

Пульт управления темнителем света DIMMER control-3 (версия 02) Паспорт и инструкция по эксплуатации



1. Назначение.

Пульт управления темнителем света DIMMER control-3, в дальнейшем Пульт, предназначен для управления диммерными блоками типа PD, блоками преобразования типа DEMUX-48 и блоками свитчеров типа PDS при использовании на театральных и концертных площадках, в домах культуры, дискотеках, ресторанах и т.п.

Пульт изготовлен в соответствии с техническими условиям ТУ 3434-004-434800356758-06, сертифицирован системой РОСТЕСТ.

2. Устройство пульта.

- На передней панели пульта расположены 10 кнопок, которые разделены на 3 группы – **ZONE**, **PRESET**, **MASTER** и 10 светодиодов над ними, один светодиод – «питание», сетевой переключатель **POWER**, переключатель времени **TIME**.
- На задней панели пульта расположен сетевой разъем с держателем предохранителя, выходной разъем линии передачи сигнала **DMX OUT**.
- Выходная линия подключается к блоку с помощью разъема XLR3.
- Номинал предохранителя – 0,25 А, 250 В, быстрый, размер 5x20мм.
- Для подключения блока к сети используется 3 жильный кабель с вилкой Schuko.
- Корпус пульта выполнен в конструктиве 19" высотой 1U из стали, толщиной 1 мм со съемной верхней крышкой. Передняя панель пульта изготовлена из стали толщиной 2мм. Корпус окрашен порошковой краской.

3. Комплект поставки

- Пульт - 1
- Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1
- Сетевой кабель с вилкой – 1

4. Технические характеристики

Напряжение питания, В	100÷240, одна фаза
Частота сети, Гц	50/60
Потребляемая мощность, не более ВА	2
Количество регулируемых зон	3
Количество PRESET (установок)	4
Выходной сигнал пульта	DMX-512
Количество адресов в протоколе DMX-512	39
Габариты блока, мм	482x94xh44 (1U)
Размеры упаковки, мм	540x230x65
Масса блока без сетевого кабеля, кг	1,35
Масса блока в упаковке, кг	1,77

5. Подключение сигнала DMX-512

В пульте DIMMER control-3 используются стандартные 3-контактные разъемы типа XLR. Соединительный кабель должен соответствовать спецификации на протокол EIA RS - 485 и иметь следующие характеристики:

- ✓ 2 проводника + экранирующая оплетка
- ✓ сопротивление 120 Ом
- ✓ низкую емкость
- ✓ обеспечивать максимальную скорость передачи 250Кбод.

Подключение кабеля:

См. рисунок. Позаботьтесь о том, чтобы экран был подключен к контакту 1.



Внимание! Экран кабеля НЕ ДОЛЖЕН соединяться с «земляным» проводом системы, т.к. это может повлечь за собой сбои в работе блока!

6. Подготовка к работе

- Все подключения к блоку должны выполняться квалифицированным персоналом.
- Не устанавливайте блок вблизи источника тепла.
- Если блок транспортировали при отрицательных температурах, перед включением его нужно выдержать в нормальных условиях не менее 2 часов.
- Нельзя использовать блок в следующих местах:
 - ✓ В местах с повышенной влажностью
 - ✓ В местах, подверженных вибрациям и ударам
 - ✓ В местах с температурой выше 40°C или ниже 2°C
 - ✓ Предохраняйте блок от пересыхания и повышенной влажности (рекомендуемое значение влажности от 35% до 80%).

Внимание! Блок должен быть обязательно заземлен!

7. Работа пульта

- Включение блока в работу производится переключателем **POWER** (СЕТЬ).
- Пульт позволяет регулировать яркость каналов независимо по 3 зонам (**ZONE**).
- Распределение каналов в протоколе DMX следующее
 - зона 1 – каналы 1-12 (регулируются одновременно) + канал 37,
 - зона 2 – каналы 13-24 (регулируются одновременно) + канал 38,
 - зона 3 – каналы 25-36 (регулируются одновременно) + канал 39,Каналы 37-39 используются при работе блока DIMMER control-3 с люминисцентными лампами (эти накалы подключаются к блокам типа PDS, которые подают напряжение питания на балласты ламп, а каналы 1-36 подключаются к блоку DEMUX-48. Выходы блока DEMUX-48 подключаются к входам 0÷10В электронных балластов люминисцентных ламп).
- При нажатии любой из кнопок 1-3 группы **ZONE** загорается светодиод над нажатой кнопкой. При повторном нажатии на ту же кнопку светодиод гаснет. Кнопки в группе

независимые. Если не нажата ни одна кнопка в группе **ZONE**, то кнопки в группах **PRESET** и **MASTER** не работают.

- В группе **PRESET** находятся кнопки – 0%, 20%, 40%, 100%. При нажатии на кнопку, допустим 20%, и выборе зоны, например 1, сначала на выходе канала 36 в протоколе DMX выставляется уровень 100%, далее на каналах 1-12 в протоколе DMX формируется сигнал, соответствующий 20% уровню яркости на нагрузке. При этом сигнал на каналах 1-12 достигает значения 20% не сразу, а плавно в течение, примерно, 3 сек.
- При нажатии на кнопку 0% выходные сигналы на каналах 1-12 в протоколе DMX стремятся к 0 в течение 3-4 сек. Как только сигналы по каналам 1-12 достигнут значения 0% выходной сигнал в канале 36 также принимает значение 0. Это необходимо для снятия напряжения с балластов люминисцентных ламп.
- В группе **MASTER** расположены 3 кнопки - **UP** (увеличение яркости ламп), **DOWN** (уменьшение яркости ламп), **STOP** (остановка на данном уровне яркости). При нажатии на кнопку **UP** выходной сигнал пульта будет плавно нарастать в зависимости от времени, установленного с помощью переключателя **TIME**. При этом светодиод над кнопкой **UP** будет мигать. Как только выходной сигнал пульта достигнет значения 100% яркости, светодиод **UP** загорит постоянно. Аналогично работает кнопка и светодиод **DOWN**.

Каналы 36-38 в данном режиме работают аналогично тому, как описано при работе кнопок PRESET.

- Если в процессе нарастания (или убывания) сигнала на выходе нажать кнопку **STOP**, то выходной сигнал пульта зафиксируется на данном уровне яркости. При этом светодиоды **UP** и **DOWN** гаснут, а светодиод **STOP** будет мигать. Если снова нажать кнопку **UP**, то выходной сигнал пульта продолжит увеличивать яркость от текущего уровня до 100%.
- В пульте заложена возможность выбирать время изменения яркости от 0 до 100% с помощью 4 переключателей **TIME**, а именно
 - ✓ Переключатель 1-ON, 2,3,4 - OFF – время 30сек,
 - ✓ Переключатель 2-ON, 1,3,4 - OFF – время 40сек,
 - ✓ Переключатель 3-ON, 1,2,4 - OFF – время 50сек,
 - ✓ Переключатель 4-ON, 1,2,3 - OFF – время 60сек

7. Гарантийные обязательства

- Гарантийный период – 24 месяца, гарантийный период исчисляется со дня продажи.
- Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, режима транспортировки.
- Гарантия **прекращается** в случае самостоятельного ремонта блока.
- Транспортные расходы по гарантийному ремонту осуществляются за счет покупателя.

8. Изготовитель

Адрес изготовителя: 610050, Россия, г.Киров, ул. Луганская, д.57-б
Тел/Факс: +7-8332-340-344

www.imlight.ru
E-mail: pres_el@show.kirov.ru

Время работы офиса:
Понедельник-пятница с 9=00 до 17=00
Перерыв на обед с 12=30 до 13=30

Серийный номер: _____

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.