



ПАСПОРТ

Прожектор серии GALAD Эверикс LED

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом!

Настоящий паспорт содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании прожектора.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Прожектор серии GALAD Эверикс LED со светодиодными источниками света для стационарной установки предназначен для внутреннего и наружного освещения промышленных и других объектов: цехов, производственных площадок, складов, ангаров, логистических комплексов, карьеров, аэропортов, спортивных комплексов и прочих помещений и открытых пространств. Допустимый диапазон высот установки прожекторов от 3 до 50 метров от освещаемой поверхности.

1.2. Виды климатического исполнения У1, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающего воздуха для У1 при эксплуатации от минус 45 °С до плюс 40 °С, среднегодовое значение относительной влажности 75 % при 15 °С. Температура окружающего воздуха для УХЛ1 при эксплуатации от минус 60 °С до плюс 40 °С, среднегодовое значение относительной влажности 75 % при 15 °С.

1.3. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AT21.B.00146/24 серия RU №0504443 сроком действия с 19.07.2024 по 18.07.2029 включительно. Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

1.4. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения должны соответствовать ГОСТ 32144-2013.

1.5 Классификатор обозначения прожекторов - GALAD A LED-B-C-D-E(F/G/H/I/J/K/L.EL1/M/N)

A - наименование прожектора;

B - мощность, Вт;

C – условное обозначение кривой силы света, см. рис.6;

D - степень защиты IP;

E - климатическое исполнение;

F - количество секций;

G - тип крепления (LIRA – лира)

H - индекс цветопередачи, цветовая температура (740: Ra70, T_{цв} = 4000K);

I - цвет корпуса прожектора;

J- материал рассеивателя (TG - силикатное закаленное стекло);

K - напряжение питания, В;

L - тип ИП (D - электронный);

M - наличие управления («X» - отсутствует);

N - номер поколения (G1).

Пример наименования:

GALAD Эверикс LED-600-Г60.4-IP66-У1(4/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/D/X/G1)

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Входное напряжение ~ (230 ± 23) В; номинальная частота 50 Гц.

2.2 Класс защиты от поражения электрическим током - I.

2.3 Световая отдача не менее 130 лм/Вт.

2.4 Цветовая температура 4000 К.

2.5 Степень пылевлагозащиты IP66.

2.6 Группа механической прочности M2.

2.7 Коэффициент мощности cos φ, не менее 0,95.

2.8 Коэффициент пульсации не более 1%.

2.9 Кривые силы света см рис.6. Полный перечень кривых силы света для прожекторов см. на ресурсе

<https://galad.ru/catalog/>

2.10 Спад светового потока от его начального значения ко времени его стабилизации не более 6 %.

Таблица 1

*	Мощность Р, Вт (±10%)	Масса m, кг (±10%)	Длина L max, мм	Ширина B max, мм	Высота H max, мм	Рис.	S**, м²
	600	30,9	850	450	215	1	0,38
	800	35,6	950	450	215		0,43
	1000	38,4	1150	450	215		0,52

Таблица 2

*	Тип КСС	Индекс цвето- передачи Ra, не менее
	Г60.4	70
		80
	К10.4	70
		80
	К20.4	70
		80
	К30.4	70
		80
	Э30х90	70
		80
	Д120	70
		80
	AC.5.1	70
		80

* отметить необходимое исполнение в таблицах 1 и 2 согласно заказу

** S – площадь поверхности проекции прожектора

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

- прожектор - 1 шт.
- упаковка - 1 шт. на 1 прожектор
- паспорт - 1 экз.

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Срок службы прожекторов не менее 10 лет.

Срок сохраняемости прожектора до ввода в эксплуатацию 1 год.

Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя.

4.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие прожектора требованиям технических условий «Прожекторы для наружного и внутреннего освещения...» ТУ27.40.33-025-05014352-2022 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

4.2.2 Гарантийный срок эксплуатации прожектора 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев со дня отгрузки изготовителем.

4.2.3 Безвозмездный ремонт или замену изделий в течение установленных гарантийных сроков производит предприятие-изготовитель.

4.2.4 Гарантия не обязана покрывать расходы, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой оборудования.

4.2.5 В случае обнаружения неисправности прожектора до истечения гарантийного срока следует обратиться на завод-изготовитель по адресу: 431900, Россия, РМ, п. Кадошкино, ул. Заводская 1, т/ф (83448) 2-31-21

4.2.6 Предприятие изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе изделия из строя, если:

- изделие не имеет паспорта;
- раздел «Свидетельство о приёмке» паспорта изделия не заполнен или в нём не проставлена печать предприятия-изготовителя;
- изделие подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией (паспортом);
- изделие имеет внешние механические повреждения.

Рисунок 6

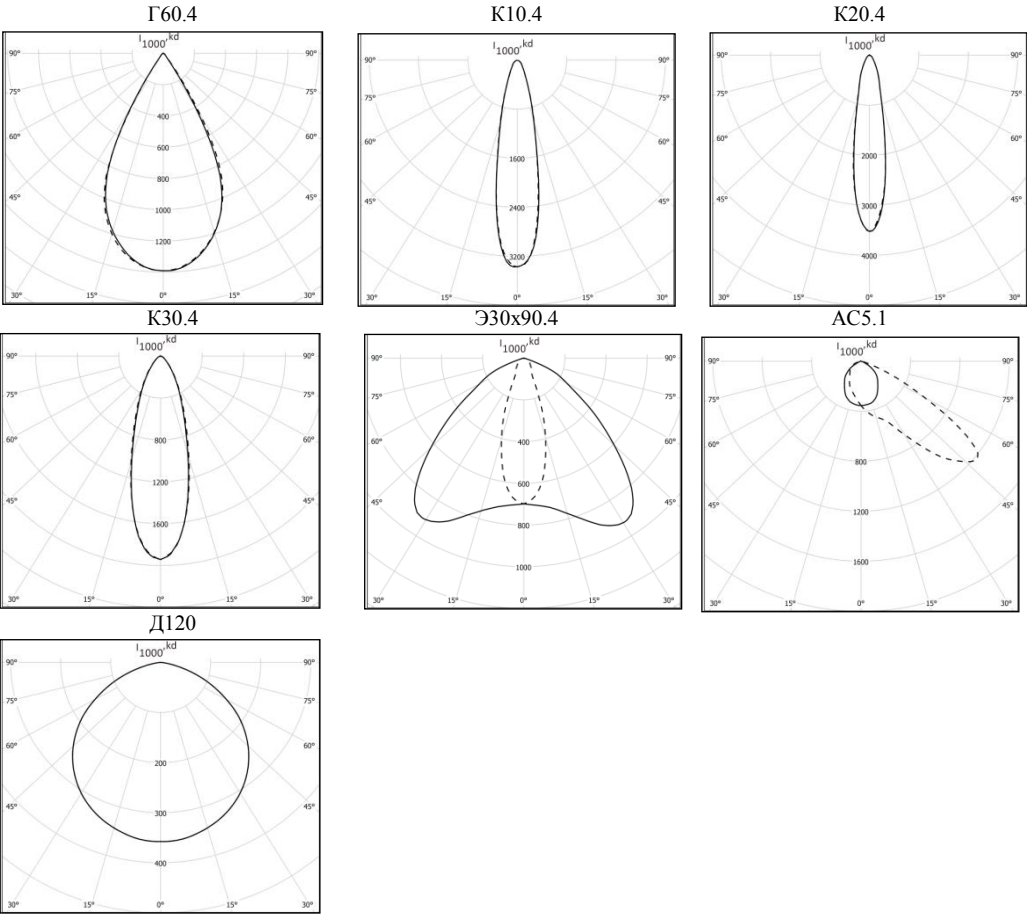
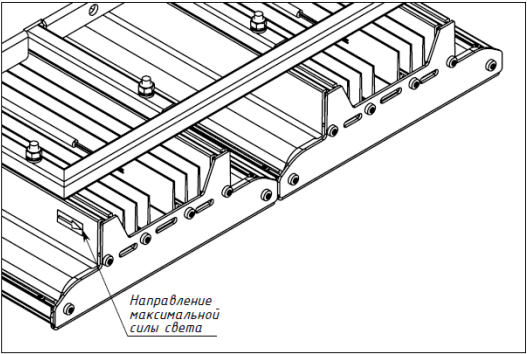


Рисунок 7



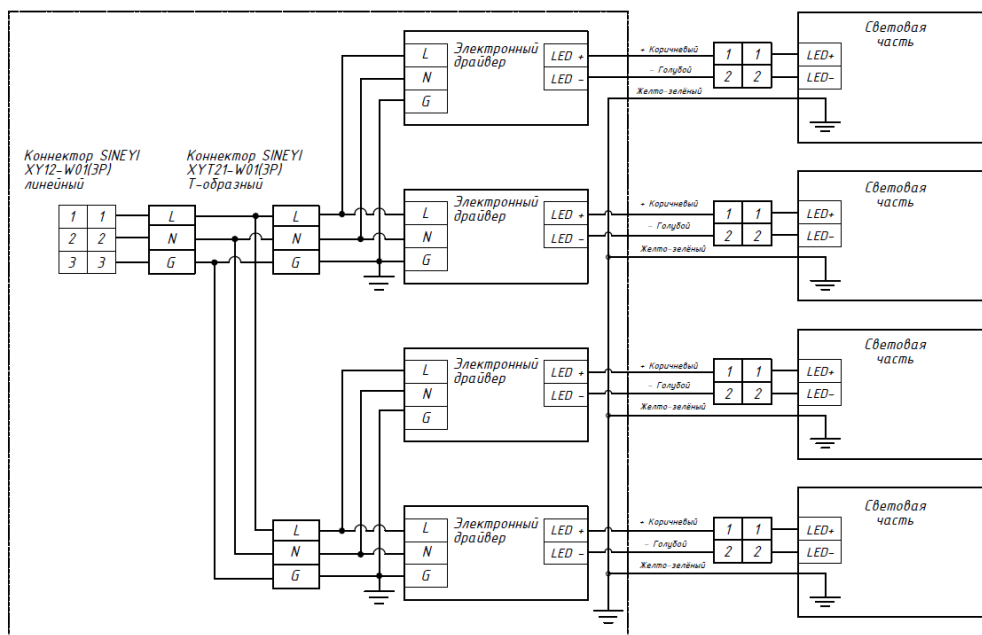


Рисунок 3

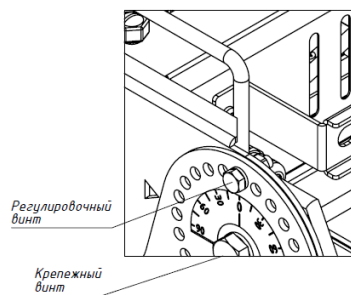


Рисунок 4

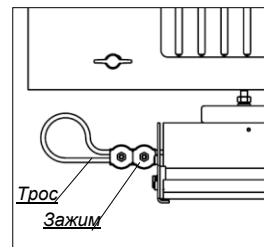


Рисунок 5

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1 Прожектор серии GALAD Эверикс LED изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ27.40.33-025-05014352-2022 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата изготовления

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

6.1 Габаритные и установочные размеры прожектора указаны на рисунке 1.

6.2 Порядок монтажа.

6.2.1 Закрепить лиру прожектора (рис. 1, поз. 3) к опорной поверхности. Для крепления лиры прожектора использовать отверстия диаметром 11 мм., равноудаленные от центра лиры на расстоянии 150 мм. Крепёжные соединения должны быть затянуты с усилием не менее 30 Н·м. Крепёж в комплект поставки прожектора не входит. Рекомендуемый крепёж для крепления к металлоконструкциям (рис. 2):

- Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 - M10-8.8 – 6 шт.
- Шайба 10.01.08кп.016 ГОСТ 6958-78 – 12 шт.
- Гайка шестигранная нормальная самостопорящаяся ГОСТ ISO 7040-M10-8 – 6 шт.

6.2.2 Прожектор возможно установить на поворотные кронштейны. В таком случае, монтаж осуществляется в отверстия поворотного крепежа, два из которых, диаметром 11 мм, равноудаленные от центра лиры на расстояние 125 мм. и центральное отверстие диаметром 18 мм. (рис. 2). Рекомендуемый крепеж:

- Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 - M10-8.8 – 2 шт.
- Шайба 10.01.08кп.016 ГОСТ 6958-78 – 4 шт.
- Гайка шестигранная нормальная самостопорящаяся ГОСТ ISO 7040-M10-8 – 2 шт.
- Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 - M16-8.8 – 1 шт.
- Шайба 16.01.08кп.016 ГОСТ 6958-78 – 2 шт.
- Гайка шестигранная нормальная самостопорящаяся ГОСТ ISO 7040-M16-8 – 1 шт.

Для других типов монтажных поверхностей крепёж следует выбирать исходя из их несущей способности, но с условием обеспечения достаточных прочностных характеристик (не менее чем у рекомендованного крепежа).

6.3 Прожектор состоит из нескольких сегментов: световой части (рис. 1, поз. 1), рамы (поз. 2), поворотной лиры (поз. 3), блока питания (поз. 4) и страховочного троса (поз. 5). Для подготовки прожектора к работе необходимо:

А) Сетевой кабель блока питания подключить к сети питания через водонепроницаемое соединение (не входит в комплект прожектора), схему коммутации см. рис. 3.

Б) Для установки положения прожектора снять крепёжные винты (рисунок 4). Отрегулировать угол поворота лиры. Момент затяжки регулировочных винтов от 2,5 до 5 Н·м. Момент затяжки крепёжных винтов от 15 до 20 Н·м

6.4 Обеспечение защиты от падения. Для исключения возможности падения прожектора, в случае не предусмотренных условиями эксплуатации механических нагрузок, в комплект прожектора входит защита от падения. Защита от падения (рис. 1 поз.5) должна быть установлена независимо от типа основного крепления прожектора. Защита от падения выполнена в виде троса с зажимом (рис.5). Порядок установки защиты от падения:

- ослабить винты зажима для троса.
- пропустить трос через элемент дополнительной точки крепления (балка, трос, кронштейн, анкерный болт с кольцом, ферма, кольцо), сформировав замкнутую петлю. Дополнительная точка крепления должна выдерживать нагрузку эквивалентную массе трёх прожекторов.
- зафиксировать петлю зажимом для троса, затянув резьбовое соединение на зажиме моментом не менее 10 Н.м. Защита от падения после монтажа на дополнительную точку крепления должна иметь небольшую слабины троса, обеспечивающую беспрепятственную регулировку светильника.

Примечания:

- шаг угла регулировки прожекторов в модификациях от 600Вт до 1000 Вт включительно – 15°.

Отверстия на кронштейне соответствуют шагу регулировки.

- диапазон регулировки прожекторов от 0 до 180° (рис. 5).

- для светильников с оптикой «Asymmetric» направление максимальной силы света указано стрелками на торцовых крышках.

- блок питания (поз.4) при необходимости можно разместить на удалении, для этого необходимо выкрутить фиксирующие винты (поз.6) и подключить к нему удлиненные кабели (в комплект поставки не входят). Внешний диаметр питающего кабеля должен быть 6-8мм, количество жил - 2. Максимальная длина кабеля от блока питания до световых модулей -30 м, при этом сечение токоведущей жилы должно быть не менее 1,5 мм² для медных кабелей или не менее 2,5 мм² для алюминиевых. Кабели предназначенные для размещения источника на удалении подготовить к монтажу следующим образом. Снять внешнюю изоляцию кабеля на длину 15+3 мм от оконечности кабеля, зачистить токоведущие жилы от первичной изоляции на 6+1мм, в случае многопроволочной жилы –лудить зачищенные концы.

- если внешний гибкий кабель или шнур светильника поврежден, то он должен быть заменен специальным шнуром или шнуром, представленным изготовителем или его сервисной службой.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Не реже одного раза в два года следует проверять надежность токопроводящих и заземляющих контактов.

7.2 В процессе эксплуатации прожекторов следует соблюдать правила техники безопасности для работы с электроустановками.

ВНИМАНИЕ: Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь квалификацию, соответствующую выполняемой работе. Замена установленного в этом светильнике источника света должна производиться только изготовителем, его сервисными службами или подобным квалифицированным персоналом.

Подключение прожектора к сети и отключение от сети производить только при отключенном напряжении.

Все электрические соединения должны быть надёжно затянуты и защищены от попадания влаги.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать прожектор без заземления, производить техническое обслуживание прожектора, находящегося под напряжением, эксплуатировать прожектор с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений. Запрещается использовать кабель электропитания (в прожекторах с выводным кабелем) для подъёма и переноски.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 В процессе эксплуатации прожектора необходимо не реже двух раз в год проводить профилактический осмотр и чистку прожектора.

8.2 Предприятие-изготовитель техническое обслуживание прожектора не производит.

9. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Упаковка прожекторов соответствует ГОСТ 23216-78.

9.2 Транспортирование прожекторов должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216-78.

9.3 Упакованные прожекторы хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха незначительно отличаются от колебаний на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °C до плюс 50 °C и относительной влажности воздуха 75 % при температуре 15 °C (среднегодовое значение).

9.4 Высота штабелирования не должна превышать 0,6 м.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

10.1. По истечении срока службы прожектор разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия, в любое время и без предварительного уведомления.

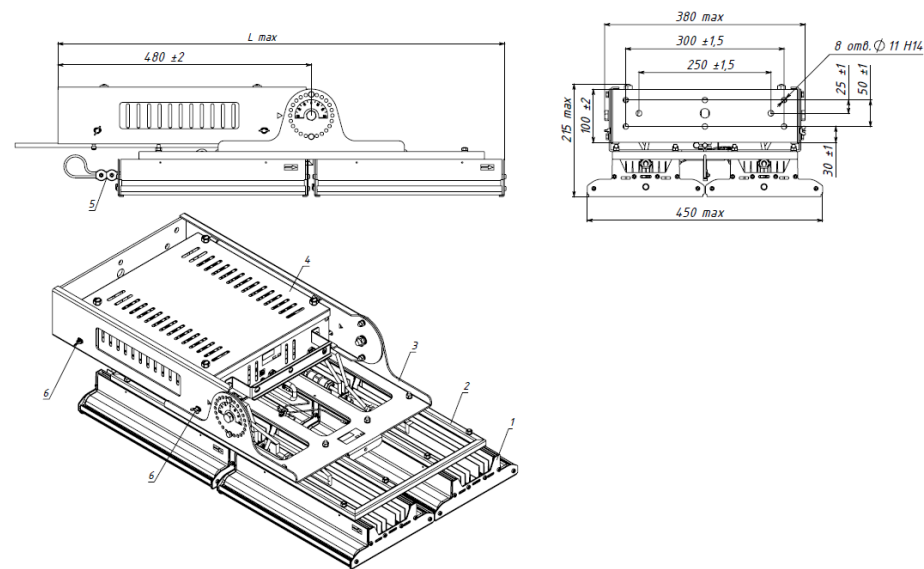


Рисунок 1

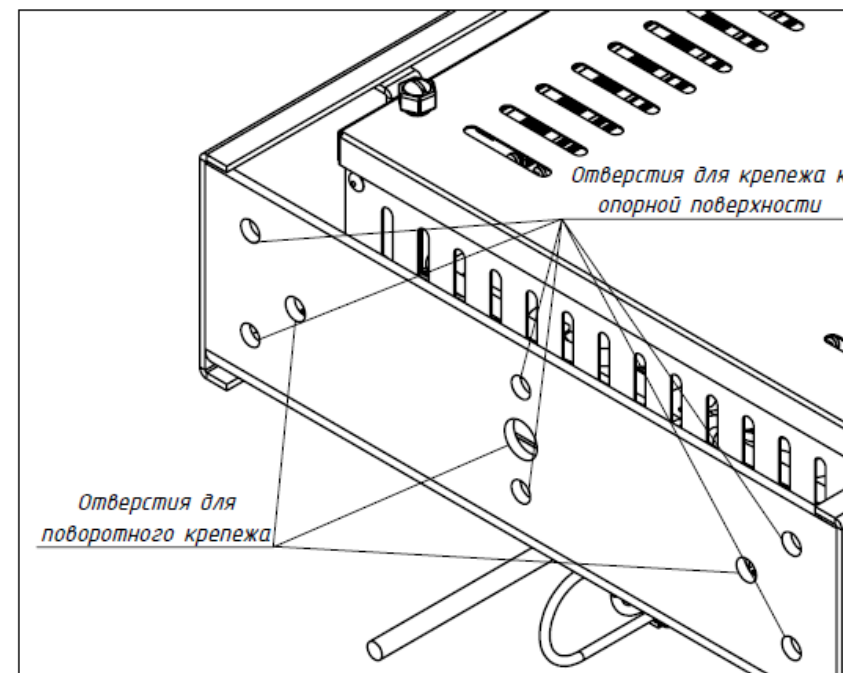


Рисунок 2