



ИНСТРУКЦИЯ

по применению, установке и эксплуатации светодиодных драйверов.

Назначение:

Светодиодный драйвер предназначен для питания светодиодной нагрузки постоянным током путем преобразования переменного напряжения с частотой 50Гц в постоянное. Величина тока может быть регулируемая при помощи подачи внешнего сигнала постоянного напряжения 0-10 В, ШИМ сигнала, резистора. Для получения унификации применяемых светодиодных драйверов некоторые модели светодиодных драйверов оснащены внешним потенциометром или предусматривают установку тока при помощи NFC. Для применения в «жестких» условиях эксплуатации светодиодные драйверы обеспечены защитой от воздействия микросекундных импульсов большой энергии, воздействия повышенного напряжения питания. Применяются как внутри, так и вне помещений.

Установка:

1. Установка и подключение светодиодного драйвера должно осуществляться квалифицированным персоналом.
2. Перед установкой и подключением убедитесь, что напряжение питания сети и частота соответствуют паспортным данным на светодиодный драйвер и соответствует ГОСТ 29322-2014.
3. Перед установкой и подключением убедитесь, что прямое падение напряжения на светодиодах находится в диапазоне рабочего выходного напряжения светодиодного драйвера, при этом прямое падение напряжение на светодиодах должно быть больше минимально допустимого выходного напряжения драйвера минимум на 15% и меньше максимально допустимого выходного напряжения драйвера минимум на 15%.
4. Используя крепежные отверстия надежно закрепите светодиодный драйвер к корпусу осветительного оборудования.
5. В соответствии с маркировкой подключите провода светодиодного драйвера к светодиодной нагрузке соблюдая полярность.
6. В соответствии с маркировкой подключите провода управления светодиодного драйвера к управляющему блоку соблюдая полярность.
7. В соответствии с маркировкой подключите провода питания к сети, при этом провод заземления должен быть соединен непосредственно с проводом заземления сетевого кабеля/провода.
8. Подайте питание на светодиодный драйвер, после его включения выждите 30 минут и измерьте температуру корпуса светодиодного драйвера. Методом аппроксимации убедитесь, что температура корпуса драйвера не будет превышать его паспортных данных при эксплуатации осветительного прибора при максимально допустимой температуре окружающей среды.
 $0,7P_{\text{макс}}$

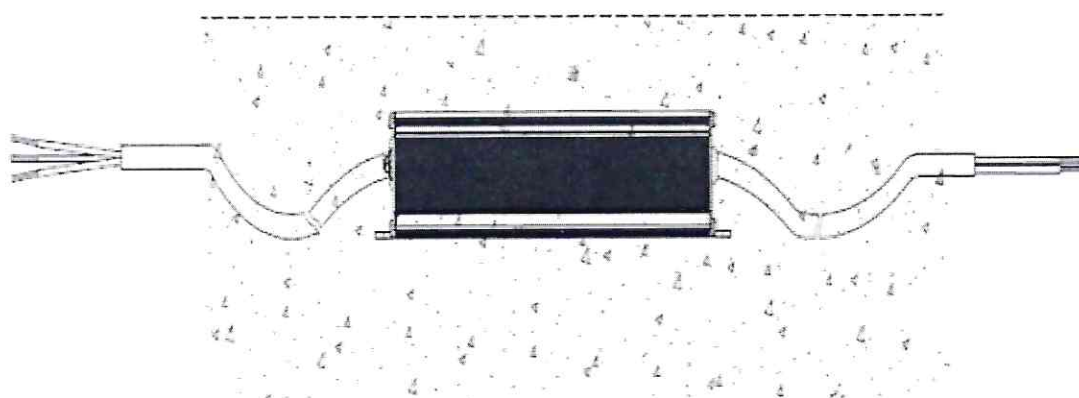
Меры предосторожности:

1. Длительное напряжение питания в сети ниже паспортного значения светодиодного драйвера приводит к изменению его выходного тока и его отказу.
2. Длительное напряжение питания свыше паспортного значения приводит к срабатыванию защиты от перенапряжения с его отключением и возможному отказу.
3. Не располагайте светодиодный драйвер на нагревающейся поверхности, это приводит к его перегреву, срабатыванию защиты от перегрева корпуса, изменению его выходного тока, ускоренному «старению» с последующим отказом.
4. При установке в осветительное оборудование нескольких светодиодных драйверов не устанавливайте их вплотную друг к другу, это приводит к его перегреву, срабатыванию защиты от перегрева корпуса, изменению его выходного тока, ускоренному «старению» с последующим отказом. Располагайте их на расстоянии не менее 20 мм друг от друга.
5. Не располагайте провода управления рядом, вдоль провода питания светодиодного драйвера. Наличие возникающих наносекундных, микросекундных и иных электромагнитных помех приводит к влиянию на вход управления светодиодного драйвера, нестабильности его выходного тока и возможному отказу.
6. При установке светодиодного драйвера на внешней поверхности осветительного оборудования без защитного кожуха при эксплуатации вне помещений (улица, дорожные опоры и т.д.) параллельно проводу питания светодиодного драйвера необходимо устанавливать помехоподавляющее устройство типа ISP-7KA10KV или IMFPD-380 (1500-XXX-67).



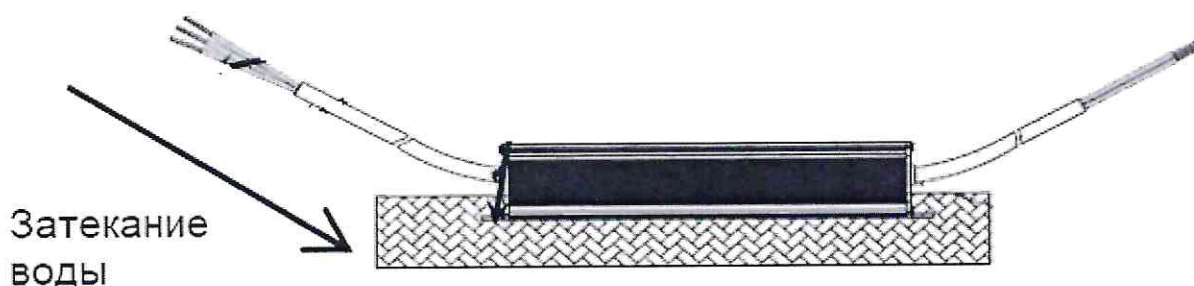
7. При эксплуатации осветительного оборудования в зонах грозových разрядов или местах с резкими скачками напряжения параллельно проводу питания светодиодного драйвера необходимо устанавливать помехоподавляющее устройство типа ISP-7KA10KV или IMFPD-380 (1500-XXX-67).
8. Не допускается выкручивание из корпуса светодиодного драйвера крепежных элементов, а также их применение в качестве заземления.
9. Не применяйте светодиодный драйвер под прямыми солнечными лучами света, а также при влиянии агрессивных средств.
10. Не транспортируйте/переносите светодиодный драйвер удерживая его за провода сетевые, нагрузочные, управления. Это повлечет повреждение герметичности и попадание влаги внутрь корпуса светодиодного драйвера.
11. При изоляции соединений после «наращивания» проводов, коммутации проводов светодиодного драйвера при помощи термоусадочной трубки применяйте ее только с дополнительным клеевым слоем для создания защиты от проникновения воды. Попадание воды в соединения проводов приведет к утечкам, нестабильной работе и последующему отказу светодиодного драйвера.
12. Не размещайте светодиодный драйвер на земле, в земле и прочих наземных материалах и веществах. Наличие агрессивных веществ в средах приводит к повреждению/разрушению уплотнительных материалов и конструктивных элементов с последующим нарушением герметизации.

Неправильно



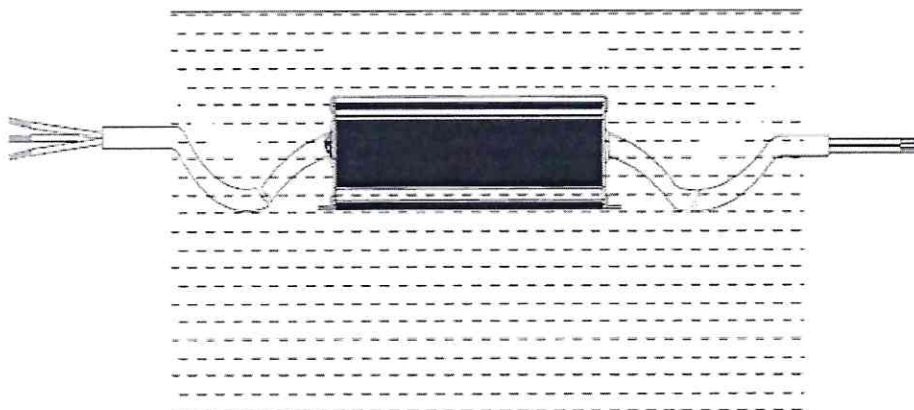
13. Не допускайте изгиба проводов светодиодного драйвера на расстоянии менее, чем 50 мм от корпуса на угол более, чем 10 градусов. Это приводит к появлению зазоров между изоляцией проводов и герметизирующих элементов с последующей разгерметизации конструкции при эксплуатации с воздействием агрессивных сред.

Неправильно



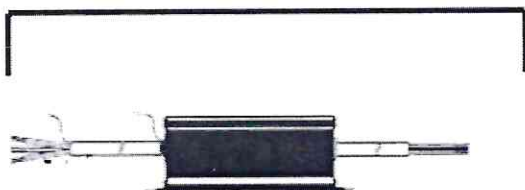
14. Соответствие степени защиты IP67 в соответствии с ГОСТ14254—2015 подтверждается путем погружения светодиодного драйвера на глубину 1 метр с последующей выдержкой 30 минут. Данный стандарт предусматривает погружение в воду без наличия в ней агрессивных материалов/веществ. При реальной эксплуатации на светодиодный драйвер оказывают влияние агрессивные среды, не допускайте эксплуатации светодиодного драйвера, погруженных в воду, при установке светодиодного драйвера в не защищенные от воды ниши/ конструкции предусматривайте дренаж. В противном случае термоциклирование, замерзание воды, образование льда/размораживание с циклированием приводит к разрушению герметизирующих элементов с последующей разгерметизацией конструкции.

Неправильно

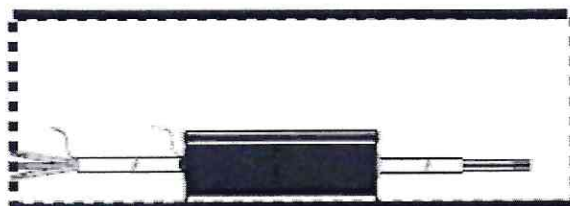


15. В соответствии с ГОСТ 15150-69 пункта 4.13А требования по работоспособности изделий класса УХЛ1 при образовании на них гололеда предъявляются только, если это указано в техническом задании или технических условиях, в соответствии с ГОСТ 15150-69 пункта 4.7 требования по стойкости изделия к динамическому абразивному воздействию снежной пыли предъявляют в тех случаях, если это указано в техническом задании. Таким образом не располагайте светодиодный драйвер на внешней поверхности осветительного оборудования без защитной крышки при эксплуатации вне защищенных объектов от осадков. Защитные крышки/конструкции не должны содержать отверстий и прочих элементов, через которые возможно попадание осадков.

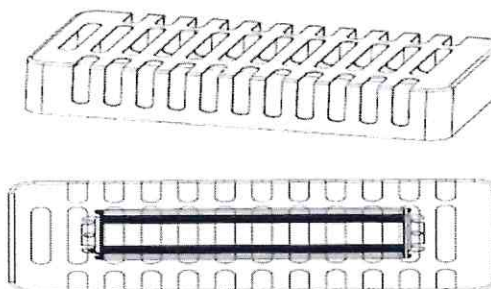
Неправильно



Правильно



Неправильно



16. Во избежание деградации/повреждения деталей, обеспечивающих герметичность конструкции, образования зазоров между изоляцией провода и уплотнительными компонентами располагайте светодиодный драйвер горизонтально поверхности в соответствии с рисунком ниже.

Правильная установка светодиодного драйвера и укладка проводов



Неправильная установка светодиодного драйвера

Поток воды

