



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



EAC

Прожекторы серии ДО15

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Прожекторы серии ДО15 (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 прожекторов:

Первая буква - тип источника света:

"Д" - светодиодный.

Вторая буква - основное назначение прожекторов:

"О" - общего назначения.

15 - номер серии прожекторов.

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

Трехзначные цифры, означающие номер модификации, расшифровываются:

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

0 - КСС типа "Д" (100°).

1 - КСС типа "Г" (56°).

2 - КСС типа "К+Л" (26°+115°).

3 - КСС типа "К" (12°).

4 - КСС типа "К" (23°).

Вторая цифра - тип управления прожекторами:

0 - драйвер без управления.

1 - драйвер с управлением по протоколу 1-10 В.

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 Степень защиты IP65 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

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

- 2.7 Класс светораспределения "П" - прямого света по ГОСТ 34819-2021.
- 2.8 Индекс цветопередачи Ra(CRI) 70 по ГОСТ 34819-2021.
- 2.9 Коррелированная цветовая температура 5000 К по ГОСТ 34819-2021.
- 2.10 Прожекторы соответствуют группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 17516.1-90.
- 2.11 Прожекторы могут устанавливаться на опорную поверхность из нормально воспламеняемого материала.
- 2.12 Коэффициент мощности 0,95 по ГОСТ 34819-2021.
- 2.13 Коэффициент пульсаций светового потока не более - 5% по ГОСТ 34819-2021.
- 2.14 Класс энергоэффективности: A++.
- 2.15 Основные параметры прожекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

Тип прожектора	Модификация	Фактическая мощность, Вт*	Световой поток, лм*	Световая отдача, лм/Вт*	Осевая сила света, кд*	Тип кривой силы света*
ДО15-40-011	Kosmos RA 750	39	5449	138	2114	Д
ДО15-40-111	Kosmos RA 750		5456	138	5060	Г
ДО15-40-211	Kosmos RA 750		5344	135	3609	К+Л
ДО15-40-311	Kosmos RA 750		5402	137	46478	К
ДО15-40-411	Kosmos RA 750		5412	137	19222	
ДО15-80-011	Kosmos RA 750	78	10898	138	4229	Д
ДО15-80-111	Kosmos RA 750		10912	138	10108	Г
ДО15-80-211	Kosmos RA 750		10688	135	7080	К+Л
ДО15-80-311	Kosmos RA 750		10804	137	95418	К
ДО15-80-411	Kosmos RA 750		10824	137	38443	
ДО15-120-011	Kosmos RA 750	117	16347	138	6344	Д
ДО15-120-111	Kosmos RA 750		16368	138	15162	Г
ДО15-120-211	Kosmos RA 750		16032	135	10153	К+Л
ДО15-120-311	Kosmos RA 750		16206	137	143127	К
ДО15-120-411	Kosmos RA 750		16236	137	57664	
ДО15-160-011	Kosmos RA 750	151	21796	138	8335	Д
ДО15-160-111	Kosmos RA 750		21824	138	19919	Г
ДО15-160-211	Kosmos RA 750		21376	135	13476	К+Л
ДО15-160-311	Kosmos RA 750		21608	137	190837	К
ДО15-160-411	Kosmos RA 750		21648	137	76886	
ДО15-200-011	Kosmos RA 750	195	27245	138	10574	Д
ДО15-200-111	Kosmos RA 750		27280	138	25272	Г
ДО15-200-211	Kosmos RA 750		26720	135	17114	К+Л
ДО15-200-311	Kosmos RA 750		27010	137	238546	К
ДО15-200-411	Kosmos RA 750		27060	137	96107	
ДО15-240-011	Kosmos RA 750	235	32694	138	12564	Д
ДО15-240-111	Kosmos RA 750		32736	138	30028	Г
ДО15-240-211	Kosmos RA 750		32064	135	20334	К+Л
ДО15-240-311	Kosmos RA 750		32412	137	286258	К
ДО15-240-411	Kosmos RA 750		32472	137	115330	

Тип прожектора	Модификация	Фактическая мощность, Вт*	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт	Осевая сила света, кд*	Тип кривой силы света*
ДО15-2х40-001	Kosmos 750	78	10898	138	2х2114	Д
ДО15-2х40-101	Kosmos 750		10912	138	2х5060	Г
ДО15-2х40-201	Kosmos 750		10688	135	2х3609	К+Л
ДО15-2х40-301	Kosmos 750		10804	137	2х46478	К
ДО15-2х40-401	Kosmos 750		10824	137	2х19222	
ДО15-2х80-001	Kosmos 750	156	21796	138	2х4229	Д
ДО15-2х80-101	Kosmos 750		21824	138	2х10108	Г
ДО15-2х80-201	Kosmos 750		21376	135	2х7080	К+Л
ДО15-2х80-301	Kosmos 750		21608	137	2х95418	К
ДО15-2х80-401	Kosmos 750		21648	137	2х38443	
ДО15-2х40-011	Kosmos RA 750	78	10898	138	2х2114	Д
ДО15-2х40-111	Kosmos RA 750		10912	138	2х5060	Г
ДО15-2х40-211	Kosmos RA 750		10688	135	2х3609	К+Л
ДО15-2х40-311	Kosmos RA 750		10804	137	2х46478	К
ДО15-2х40-411	Kosmos RA 750		10824	137	2х19222	
ДО15-2х80-011	Kosmos RA 750	156	21796	138	2х4229	Д
ДО15-2х80-111	Kosmos RA 750		21824	138	2х10108	Г
ДО15-2х80-211	Kosmos RA 750		21376	135	2х7080	К+Л
ДО15-2х80-311	Kosmos RA 750		21608	137	2х95418	К
ДО15-2х80-411	Kosmos RA 750		21648	137	2х38443	

* по ГОСТ 34819-2021

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности прожекторов не превышает 10% по верхней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины светового потока прожекторов не превышает 10% по нижней границе номинального значения.
- Допустимое отклонение величины световой отдачи прожекторов 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 прожекторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип прожектора	Рисунок	Размеры, мм, не более					Масса, кг, не более
		L	B	H	h	A	
ДО15-40-001; ДО15-40-011; ДО15-40-101; ДО15-40-111; ДО15-40-201; ДО15-40-211; ДО15-40-301; ДО15-40-311; ДО15-40-401; ДО15-40-411.	1a	238	84	186	146	140	2,7
ДО15-80-001; ДО15-80-011; ДО15-80-101; ДО15-80-111; ДО15-80-201; ДО15-80-211; ДО15-80-301; ДО15-80-311; ДО15-80-401; ДО15-80-411.			165				3,7
ДО15-120-001; ДО15-120-011; ДО15-120-101; ДО15-120-111; ДО15-120-201; ДО15-120-211; ДО15-120-301; ДО15-120-311; ДО15-120-401; ДО15-120-411.	16	256	230	175	135	210	4,9
ДО15-160-001; ДО15-160-011; ДО15-160-101; ДО15-160-111; ДО15-160-201; ДО15-160-211; ДО15-160-301; ДО15-160-311; ДО15-160-401; ДО15-160-411.		331					5,8
ДО15-200-001; ДО15-200-011; ДО15-200-101; ДО15-200-111; ДО15-200-201; ДО15-200-211; ДО15-200-301; ДО15-200-311; ДО15-200-401; ДО15-200-411.		407					6,7
ДО15-240-001; ДО15-240-011; ДО15-240-101; ДО15-240-111; ДО15-240-201; ДО15-240-211; ДО15-240-301; ДО15-240-311; ДО15-240-401; ДО15-240-411.		491					7,6
ДО15-2x40-001; ДО15-2x40-011; ДО15-2x40-101; ДО15-2x40-111; ДО15-2x40-201; ДО15-2x40-211; ДО15-2x40-301; ДО15-2x40-311; ДО15-2x40-401; ДО15-2x40-411.	1в	390	280	245	135	-	8,4
ДО15-2x80-001; ДО15-2x80-011; ДО15-2x80-101; ДО15-2x80-111; ДО15-2x80-201; ДО15-2x80-211; ДО15-2x80-301; ДО15-2x80-311; ДО15-2x80-401; ДО15-2x80-411.		510					10,5

2.17 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в прожекторах приведено в таблице 3.

Таблица 3

Тип прожектора	Алюминий, кг, не более
ДО15-40-001; ДО15-40-011; ДО15-40-101; ДО15-40-111; ДО15-40-201; ДО15-40-211; ДО15-40-301; ДО15-40-311; ДО15-40-401; ДО15-40-411.	0,7
ДО15-80-001; ДО15-80-011; ДО15-80-101; ДО15-80-111; ДО15-80-201; ДО15-80-211; ДО15-80-301; ДО15-80-311; ДО15-80-401; ДО15-80-411.	1,4
ДО15-120-001; ДО15-120-011; ДО15-120-101; ДО15-120-111; ДО15-120-201; ДО15-120-211; ДО15-120-301; ДО15-120-311; ДО15-120-401; ДО15-120-411.	2,1
ДО15-160-001; ДО15-160-011; ДО15-160-101; ДО15-160-111; ДО15-160-201; ДО15-160-211; ДО15-160-301; ДО15-160-311; ДО15-160-401; ДО15-160-411.	2,8
ДО15-200-001; ДО15-200-011; ДО15-200-101; ДО15-200-111; ДО15-200-201; ДО15-200-211; ДО15-200-301; ДО15-200-311; ДО15-200-401; ДО15-200-411.	3,6
ДО15-240-001; ДО15-240-011; ДО15-240-101; ДО15-240-111; ДО15-240-201; ДО15-240-211; ДО15-240-301; ДО15-240-311; ДО15-240-401; ДО15-240-411.	4,3
ДО15-2x40-001; ДО15-2x40-011; ДО15-2x40-101; ДО15-2x40-111; ДО15-2x40-201; ДО15-2x40-211; ДО15-2x40-301; ДО15-2x40-311; ДО15-2x40-401; ДО15-2x40-411.	2,4
ДО15-2x80-001; ДО15-2x80-011; ДО15-2x80-101; ДО15-2x80-111; ДО15-2x80-201; ДО15-2x80-211; ДО15-2x80-301; ДО15-2x80-311; ДО15-2x80-401; ДО15-2x80-411.	5,4

2.18 Рекомендуемое количество прожекторов на автоматический выключатель указано в таблице 4.

Таблица 4

Тип прожектора	Тип аппарата	Максимальное количество прожекторов, шт.	Пусковой ток $I_{\text{пуск}}, \text{A}$	Длительность $\Delta t, \text{мкс}$
ДО15-40-001; ДО15-40-011; ДО15-40-101; ДО15-40-111; ДО15-40-201; ДО15-40-211; ДО15-40-301; ДО15-40-311; ДО15-40-401; ДО15-40-411.	B16	19	30	82
ДО15-80-001; ДО15-80-011; ДО15-80-101; ДО15-80-111; ДО15-80-201; ДО15-80-211; ДО15-80-301; ДО15-80-311; ДО15-80-401; ДО15-80-411.		4	50	854
ДО15-120-001; ДО15-120-011; ДО15-120-101; ДО15-120-111; ДО15-120-201; ДО15-120-211; ДО15-120-301; ДО15-120-311; ДО15-120-401; ДО15-120-411		4	50	854
ДО15-160-001; ДО15-160-011; ДО15-160-101; ДО15-160-111; ДО15-160-201; ДО15-160-211; ДО15-160-301; ДО15-160-311; ДО15-160-401; ДО15-160-411.		4	65	912
ДО15-200-001; ДО15-200-011; ДО15-200-101; ДО15-200-111; ДО15-200-201; ДО15-200-211; ДО15-200-301; ДО15-200-311; ДО15-200-401; ДО15-200-411.		4	65	912
ДО15-240-001; ДО15-240-011; ДО15-240-101; ДО15-240-111; ДО15-240-201; ДО15-240-211; ДО15-240-301; ДО15-240-311; ДО15-240-401; ДО15-240-411.		2	13	1506
ДО15-2x40-001; ДО15-2x40-101; ДО15-2x40-201; ДО15-2x40-301; ДО15-2x40-401; ДО15-2x40-011; ДО15-2x40-111; ДО15-2x40-211; ДО15-2x40-311; ДО15-2x40-411.	B16	11	97,4	110
ДО15-2x80-001; ДО15-2x80-011; ДО15-2x80-101; ДО15-2x80-111; ДО15-2x80-201; ДО15-2x80-211; ДО15-2x80-301; ДО15-2x80-311; ДО15-2x80-401; ДО15-2x80-411.		5	92	440

3. УСТРОЙСТВО

- 3.1 Общий вид прожекторов приведен в приложении А.
- 3.2 Прожекторы в соответствии с рисунком 1 состоят из корпуса (алюминиевый профиль) поз. 1, светодиодных модулей и линз поз. 2, источника питания (драйвера) поз. 3, узла крепления (лира) 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 в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 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 прожектор в рабочее положение с помощью узла крепления.

5.4 Присоедините сетевые провода прожектора к питающему кабелю (рисунок 2а), провода управления к кабелю управления (рисунок 2б).

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Прожектор - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Прожекторы соответствуют требованиям ТУ 3461-054-05014337-2012 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС 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. Условия хранения прожекторов в заводской упаковке должны соответствовать группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу прожекторов в течение 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 прожекторов следует их 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".

9.6 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.

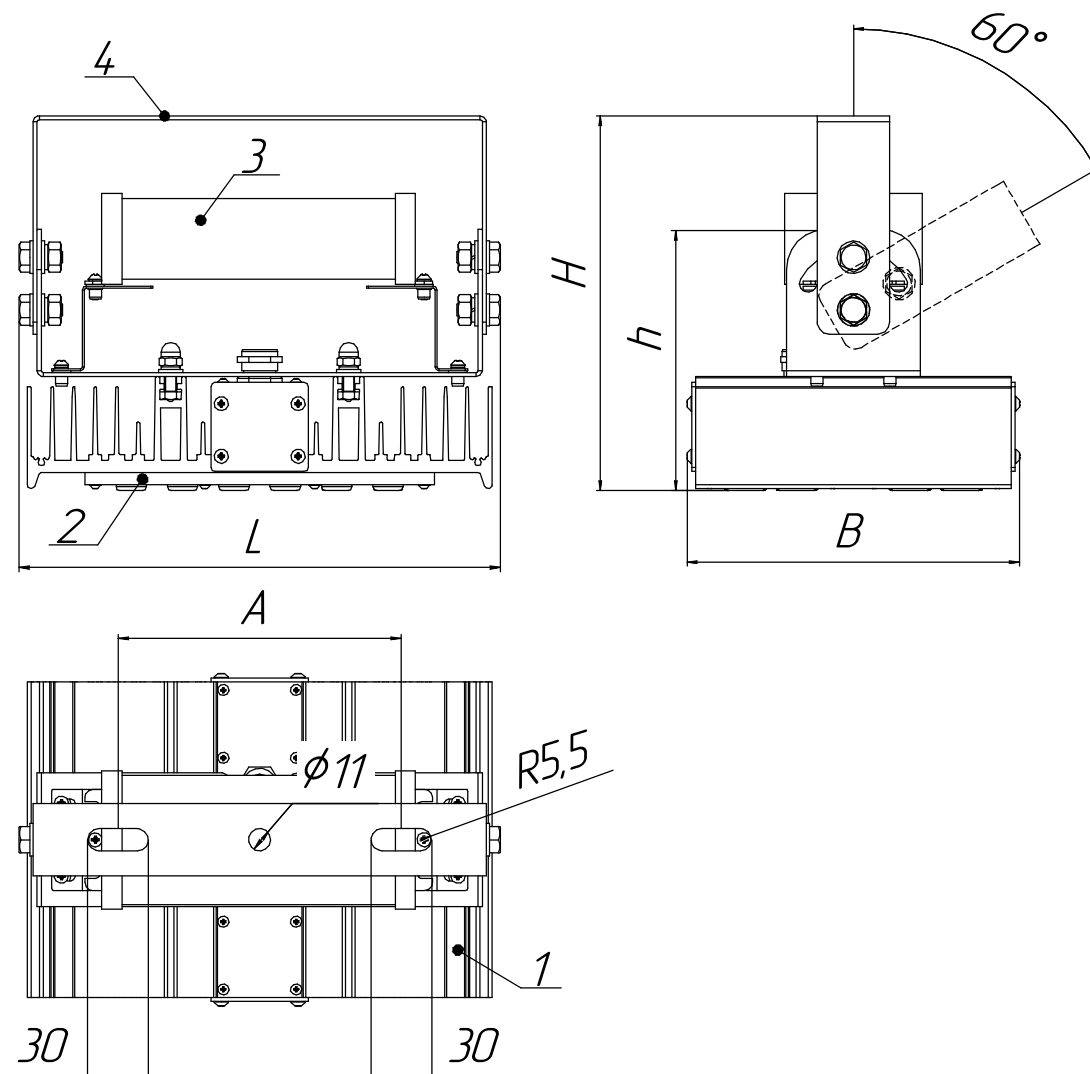


Рисунок 1а - Общий вид прожекторов мощностью 40, 80 Вт
 1 - корпус, 2 - светодиодный модуль с линзами,
 3 - источник питания (драйвер), 4 - узел крепления (лира).

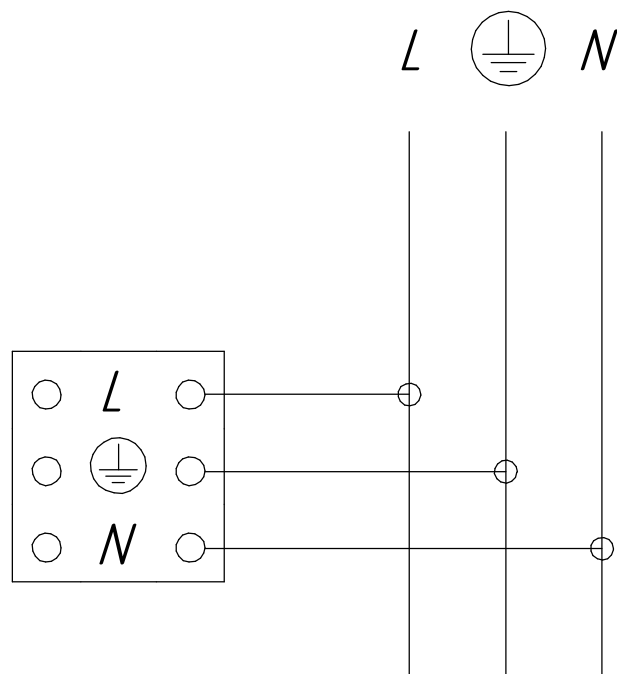


Рисунок 2а - Схема подключения прожекторов без управления

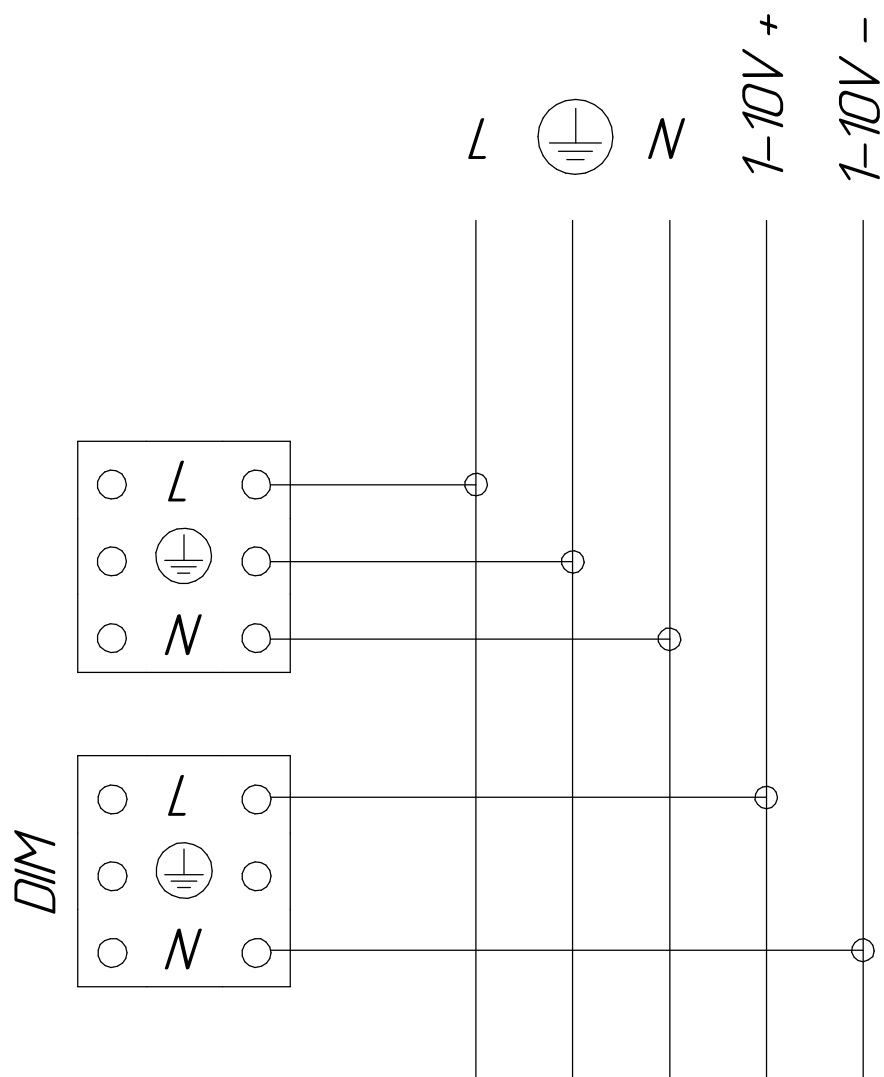


Рисунок 2б - Схема подключения прожекторов с управлением по протоколу 1-10 В