

Диммер светодиодных светильников с рабочим напряжением 24В LED DIMMER 72



Настоящий паспорт предназначен для изучения, правильной установки и подключения изделия. Несоблюдение рекомендаций может привести к порче оборудования и утрате гарантийных обязательств.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер светодиодных светильников LED DIMMER 72 (далее по тексту диммер) предназначен для управления яркостью светодиодных светильников с рабочим напряжением до 24В. Яркость каналов задается методом ШИМ тока посредством DMX.
- 1.2. Диммер предназначен для установки как на DIN рейку, так и на стенку шкафа при помощи саморезов либо винтов.
- 1.3. Подключение нагрузки осуществляется к зажимным клеммам, расположенным в нижней части корпуса прибора.
- 1.4. Установка базового адреса группы производится при помощи индикатора и кнопок, расположенных на лицевой панели прибора.
- 1.5. Диммер обладает функцией групповой защиты от короткого замыкания выходов.
- 1.6. Производитель оставляет за собой право, с целью улучшения свойств изделия, вносить изменения в его конструкцию или комплектацию, без предварительного уведомления покупателя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение*
Питающая сеть: Напряжение переменного тока, В	12..24В
Выходной ток канала, А, не более	1
Кол-во каналов, шт.	72
Частота ШИМ сигнала, кГц	0,25/0,5/1/2/4/8
Гамма-коррекция	1,0/ 1,3/ 1,8/ 2,2
Температура эксплуатации, °С	-40...+50
Управление	DMX512 (гальванически развязанный)
Каналов управления	24 x 3 (18 x 4)
Ресурс не менее, часов	50000
Габаритные размеры (Г×Ш×В), мм	346x175x42
Масса без упаковки не более*, кг	2

* Отклонение заявленных параметров от указанных значений в пределах $\pm 10\%$

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Диммер соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 3.2. Монтаж и обслуживание диммера следует производить при отключенном питающем напряжении.
- 3.3. К монтажу и подключению диммера допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 до 1000В.
- 3.4. Не допускается эксплуатация диммера с открытыми или повреждёнными элементами корпуса, соединителями, поврежденной изоляцией кабелей или мест их присоединения.

4. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

- 4.1. Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры диммера приведены на рисунке 1.

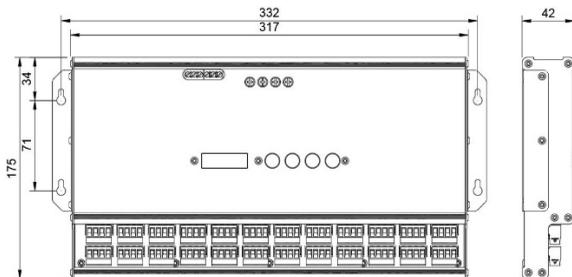
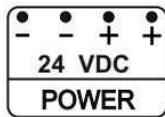
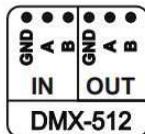


Рисунок 1. Внешний вид и габариты

- 4.2. Монтаж диммера производить либо на DIN рейку, либо на стенку шкафа, используя уголки, входящие в комплект поставки.
- 4.3. Подключение декодера к источнику питания, а также к линиям DMX производить согласно маркировки клемм в верхней части корпуса, представленной на рисунках ниже:



Маркировка клемм питания



Маркировка клемм DMX

- 4.4. Подключение нагрузки к диммеру производить исходя из схемы RGB либо RGBW с общим анодом. Маркировка групп выходных быстросъемных клемм для диммера с RGB группой представлена на рисунке ниже:



Маркировка выходных клемм диммера с RGB группой.

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Диммер должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Применяемые источники питания должны соответствовать требованиям ГОСТ 32132.3-2013.
- 5.3. Диммер не требует обслуживания на протяжении всего срока службы.
- 5.4. При загрязнении, корпус диммера очистить хлопчатобумажной тканью, смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора, растворителей и абразивных составов.
- 5.5. Диммер не предназначен для самостоятельного ремонта или модернизации. В случае необходимости следует обратиться в сервисную службу производителя.

6. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

6.1. Внешний вид лицевой панели представлен на рисунке 2.

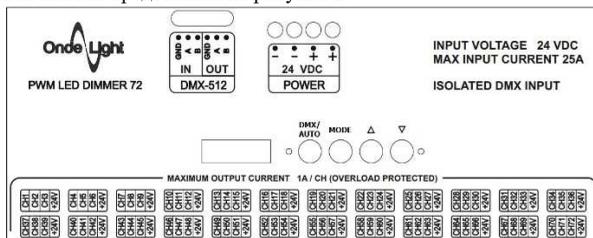


Рисунок 2. Внешний вид лицевой панели прибора

- 6.2. **Начало работы.** При первом включении прибор использует базовый адрес 1 для первой группы, 4 – для второй и т.д. По умолчанию, при первом включении прибор работает в режиме декодера.
- 6.3. **Смена режима работы прибора** производится однократным нажатием кнопки «DMX/AUTO», при этом индикация меняется с «Ctrl» в случае режима декодера на «SELF» в случае работы в авторежиме.
- 6.4. **Изменение базового адреса** для конкретной группы производится из меню «CTRL». Выбор группы, адрес которой необходимо изменить осуществляется нажатием кнопки «MODE», кнопками «+» и «-» производится изменение адреса выбранной группы. Для варианта диммера с RGB группой таких групп 24, для диммеров с RGBW группой – 18.
- 6.5. **Изменение эффекта в авторежиме** производится из меню «SELF». Выбор эффекта осуществляется нажатием кнопки «MODE», кнопками «+» и «-» производится изменение его скорости.
- 6.6. **Вход в режим настроек прибора** осуществляется одновременным зажатием с удержанием кнопок «+» и «-».

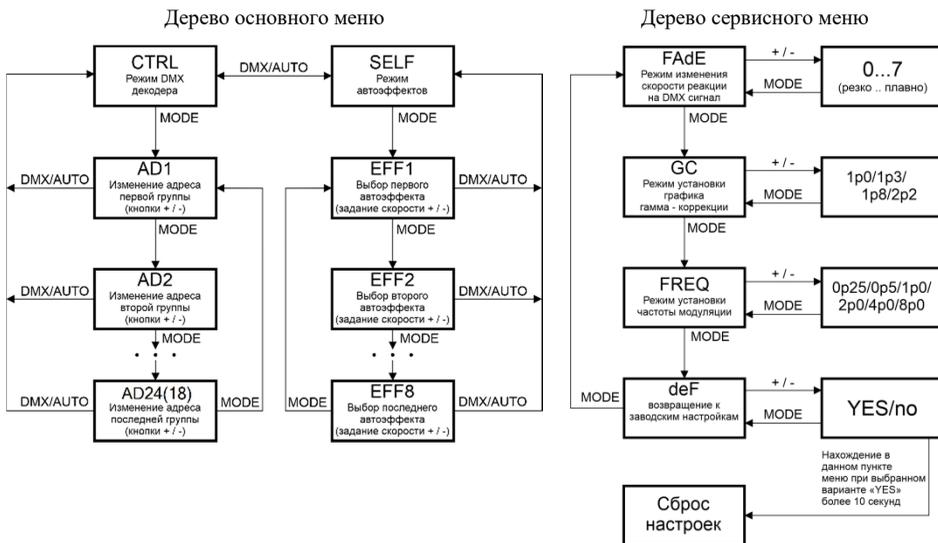


Рисунок1. Дерево меню прибора

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Один или несколько каналов не выдают требуемый ток, кратковременно включаются с интервалом примерно 2с	Перегружен выход (на индикаторе выводится сообщение Err1..Err24)	Проверить соответствие мощности нагрузки нагрузочной способности диммера
	Неисправность диммера	Обратиться к поставщику
Диммер не реагирует на управляющий сигнал	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения
	Плохой контакт соединения	Обеспечить хороший контакт
	Неправильно настроен базовый адрес	Проверить правильность установки базового адреса

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 8.1. Хранить и транспортировать диммер следует в заводской упаковке.
- 8.2. Условия транспортирования диммера в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (в ж.д. вагонах, крытых машинах или контейнерах при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажности не более 80%).
- 8.3. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность падения и ударов.
- 8.4. При погрузке, выгрузке и перевозке должны соблюдаться меры предосторожности для защиты от механических повреждений.
- 8.5. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением выдержать изделие без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 8.6. Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69 (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий при температуре от -50 до +40 °С и относительной влажности не более 98%, в отсутствие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей).

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня даты продажи.
- 9.3. Условия гарантии предусматривают бесплатный ремонт или замену изделия, в котором обнаружен производственный дефект.
- 9.4. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями или следами вскрытия.
- 9.5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку и регулировку изделия, а также выезд мастера к месту эксплуатации с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 9.6. Гарантия распространяется только на само изделие, и не может быть распространена на другое оборудование, используемое с ним совместно.
- 9.7. Потребитель теряет право на бесплатный гарантийный ремонт в следующих случаях:
 - при отсутствии паспорта изделия, гарантийного талона;
 - при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
 - при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация) корпуса или любых других элементов конструкции;
 - при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
 - при наличии признаков вскрытия или самостоятельного ремонта изделия;
- 9.8. Условия гарантии не предусматривают возмещения затрат, связанных с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока.
- 9.9. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются потребителем.

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Диммер – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

11. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

11.1. Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 регистрационный номер: ЕАЭС № RU Д-RU.РА04.В.58153/24, срок действия с 24.05.2024 по 23.05.2029.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1. Диммер утилизировать в соответствии с действующим законодательством, как не содержащий токсичных материалов и опасных комплектующих.
12.2. Упаковку сдать на пункт по приему вторсырья.

13. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модель: _____

Заводской номер: _____ Дата выпуска: _____

Отметка ОТК: _____ М.П.

14. ОТМЕТКИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись ОТК

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРАХ

197198, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д.10
тел. +7 (911) 922-43-58, e-mail: info@ondelight.ru