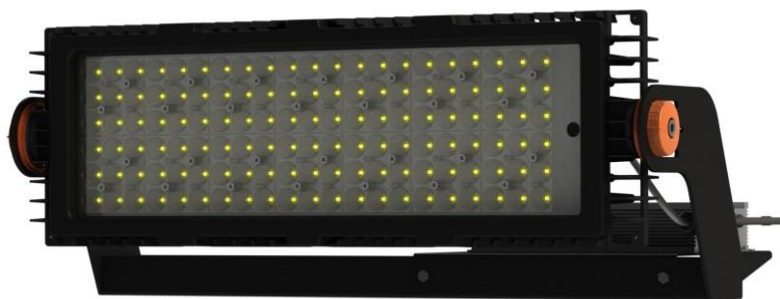


ПАСПОРТ

на прожектор серии
GALAD Фортиус LED



1 Назначение

Прожектор GALAD Фортиус LED предназначен для освещения спортивных объектов, промышленных объектов, больших пространств, а также в качестве декоративного и архитектурного освещения.

2 Общие указания по эксплуатации светильника и технике безопасности

2.1 В этом разделе указаны требования по технике безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, ухудшить технические характеристики прожектора, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба.

2.2 Эксплуатация прожектора должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и инструкцией по монтажу, представленной в разделе 10 настоящего Паспорта. Электромонтаж прожектора производить в соответствии с разделом 10 настоящего паспорта.

2.3 Питающая сеть должна соответствовать требованиям ГОСТ 32144 и должна быть защищена от возникновения перенапряжений импульсных токов (грозовых и коммуникационных) согласно ГОСТ IEC 61643-11.

2.4 Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию, а также должен быть ознакомлен с требованиями настоящего Паспорта.

2.5 Монтаж и демонтаж прожектора необходимо производить только при отключенном напряжении питания.

2.6 Установка прожектора производится на скобе. Для обеспечения надежного крепления светильника крепёж должен быть затянут в соответствии с требованиями, указанными в разделе 10 настоящего Паспорта.

2.7 Запрещается эксплуатация прожектора без защитного заземления с целью исключения поражения человека электрическим током. Для заземления на панели блока питания прожектора имеется специальная клемма в клеммной колодке, около которой нанесен знак заземления.

2.8 Запрещается эксплуатация прожектора при повреждении узла крепления клеммной колодки к панели, а также с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.

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

2.10 В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить прожектор от питающей сети.

2.11 Запрещается самостоятельно производить разборку и ремонт прожектора.

2.12 Во избежание снижения светового потока прожектора, связанного с загрязнением защитного стекла, по мере загрязнения необходимо проводить чистку защитного стекла мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе.

3 Комплектность

В комплект поставки входят:

- прожектор (оптическая часть) - 1 шт.;
- выносной блок питания – 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- упаковочная коробка 1 шт.

4 Упаковка, транспортирование и хранение

4.1 Упаковка прожектора соответствует ГОСТ 23216.

4.2 Транспортирование прожектора должно производиться в контейнерах, закрытым автотранспортом и в крытых железнодорожных вагонах в соответствии с ГОСТ 23216.

4.3 Прожекторы хранят уложенными на стеллажи или поддоны в штабели высотой не более 1,65м. Хранение светильников должно обеспечивать их сохранность от механических повреждений.

4.4 Условия хранения: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Температура воздуха: от -50 до +50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при +25 °С.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. "Продавец" гарантирует, что продукция бренда GALAD («Товар») не имеет производственных и/или материальных дефектов, при условии, что она используется в соответствии со своим прямым назначением в соответствии с условиями Контракта и паспортом на изделие, прилагаемого к Товару, в течение 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев с даты поставки Товара, в соответствии с товарно-транспортной накладной на поставку товара.

5.2. Эта гарантия дается Продавцом Покупателю на стандартный Товар из своих каталогов.

5.3. Гарантия действительна только в следующих случаях:

а) товар используется согласно соответствующей Спецификации на Товар и соответствующим применением (согласно технической документации);

б) любая установка и/или сборка Товара должна производиться специализированным техническим персоналом в соответствии с паспортом на изделие;

в) показания температуры и напряжения при использовании Товара не превышены, и Товар не подлежал механическим нагрузкам, которые не соответствуют прямому использованию Товара;

г) товар установлен квалифицированным техническим персоналом согласно паспорту на изделие. Товар нельзя изменять/ремонтировать как без соответствующего письменного подтверждения, так и в соответствии с приложенными инструкциями;

д) Покупатель заранее провел все первоочередные оперативные меры, как прописано в паспорте на изделие, сопровождающего Товар;

е) Забракованный Товар сохранен Покупателем в неисправном состоянии (включая источник света) в течение времени, которое необходимо Продавцу для проведения необходимых проверок заявленных дефектов/неисправностей, но не более 30 календарных дней со дня поступления претензии продавцу;

ж) брак – как только он был надлежащим образом определен и его суть и масштаб надлежащим образом показаны – заявляется Покупателем в адрес Продавца в письменной форме и подлежит изъятию в соответствии с условиями Контракта.

5.4. Гарантия не покрывает:

а) брак Товара в результате непредвиденных случаев: т.е. случайные обстоятельства и/или форс мажор (включая электросток, молния, пожары, землетрясения, военные действия любого характера), которые не могут быть приписаны к дефектам Товара в результате производственного процесса.

б) Брак, вызванный аварийными отключениями (всплесками) цепи.

5.5. Если у Товара обнаружен брак, покрываемый данной Гарантией и соблюдены все условия, Продавец на свое усмотрение решает ремонтировать и/или заменить Товар на такой же или аналогичный Товар – с учетом технологического прогресса, который произошел со времени выпуска оригинального Товара.

5.6. Гарантия не обязана покрывать:

а) расходы, связанные с монтажом/демонтажем Товара (в том числе бракованного/неисправного, замененного в связи с обнаружением брака/ неисправности).

б) дефекты программного обеспечения.

5.7. Гарантия не применяется к Системам Управления Светом.

5.8. Покупатель не вправе требовать от Продавца каких-либо расходов, вызванных хранением бракованного/ неисправного Товара.

5.9. В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока следует обратиться на завод-изготовитель по адресу:

Россия, 171210, г. Лихославль, Тверская обл., ул. Первомайская, д.51, ООО Лихославльский завод «Светотехника».

6 Утилизация

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

7 Свидетельство о приемке

Прожектор серии GALAD Фортиус LED (см. маркировку) соответствует требованиям ГОСТ IEC 60598-2-5, ТУ3461-033-05758434-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Основные технические характеристики прожектора указаны на маркировке согласно ГОСТ IEC 60598-1.

- торговая марка;
- наименование;
- страна-изготовитель, логотип изготовителя;
- напряжение питания; частота сети;
- расчетная мощность прожектора;
- диапазон температур окр. среды;
- класс защиты от поражения эл. током;
- IP;
- RAL.

8 Сведения о сертификации

Прожектор серии GALAD Фортиус LED соответствуют требованиям, ТР ЕАЭС 037/2016, ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011.

Регистрационный номер декларации о соответствии ТР ЕАЭС 037/2016 :

ЕАЭС N RU Д-РУ.МЮ62.В.00722/20

Дата регистрации: 28.02.2020

Регистрационный номер декларации о соответствии ТР 004/2011 :

ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ54.В.00468/20

Дата регистрации: 16.09.2020

Регистрационный номер декларации о соответствии ТР 020/2011 :

ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ54.В.00468/20

Дата регистрации: 16.09.2020

9 Технические характеристики

9.1 Структура наименования модификации прожектора GALAD Фортиус LED:

GALAD Фортиус LED – X – Y (n / B / C / D / E / F / G)

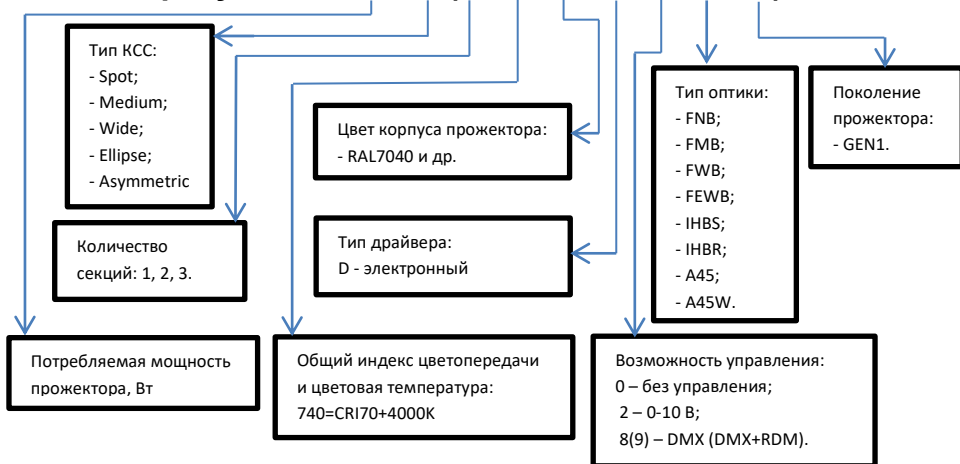


Таблица 9.1 Общие технические характеристики для серии

1 Источник света	светодиодный модуль	11 Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды (по ГОСТ 17516.1)	M2
2 Материал корпуса, Материал рассеивателя	литой алюминий, закаленное стекло	12 Максимальная площадь проецируемой поверхности, подвергаемой ветровой нагрузке для светильника, м ²	0,2
3 Номинальное напряжение питающей сети, В (по ГОСТ 29322)	230 ± 10%	13 Тип светораспределения (по ГОСТ 34819)	П
4 Частота питающей сети, Гц (по ГОСТ 29322)	50+60	14 Тип КСС в зависимости от выбранной вторичной оптики (по ГОСТ 34819)	Асимметричная
5 Коэффициент мощности, не менее	0,95	15 Световая отдача, лм/Вт	Не менее 82
6 Коэффициент пульсации, не более, %	5	16 Максимальное сечение сетевого кабеля для каждой секции, мм ² Диаметр сетевого кабеля, мм	1,5 мм ² 6 -10мм
7 Степень защиты оптического отсека (по ГОСТ IEC 60598-1)	IP66	17 Габаритные размеры светильника, Д/Ш/В, мм (рис. 10.1)	735x412x269
8 Степень защиты электрического отсека (по ГОСТ IEC 60598-1)	IP66	18 Масса не более, кг	12
9 Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0)	I	19 Масса без блока питания не более, кг	8,5
10 Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150)	У1	20 Длина соединительного кабеля от блока питания к оптической части, мм	2000
		21 Срок службы, лет	12

Таблица 9.2 Технические характеристики для модификаций

Условное обозначение прожектора (см. маркировку)	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, * лм	Общий индекс цветопередачи CRI, не менее	Индекс цветопередачи R9, не менее
GALAD Фортиус LED-300-Narrow (1/957/RAL9005/D/9/FMB/GEN1) HD	300 ± 5%	30 380	90	75
GALAD Фортиус LED-500-Narrow (1/957/RAL9005 /D/9/FMB/GEN1) HD	500 ± 5%	42 000	90	75

Примечание: * Изменение светового потока прожектора от его начального значения ко времени его стабилизации не более 6%.

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.

10 Инструкция по монтажу

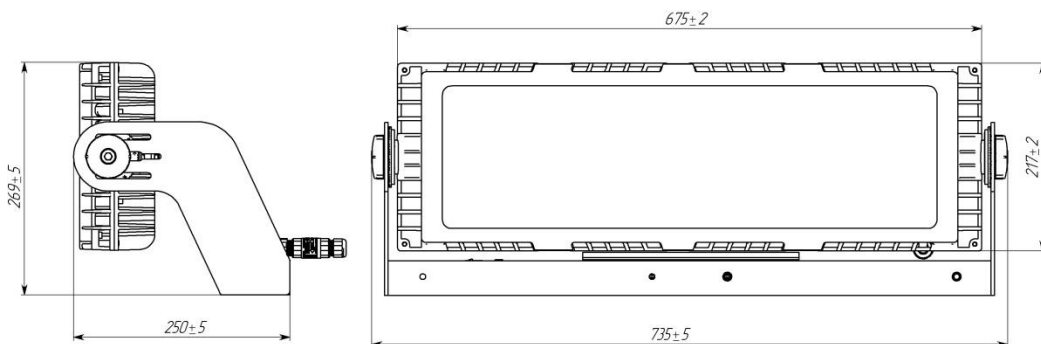


Рисунок 10.1 Габаритные размеры прожектора

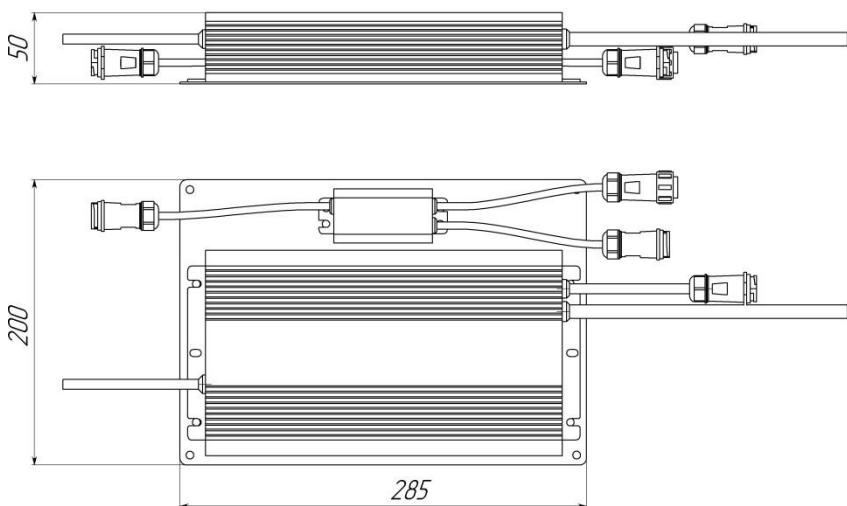


Рисунок 10.2 Габаритные размеры блока питания

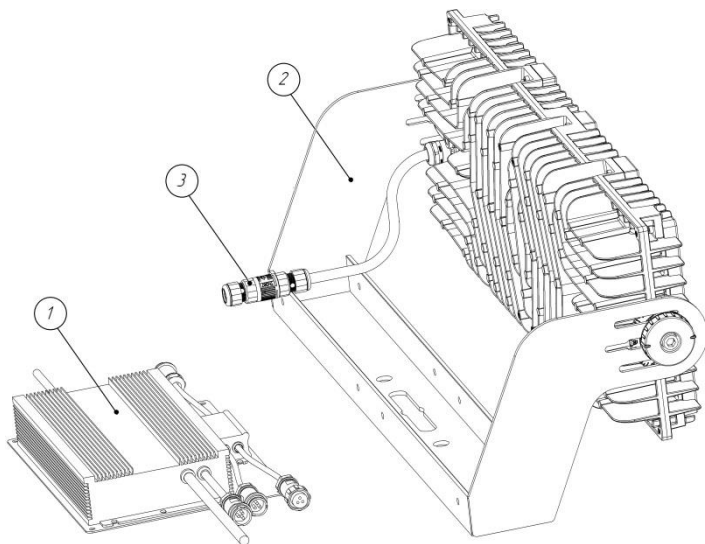


Рисунок 10.3 Подготовка прожектора к монтажу.

- Установить оптическую часть прожектора (поз.2), закрепив лиру на установочные отверстия (рисунок 10.4);
- Установить блок питания (поз.1) на ровную поверхность;
- Произвести подключение оптической части прожектора (поз.2) с блок питания (поз.1) через разъем (поз.3)

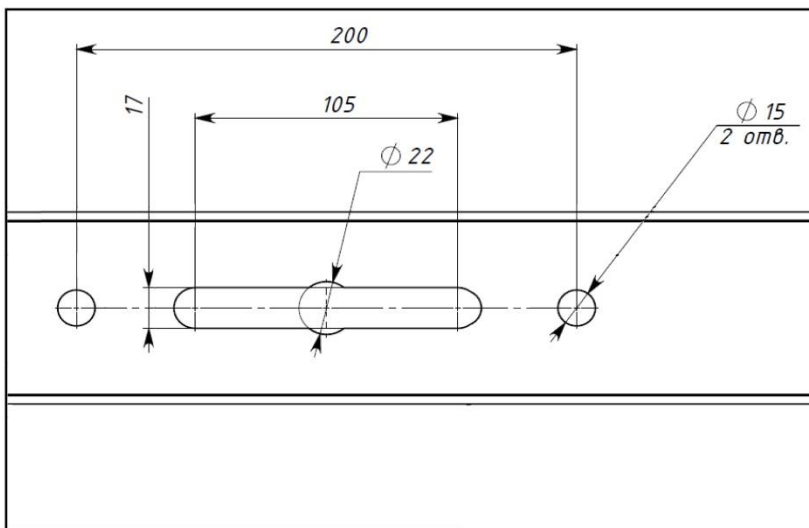


Рисунок 10.4 Монтажная площадка

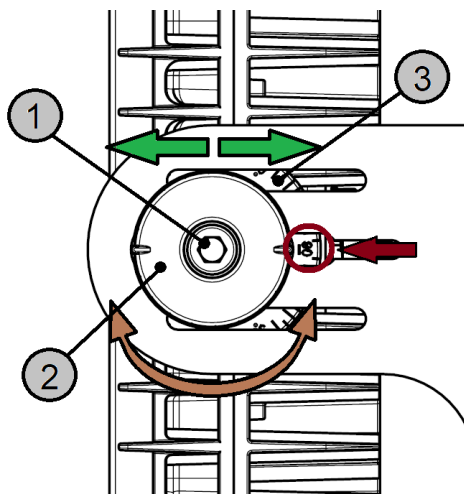


Рисунок 10.5 Регулировка угла наклона прожектора

В конструкции прожектора предусмотрены регулировка угла наклона оптической части, а так же регулировка вылета светодиодной секции относительно лиры, для этого на крепёжных узлах оптической части имеются циферблаты с нанесённой градуировкой углов наклона, с шагом не более 5 градусов.

Для регулировки угла наклона прожектора необходимо:

- Ослабить центральный болт крепления оптической части к лире поз.1, так чтобы зубья лимба поз.2 разошлись обеспечив поворот оптической части **рисунок 10.4**.
- Направить оптическую часть прожектора на освещаемую поверхность.
- Затянуть болт в обратной последовательности с усилием - 31,6 Нм;

Также, при необходимости, можно производить нацеливание прожектора с помощью оптического прицела, поставляемого по дополнительному заказу. Прицел крепится к секции прожектора с помощью двух винтов М5, входящих в комплект поставки прицела. Способ крепления изображён на рисунке 10.6. Прицел крепится к секции прожектора с помощью двух винтов М5, входящих в комплект поставки прицела.

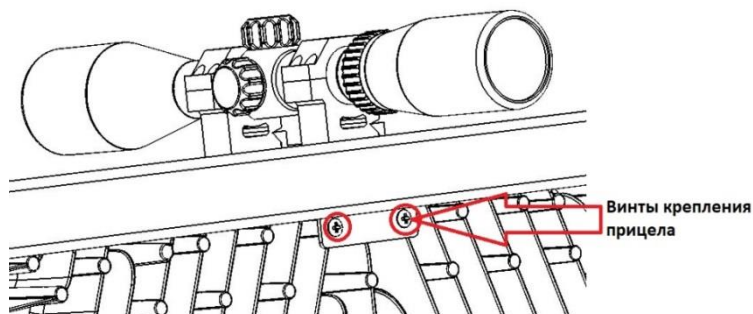


Рисунок 10.6 Крепление оптического прицела

11 Схема подключения



Рисунок 11.1

Для получения доступа к клеммной части разъема - открутить резьбовые соединения.

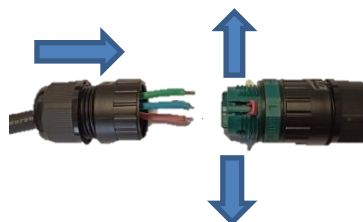


Рисунок 11.2

Завести кабель через крышку и корпус, отщелкнуть фиксаторы проводов.

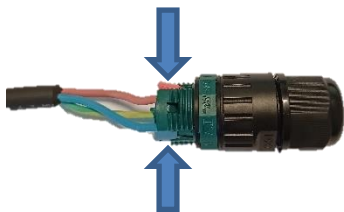


Рисунок 11.3

Завести зачищенные провода в колодки, согласно цвету.

Голубой – N

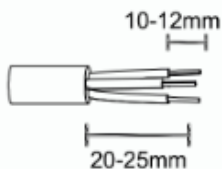
Розовый – L

Желтый – заземление




Рисунок 11.4

Закрутить корпус, затем крышку с моментом затяжки 2,8 ~ 3,7Н·м.



Зачистка кабеля

Для подключения светильника к сети предусмотрен провод длиной 600 мм. Подключать светильник необходимо согласно Рисунка 11.5.

- Коричневый провод (L) подключить к фазной линии;
- Синий провод (N) подключить к нулевой линии;
- Желто-зеленый провод  подключить к заземляющей линии.

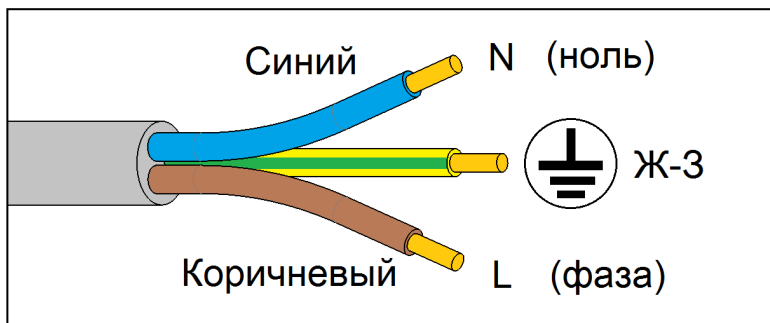


Рисунок 11.5 Подключение к сети

Подключение управляющих проводов производить согласно рисунка 11.6.
Длина соединительных кабелей конвертора, 260мм.

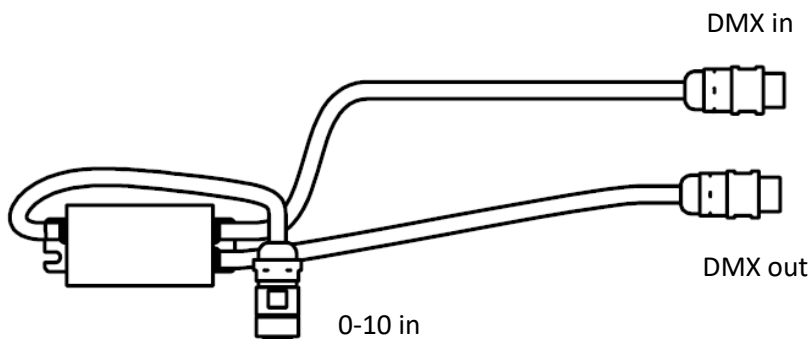


Рисунок 11.6 Подключение прожектора к сети управления DMX при помощи кабеля подключения DMX

Россия, 171210, г. Лихославль, Тверская обл., ул. Первомайская, д.51,
ООО Лихославльский завод «Светотехника», тел. +7(48261) 3-59-04. lzs@lzsvet.ru