



# 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.

1.2. Виды климатического исполнения У1 и 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 о соответствии № ЕАЭС RU С-RU.AT21.В.00126/23 сроком действия с 02.06.2023 по 1.06.2028. 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/M/N)

A - наименование прожектора;

B - мощность, Вт;

C – условное обозначение кривой силы света, см. рис.4;

D - степень защиты IP;

E - климатическое исполнение;

F - количество секций;

G - тип крепления (LIRA – лира)

H - индекс цветопередачи, цветовая температура (740: Ra70, T<sub>цв</sub> = 4000K);

I - цвет корпуса прожектора;

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

K - напряжение питания, В;

L - тип ИП (E - электромагнитный);

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

N - номер поколения (G1).

Пример наименования: GALAD Эверикс LED-80-Г30.4-IP66-У1(1/LIRA/740/RAL7035/TG/AC230/E/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 105 лм/Вт.

2.4 Цветовая температура 4000 К.

2.5 Степень пылевлагозащиты IP66.

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

2.7 Коэффициент пульсации не более 96% .

2.8 Кривые силы света см рис.4. Полный перечень кривых силы света для прожекторов см. на ресурсе <https://galad.ru/catalog/>

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

2.10 Основные технические данные приведены в таблицах 1,2 и 3:

Таблица 1

*	Мощность P, Вт (±10%)	Масса m, кг (±10%)	Длина L max, мм	Ширина B max, мм	Высота H max, мм	Рис.	S, м2
	80	7,9	450	223	235	1	0,10
	100	8,2					
	120	8,2					
	150	9,5					
	200	11,1	568				0,13
	300	15,3	468	450	360	2	0,20
	400	18,3	568				0,26

Таблица 2

*	Тип КСС	Индекс цветопередачи Ra, не менее
	Г60.4	70
	К20.4	
	К30.4	
	Э30х90.4	
	АС5.1	
	Д120	

Таблица 3

*	Подвеска
	На вертикальный подвес
	На горизонтальный трос

\* отметить необходимое исполнение в таблицах 1,2 и 3 согласно заказу

\*\* S – максимальная площадь проекции прожектора.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

- прожектор - 1 шт.
- упаковка - 1 шт. на 1 прожектор
- паспорт - 1 экз.
- комплект крепления - 1 шт. (на вертикальный подвес (Рис.7) или горизонтальный трос (рис.6))

**Комплект крепления входит в комплектность по дополнительному заказу.**

### 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 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

4.2.5 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 4

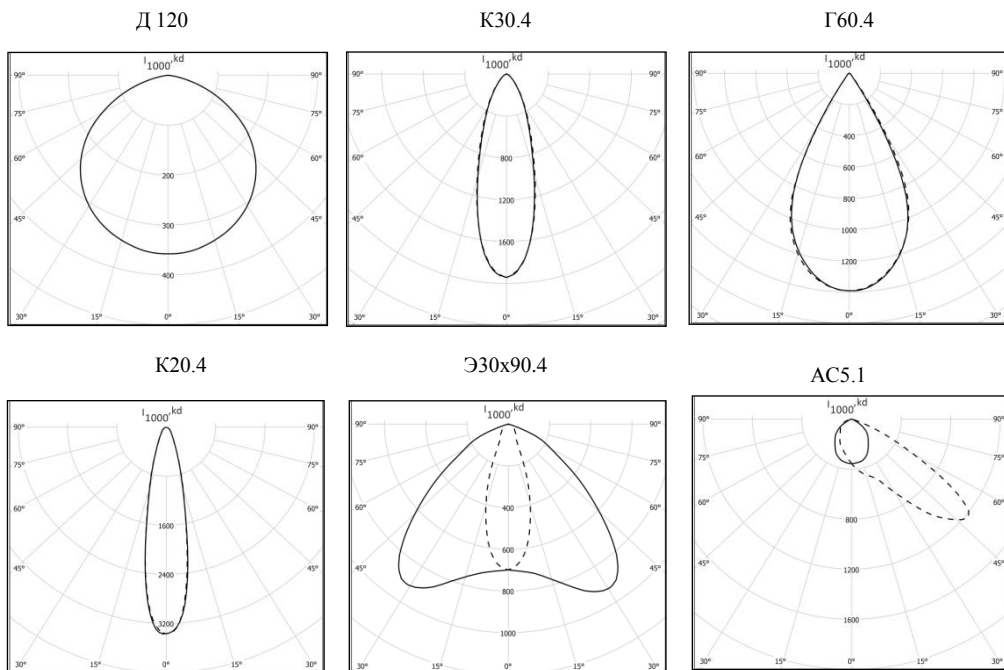


Рисунок 5

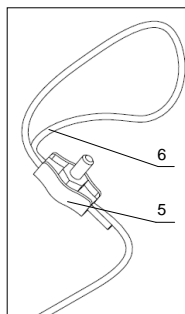
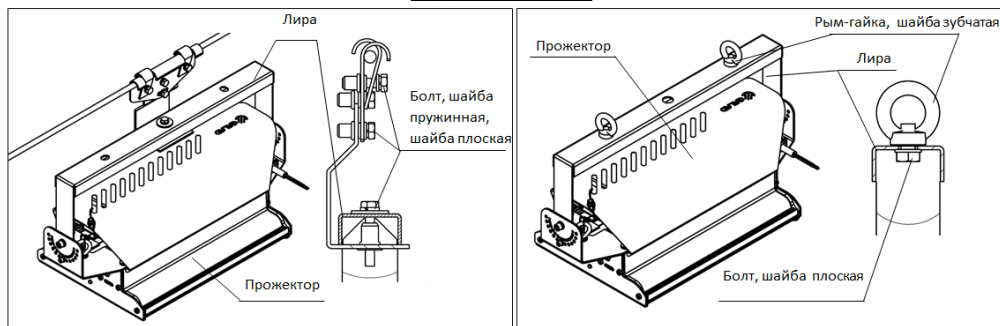


Рисунок 7



## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Штамп ОТК

год, месяц, число

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

6.1 Габаритные и установочные размеры прожекторов указаны на рисунках 1,2.

6.2 Порядок монтажа прожектора.

Закрепить лиру прожектора (поз. 1) к опорной поверхности. Для крепления лиры прожектора использовать два отверстия равноудалённых от центра лиры. Центральное отверстие допустимо использовать для прокладки питающего кабеля. Крепёжные соединения должны быть затянуты с усилием не менее 29 Н· м. Крепёж в комплект поставки прожектора не входит. Рекомендуются крепёж для крепления к металлоконструкциям (рис. 4):

- Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 - М10-8,8 – 2 шт.

- Шайба 10.01.08кп.016 ГОСТ 6958-78 – 4 шт.

- Гайка шестигранная нормальная самостопорящаяся ГОСТ ISO 7040-М10-8 – 2 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).

В случае крепления прожектора на подвес следует закрепить вертикальную или горизонтальную подвеску на лиру прожектора болтами из комплекта подвески, болты затянуть усилием не менее 23 Нм. через плоскую и пружинную шайбы. Установить прожектор со смонтированной подвеской на точки подвеса (рис.7) или трос (рис.6). Момент затяжки винтов обеспечивающих прижим троса (рис.6) не менее 16 Нм. Тросы в комплект поставки не входят.

6.3 Для подготовки прожектора к работе необходимо:

А) Сетевой кабель подключить к сети питания через водонепроницаемое соединения (в комплект прожектора не входит).

Б) Ослабить крепёжные винты (поз. 2). Отрегулировать прожектор регулировочными винтами (поз. 3). Момент затяжки регулировочных винтов (поз. 3) от 2 до 2,5 Нм. Затянуть крепёжные винты (поз. 2) от 5 до 5,5 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.4) 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 (поз. 5).

- пропустить трос (поз.6) 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 5 прожекторов.

- зафиксировать петлю зажимом для троса (поз.5), затянув резьбовое соединение на зажиме моментом не менее 5 Н· м. Защита от падения после монтажа на дополнительную точку крепления должна иметь слабины троса, обеспечивающую беспрепятственную регулировку прожектора.

### Примечания:

- шаг угла регулировки прожекторов в модификациях до 250 Вт включительно – 15°, для прожекторов от 300 до 500 Вт включительно - 10° . Отверстия на кронштейне соответствуют шагу регулировки.

- диапазон регулировки прожекторов от 0 до 180°.

## 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.

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 несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 75 % при температуре 15 °С (среднегодовое значение).

9.4 Высота штабелирования не должна превышать 1,5 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

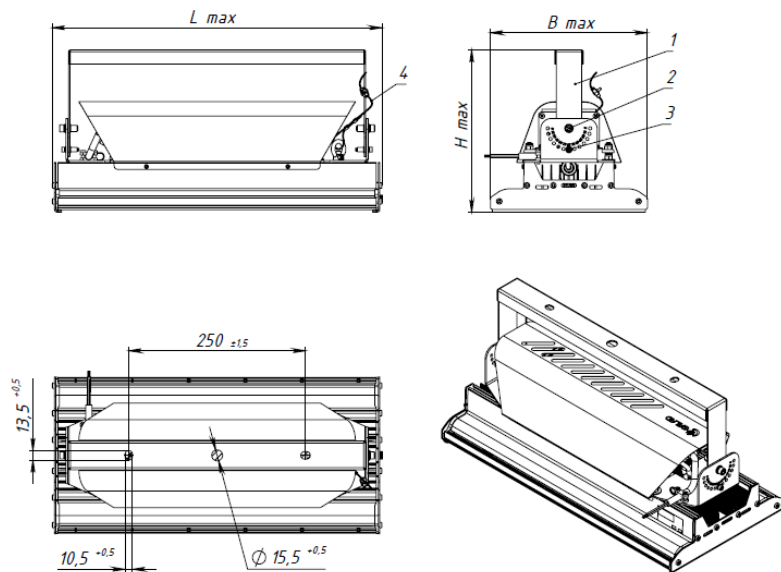


Схема электрическая соединений:

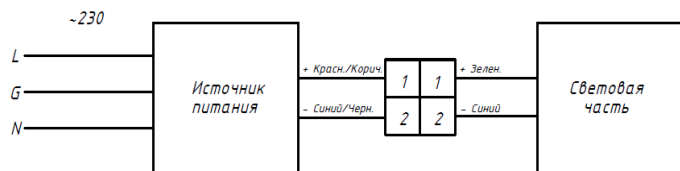


Рисунок 2

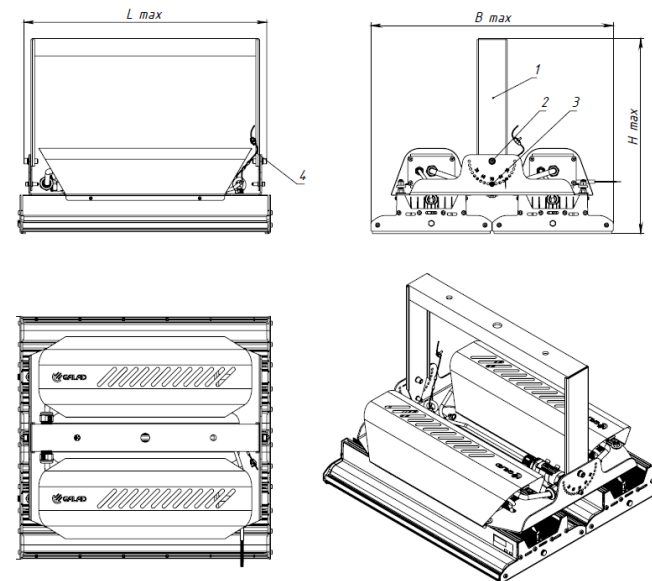


Схема электрическая соединений:

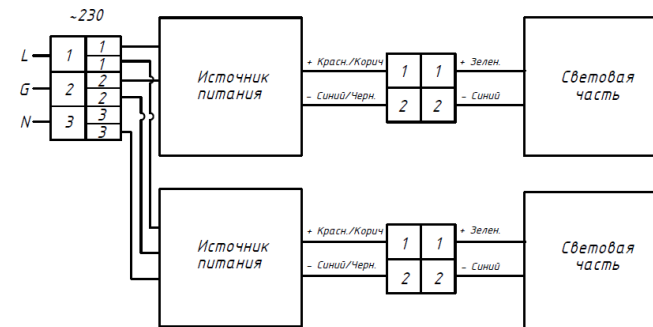


Рисунок 3

