



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 и выносным блоком аварийного питания (в дальнейшем по тексту БАП) для стационарной установки предназначен для внутреннего освещения промышленных и других объектов: цехов, производственных площадок, складов, ангаров, логистических комплексов, спортивных комплексов и прочих помещений.

1.2. Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающего воздуха для УХЛ4 при эксплуатации от плюс 1 °С до плюс 35 °С, среднегодовое значение относительной влажности 60 % при 20 °С.

1.3. Сертификат о соответствии RU C-RU.AT21.B.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.8;

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 (EL1 – с блоком аварийного питания);

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

N - номер поколения (G1).

Пример наименования:

GALAD Эверикс LED-80-Г60.4-IP66-УХЛ4(1/LIRA/840/RAL7035/TG/AC230/EL1/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 (при работе от сети).

2.4 Цветовая температура 4000 К.

2.5 Степень пылевлагозащиты IP66.

2.6 Группа механического исполнения М2 ГОСТ 30631-99

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

2.8 Коэффициент пульсации не более 1%.

2.9 Время работы светильника в аварийном режиме не менее 1ч, мощность светильника в аварийном режиме не менее 6Вт.

2.10 Кривые силы света см рис.8. Полный перечень кривых силы света для прожекторов см. на ресурсе <https://galad.ru/catalog/>

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

2.12 Основные технические данные приведены в таблицах 1 и 2

Таблица 1

*	Мощность P, Вт (±10%)	Масса** m, кг (±10%)	Длина L max, мм	Ширина B max, мм	Высота H max, мм	Площадь проекции, м ²
	80	8,0	450	223	235	0,095
	100	8,2				
	120	8,2				
	150	8,8				
	200	9,9	468			0,103
	250	10,9	568			0,127

Таблица 2

*	Тип КСС	Индекс цветопередачи Ra, не менее
	Г60.4	70
		80
	К10.4	70
		80
	К20.4	70
		80
	К30.4	70
		80
	Э30x90	70
		80
	Д120	70
		80
	АС.4	70
		80

* отметить необходимое исполнение в таблицах 1 и 2 согласно заказу

** масса указана с учётом выносного блока аварийного питания

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

- прожектор с выносным блоком аварийного питания (БАП) – 1 шт.
- упаковка - 1 шт. на 1 прожектор
- паспорт - 1 экз.

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Срок службы прожектора не менее 8 лет. Срок службы батареи 4 года.

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 светильника и его компонентов, кроме блока аварийного питания и аккумуляторной батареи - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев со дня отгрузки изготовителем. В части блока аварийного питания гарантия - 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации аккумуляторной батареи - 12 месяцев с момента продажи.

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.

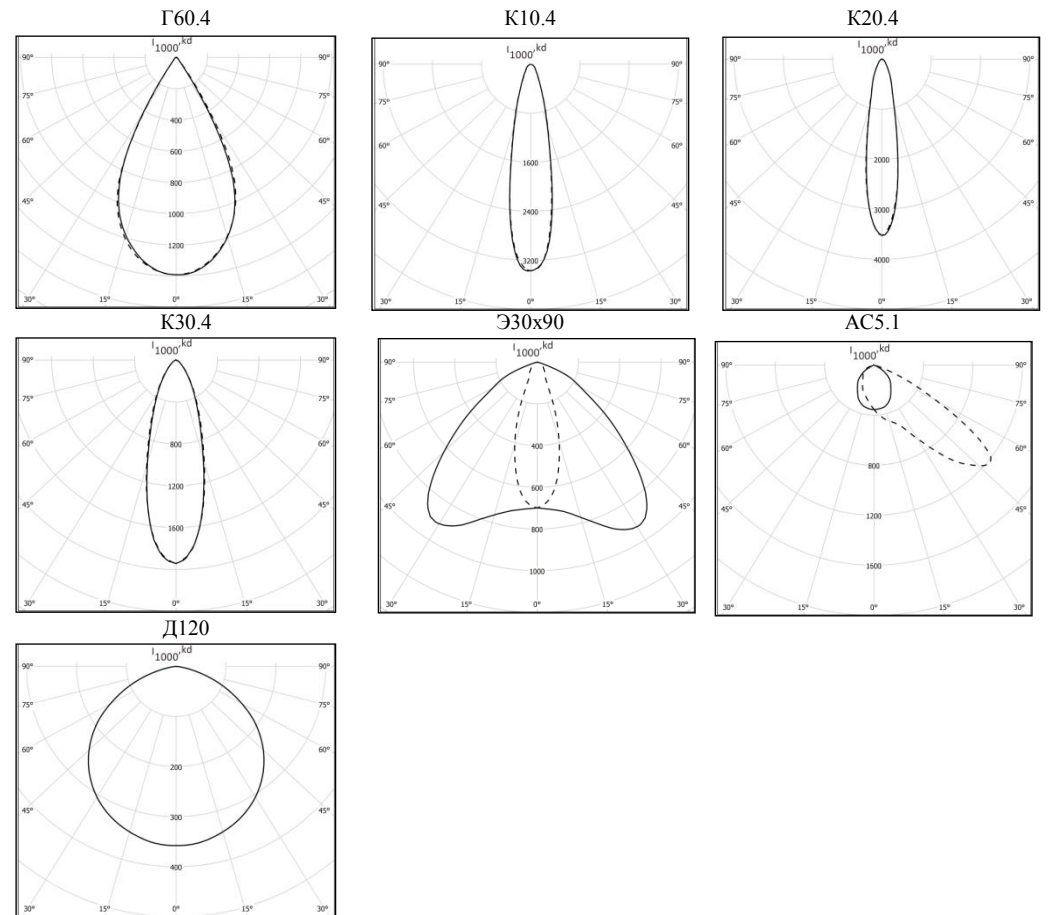


Рисунок 8

6.6. Работа БАП в аварийном режиме. При нарушении питания рабочего освещения, индикатор заряда (рис.2 поз.5) гаснет и блок с помощью коммутатора отключает светодиоды от рабочего источника питания и подключает их к своему встроенному источнику питания, питающемуся от аккумуляторной батареи. При этом выходная мощность БАП устанавливается на уровне 6Вт. БАП обеспечен выключателем, моделирующим отказ рабочей сети питания. Выключатель (кнопка «Тест» - рис. 2 поз. 6) для испытаний ручного управления располагается на передней панели БАП.

При нажатии и удержании кнопки «Тест» светильник переключается в аварийный режим.

6.7 Эксплуатация светильника с блоком аварийного питания. При подготовки прожектора к работе необходимо произвести зарядку аккумуляторной батареи БАП в течении 25 часов, подключив его к сети.

6.8 Подключение разъемов питания. Подключение прожектора к цепи освещения производится согласно схеме рис. 3. Блок аварийного питания имеет 2 вывода – для подключения к сети (рис. 2 – поз. 8) и для подключения к световой части (рис. 2 – поз. 7). Длина кабеля для подключения к сети – 1 м, для подключения к световой части – 1,0м. Кабель для подключения БАП к световой части оснащён герметичным разъемом, который установлен на соединяющий кабель.

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 Светильник с блоком аварийного питания должен проходить проверку два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети 230V не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания). Для того чтобы проверить длительность работы светильника в аварийном режиме необходимо нажать кнопку «Тест» или отключить электропитание по двум фазам (L и Lком). Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не менее 60 минут. В течении срока эксплуатации возможно снижение длительности работы светильника в аварийном режиме, в этом случае необходимо заменить аккумуляторную батарею.

8.3 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 +1 до + 40 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 95 % при + 25 °С. (среднегодовое значение).

9.4 Высота штабелирования не должна превышать 1 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. Отработавшие свой срок службы аккумуляторные батареи должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке.

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.

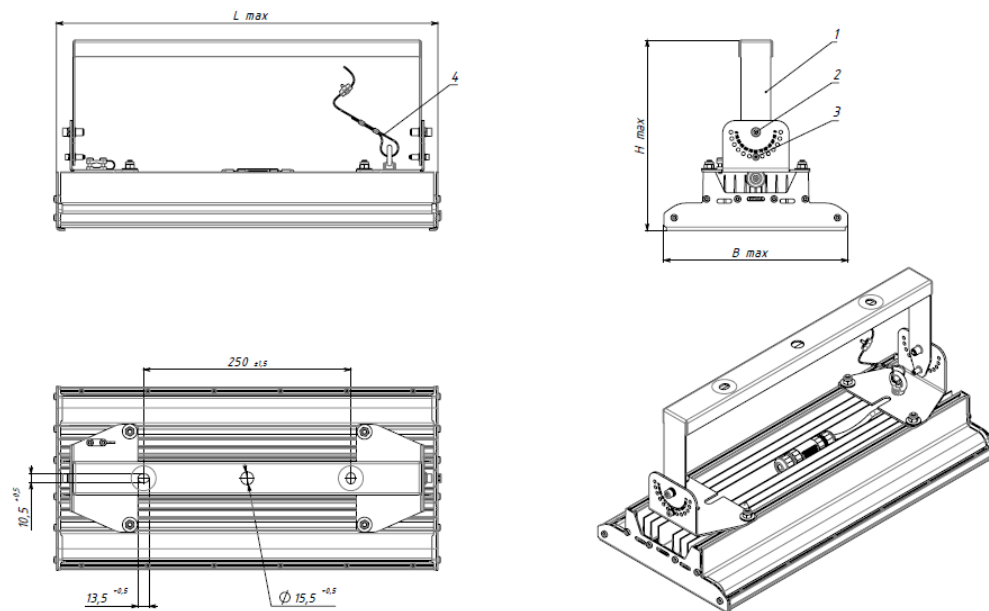


Рисунок 1

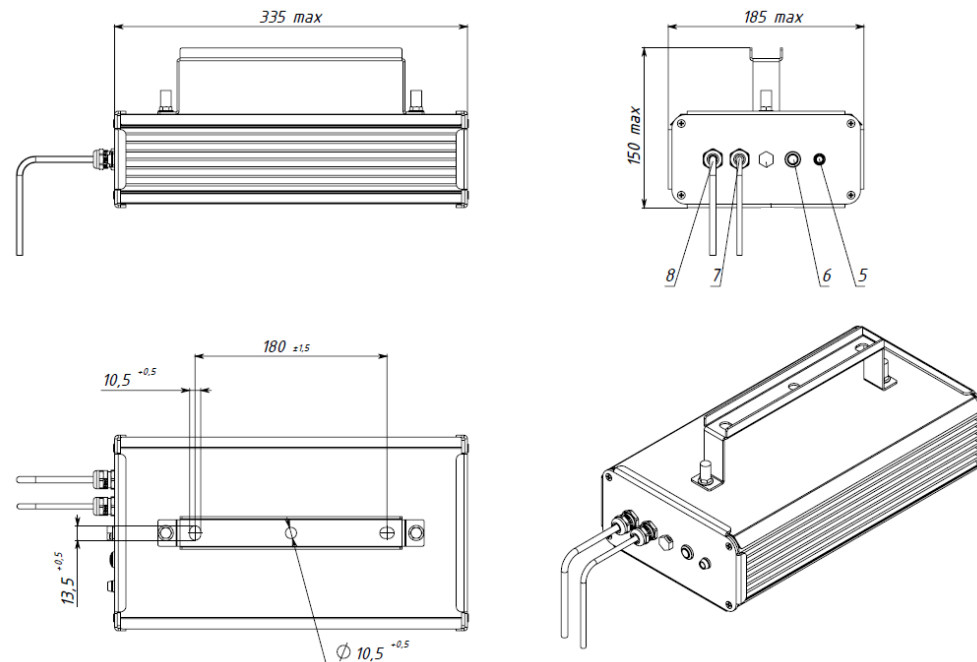


Рисунок 2

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.

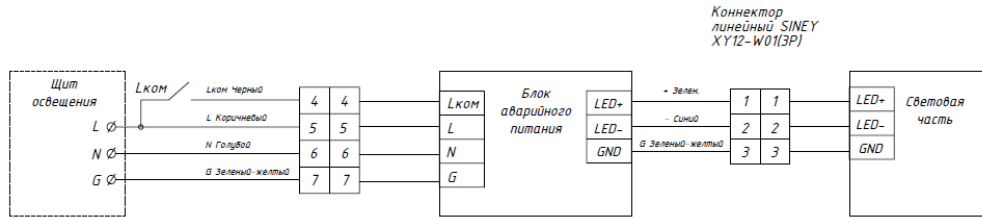


Рисунок 3

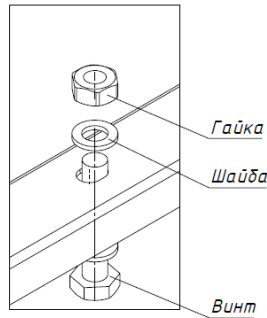


Рисунок 5

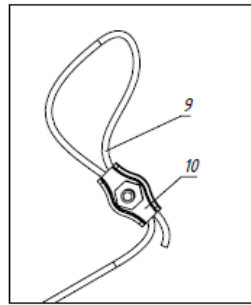


Рисунок 6

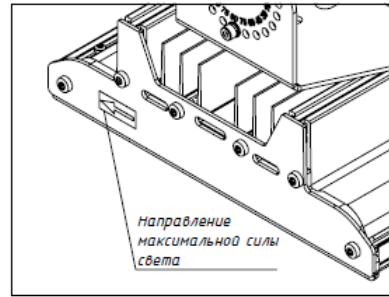


Рисунок 7

Штамп ОТК

Дата изготовления

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

6.1 Габаритные и установочные размеры прожектора указаны на рисунке 1. Габаритные и установочные размеры выносного блока аварийного питания указаны на рисунке 2.

6.2 Порядок монтажа.

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. Рекомендуемый крепёж для крепления к металлоконструкциям (рис. 5):

- Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017 - M10-8.8 – 4 шт.
- Шайба 10.01.08кл.016 ГОСТ 6958-78 – 8 шт.
- Гайка шестигранная нормальная самостопорящаяся ГОСТ ISO 7040-M10-8 – 4 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). Лиру выносного блока аварийного питания крепить аналогичным образом.

6.3 Для подготовки прожектора к работе необходимо:

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

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

6.4 Обеспечение защиты от падения. Для исключения возможности падения светильника, 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.6). Порядок установки защиты от падения:

- ослабить винты зажима для троса (поз. 10).
- пропустить трос (поз.9) 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.10), затянув резьбовое соединение на зажиме моментом не менее 5 Н·м. Защита от падения после монтажа на дополнительную точку крепления должна иметь слаbinу троса, обеспечивающую беспрепятственную регулировку светильника.

Примечания:

- шаг угла регулировки прожекторов – 15°. Отверстия на кронштейне соответствуют шагу регулировки.
- диапазон регулировки прожекторов от 0 до 180°.

6.5 Работа БАП в нормальном режиме. При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание от рабочего источника питания через коммутатор аварийного БАП поступает к светодиодным модулям. Так же при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и индикатор (рис. 2 поз. 5) излучает зелёный свет. Включение и выключение светильника происходит по коммутируемому фазному проводу Lком, подключенному к основному источнику питания и имеющему в цепи переключатель. При этом непосредственно к клеммам L и N БАП должен быть подключен некоммутируемый фазный провод, у которого между фидером и световым прибором нет никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения (для заряда батареи и контроля напряжения сети).

Важно: Для корректной работы линии питания L и Lком должны принадлежать к одной фазе.