                   | - 4 шт.    |
| 2.2 Гайка М8                     | - 4 шт.    |
| 2.3 Шайба плоская 8              | - 8 шт.    |
| 2.4 Шайба пружинная 8            | - 4 шт.    |
| 3. Лира                          | -1шт.      |
| 4. Ящик упаковочный              | -1шт.      |
| 5. Паспорт*                      | -1шт.      |

\*Каждая упаковка комплектуется одним паспортом

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Прожекторы соответствуют требованиям  
ТУ 3461-054-05014337-2012 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 г.

Штамп ОТК Упаковку произвел  
Сертифицировано.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу прожекторов в течении 36 месяцев со дня их 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 прожекторов 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 прожекторах идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.5 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.

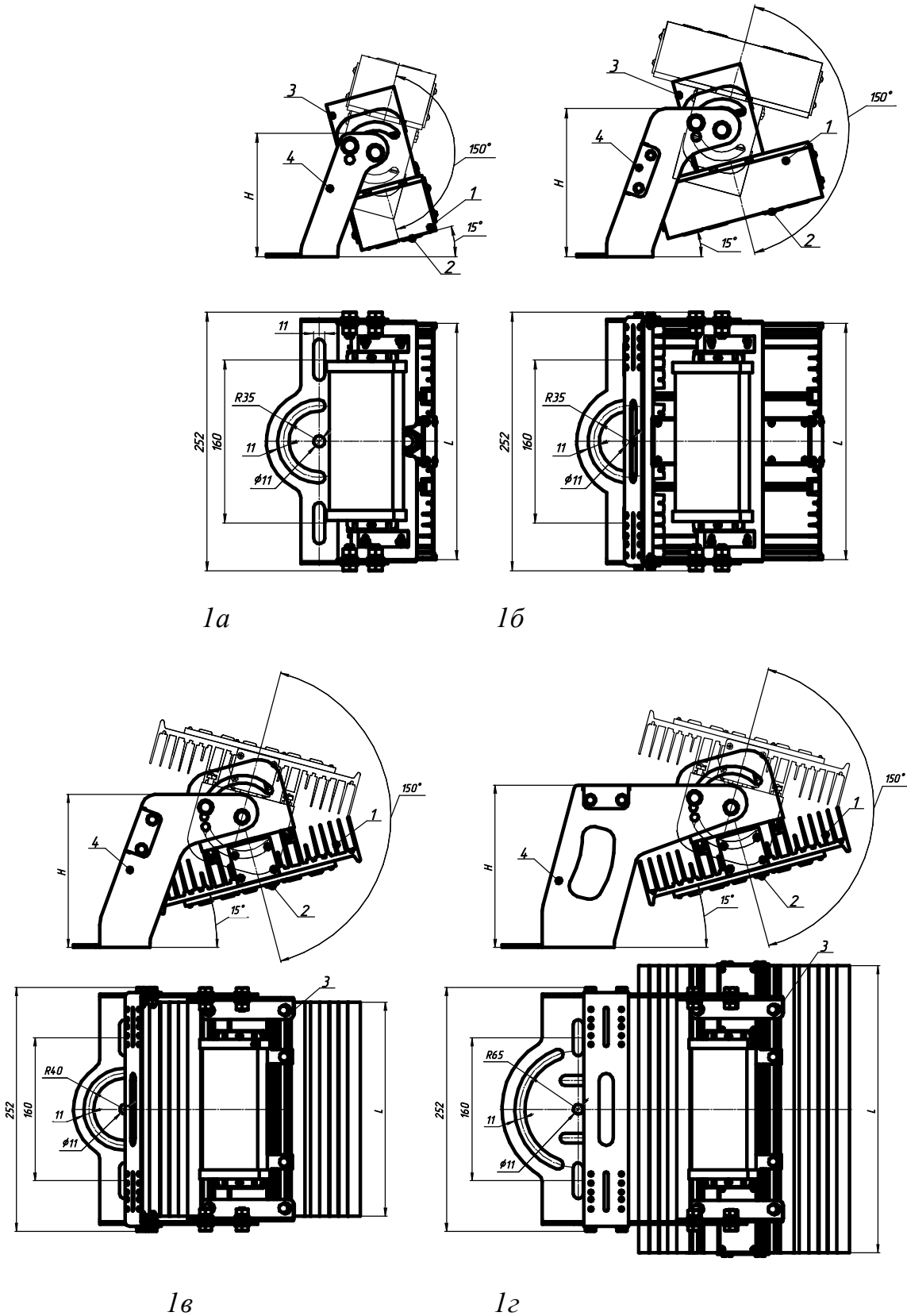


Рисунок 1 - Внешний вид и габариты прожекторов серии ДО15  
 1 - корпус, 2 - светодиодный модуль с линзами,  
 3 - источник питания (драйвер), 4 - узел крепления (лира).



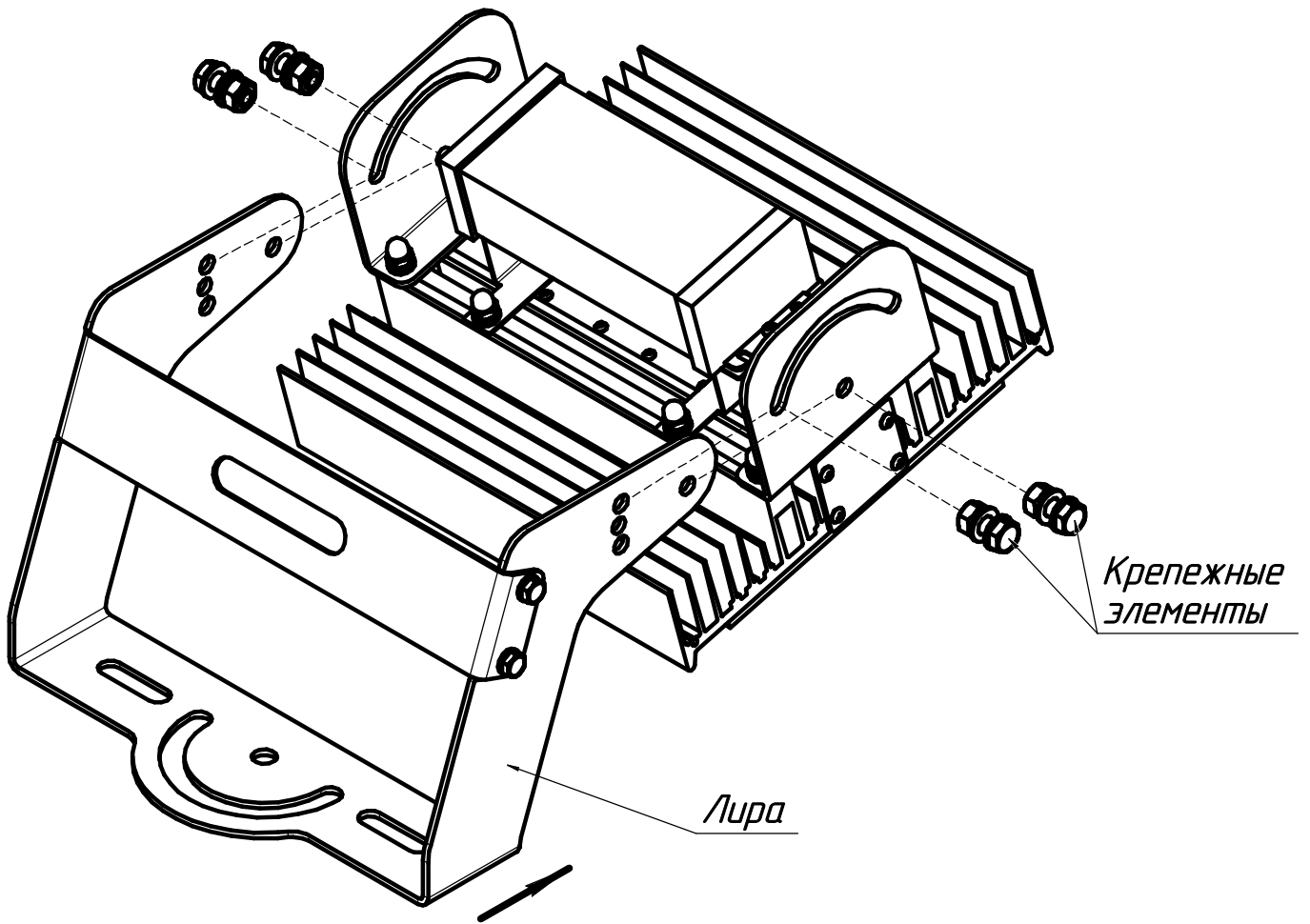


Рисунок 2 - Схема установки узла крепления (лиры) на светильник

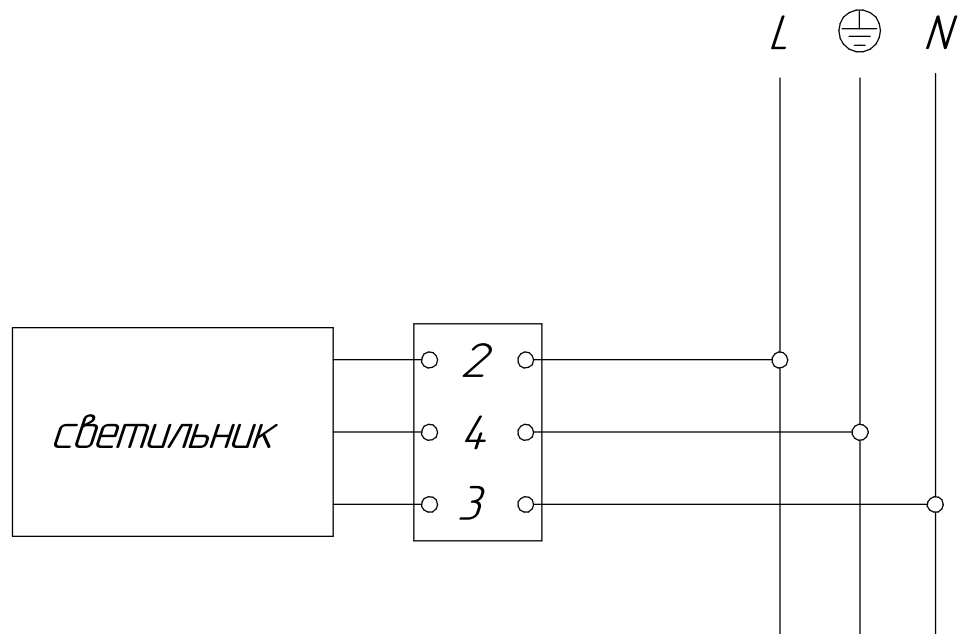


Рисунок 3 - Схема подключения прожектора к сети