



ООО

Токус

Компания

База Байкал

Разработка и производство светотехнической и электронной продукции.

664050, Иркутск, ул. Ржанова 164, оф. 12, тел. (3952) 727647, fax 350699, моб. 89086666670

e-mail: messer1959@yandex.ru р/с № 40702810913010000372 в ИФ ПАО «Дальневосточный»



Уважаемые господа!

Предлагаю Вашему вниманию Комплекс технических работ наружного освещения (КТР) под единым управлением; проектироваться, строиться и обслуживаться одной командой инженерно-технических, электромонтажных работников. Также исключить недопонимание при диспетчеризации, т.е. «строим для себя», одно юр. лицо отвечает перед «Заказчиком» закладывается идея качества и упрощения эксплуатации входят разные по специфике, схожие по цели мероприятия:

- 1. Проект – составление проектной документации системы освещения проектной документации согласно техническому заданию, составления сметы;*
- 2. Анализ – подготовка рабочей документации, внесение изменений, корректировка в проектную документацию.*
- 3. Строительство и Монтаж – самый ёмкий из циклов. Согласование земляных работ по установке опор наружного освещения с службами, чьи подземные коммуникации находятся в непосредственной близости от места проведения работ. Поставка материалов согласно спецификации рабочей документации и сметному расчёту до места проведения работ. Установка опор наружного освещения, подвеска питающей линии провода СИП, установка кронштейнов и светильников.*
- 4. Эксплуатация – техническое обслуживание, направленное на поддержание и восстановление качества системы освещения, контроль расхода электрической энергии.*

Наши новые технологии по светодиодным светильникам, как сложный электронный прибор:

Все производители дополнительные опции в драйверах предлагают за доп. плату, у нас все в базовой комплектации;

В базовой комплектации, плавный пуск, около 1-2 сек, от 0 до 100% мощности

Отсутствие ударного пускового тока, нет нагрузки на сеть

В холодное время плавный разогрев светодиодов (при включении они очень быстро нагреваются и очень быстро расширяются), не будет механических деформаций

В базовой комплектации, наличие функции «дежурный режим». При включении мощность 10 процентов, а при срабатывании по датчику движения 100%. Или по фазное управление, вместо двух драйверов ставим один на 50% и при подключении второй фазы будет 100%.

В базовой комплектации, термостабилизация самого драйвера. Если в солнечный жаркий день или над печкой включить светильник, то, как только температура внутри драйвера достигнет, например, 90 гр. он не выключится и не перегреется, а начнет плавно снижать мощность (и соответственно свой собственный нагрев) и в какой-то момент наступит термостабилизация, например, на 70% от номинальной мощности, далее при охлаждении все восстановится.

В схеме драйвера присутствует всего один электролитический конденсатор, обычно их у всех два-три-четыре. Это самый чувствительный элемент к нагреву и без него ни как! У нас он всего один и очень качественный!

В базовой комплектации, драйвер может быть с функцией защитного отключения при повышении входного напряжения, например, свыше 270 вольт и последующим автоматическим подключением, либо он просто может работать при входном напряжении вплоть до 420 вольт переменного тока, примеры выполненных проектов имеются.

- *коэффициент пульсаций светового потока менее 1%*
- *коэффициент мощности не менее 0.98*
- *наличие гальванической развязки*
- *защита от импульсных помех согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) до 4 кВ*
- *электронный самовосстанавливающийся предохранитель, защита от перегрева*
- *возможность интеграции драйвера/светильника практически в любую систему автоматического/интеллектуального управления освещением*
- *наличие собственного конструкторского бюро (КБ)*
- *возможность оперативной разработки источника питания и конструкции светильника под нужды заказчика*
- *собственные каналы поставки электронных компонентов, светодиодов и материалов для производства*

Уличные светодиодные светильники марки GMSU, сверхмощным световым потоком на диодах XPL. Возможна комплектация вторым драйвером, для по фазного отключения по ТЗ заказчика. Применение АСУ, опционально установить датчик. Драйвер с гальванической развязкой, работает при коротком замыкании, в диапазоне от 95 до 400V, выдерживает скачки напряжения до 1000V. Возможен телеметрический съём показаний различных объектов (и с мобильного телефона). Гарантийный срок обслуживания от 5-ти лет.

У светильника GMSU 120/220,100\220, 60/220,50\220 новый современный корпус, который выполнен из нержавеющей авиационного алюминия с применением композитного пластика, три -Д тепловод. Обладает системой индукционирования конвекционных потоков, что даёт возможность самовентиляции. Размеры и корпус GMSU соответствуют критериям на основании испытаний в научной лаборатории, нет эффекта парусности, устойчивы УФ излучениям, отсутствие налипания снега и обледенения, само очистка поверхности выхода света от дождевой воды. Простота крепления. Оптимизированный воздушный клапан. В данных светильниках уникальная система финской, ударопрочной оптики. Объединяющая в себе мульти линзу, а потеря света всего 2%. Это световое оборудование соответствует

национальному стандарту РФ «Приборы осветительные Р8 4350-2011г.», в отличие от кластеров «тип светораспределения в зоне слепимости» нет риска ослепляющего эффекта.

Светильники могут оснащаться широким ассортиментом датчиков и сенсоров: датчиками освещенности, температуры, влажности, давления, загрязнений, шума, газов и т.п., могут выполнять роль базовой станции - концентратора и собирать данные с различных устройств, в том числе других светильников, расположенных на удалении до нескольких километров, кроме того сам светильник может быть управляемым и уметь при этом удаленно включаться и выключаться, изменять интенсивность света, измерять количество и качество потребляемой электроэнергии, сообщать о своей температуре и других параметрах работы. Такие же устройства и технологии могут использоваться не только со светильниками, но и с питающими подстанциями и другими устройствами.

При помощи коммуникационных модулей обеспечивается связь по любым из существующих стандартов связи: GSM, NBIoT, LoRaWAN, PLC, Ethernet, WiFi, ZigBee и т.д.

Данное световое оборудование можно увидеть на постояннодействующей выставке по адресу: г.Иркутск. ул.Ржанова —164. Павильон 10,12,13. Тел (3952)727 988,727 647.

С Уважением

Директор Компании

Кузнецов Е.Г.