

Приемник сигнала DMX

REC1-3

Паспорт и инструкция по эксплуатации



1. Назначение.

Приемник сигнала DMX REC1-3, в дальнейшем приемник, предназначен для приема и преобразования данных, передаваемых в протоколе DMX-512, в сигналы управления частотным преобразователем двигателей электрических лебедок. Сигналы DMX и выходные сигналы приемника гальванически развязаны друг от друга.

Блок изготовлен в соответствии с техническими условиям ТУ 3434-001-434800356758-06.

2. Устройство прибора и принцип действия.

- ✓ Внутри блока осуществляется коммутация входного сигнала DMX-512 на 3 выхода (движение ВВЕРХ, ВНИЗ и СКОРОСТЬ движения) с оптронной развязкой от входного сигнала и между выходными каналами.
- ✓ Питание приемника осуществляется от блока питания частотного преобразователя, напряжение питания постоянного тока +24В.
- ✓ На верхней панели приемника расположены, переключатель адреса **ADDRESS**, светодиод наличия питания **ON**, светодиод наличия сигнала DMX на входе **IN**.
- ✓ На левой боковой стенке находятся разъемы для подключения сигнала DMX-512 **DMX IN** и **DMX OUT** типа XLR3 (XLR5 по заказу).
- ✓ На правой боковую стенку выведен разъемный клеммник для соединения приемника с частотным преобразователем.
- ✓ Корпус блока выполнен из стали, толщиной 1 мм. Боковые панели изготовлены из стали толщиной 1,5мм. Корпус окрашен порошковой краской.

3. Принцип действия.

- ✓ Каждый приемник REC1-3 занимает в протоколе DMX-512 3 канала. Адрес первого канала задается при помощи переключателя **ADDRESS** в двоичном коде. Выставлять в двоичном коде нужно первый адрес минус 1. (Предположим, если нужно выставить адрес 20, на переключателе адреса выставляем двоичный код, который соответствует числу 19). Распределение каналов следующее
 - 1 канал – движение ВВЕРХ (**UP**)
 - 2 канал – движение ВНИЗ (**DOWN**)
 - 3 канал – скорость движения (**SPEED**).
- ✓ Порог включения по каналам 1 и 2 составляет 50%, порог выключения – 35% от входного кода. При одновременном превышении входным сигналом порога 50% по каналам 1 и 2 выходные сигналы по каналам UP и DOWN блокируются (сигнал с выходов снимается).
- ✓ Диапазон регулировки скорости движения лебедки – 255 градаций (выходной сигнал пульта принимает значения от 0 до +10В).

4. Комплект поставки

- ✓ REC1-3
- ✓ Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1
- ✓ Ответная часть клеммника с проводами – 1

5. Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	24±10%
Потребляемая мощность, не более Вт	1
Количество каналов в протоколе DMX-512, шт	3
Количество входных каналов	1
Количество выходных каналов	3
Тип изоляции	оптронная
Напряжение изоляции не менее, В	2000
Габариты блока, мм	132x80xh44
Масса приемника без выходного клеммника, кг	0,35

6. Подготовка к работе

- ✓ Все подключения к приемнику должны выполняться квалифицированным персоналом.
- ✓ Не устанавливайте приемник вблизи источника сильного тепла.
- ✓ Если приемник транспортировали при отрицательных температурах, перед включением его нужно выдержать в нормальных условиях не менее 2 часов.
- ✓ Нельзя использовать приемник в следующих местах:
 - В местах с повышенной влажностью
 - В местах, подверженных сильным вибрациям и ударам
 - В местах с температурой выше 45°C или ниже 2°C
 - Предохраняйте приемник от пересыхания и повышенной влажности (рекомендуемое значение влажности от 35% до 80%).

Внимание! Приемник должен быть обязательно заземлен!

7. Схема подключения сигнала DMX.

В приемнике **REC1-3** используются стандартные XLR 3-контактные разъемы. Соединительный кабель должен соответствовать спецификации на протокол EIA RS - 485 и иметь следующие характеристики:

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

Подключение кабеля:

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

DMX



1 - COMMON
2 - DATA -
3 - DATA +

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

С целью приема достоверных данных придерживайтесь следующих параметров линии связи:

Максимал. длина линии связи	не более 250м
Максимальное кол-во устройств	32
Прокладка кабеля	не прокладывать кабель рядом с силовыми линиями
Устройство терминатора	резистор 120 Ом между выводами 2 и 3 последнего разъёма

8. Схема подключения выходных сигналов приемника.

Схема подключения выходного клеммника указана на верхней панели приемника REC1-3 (отсчет сверху вниз).

Контакт	Цепь
1	Скорость (SPEED)
2	ВНИЗ (DOWN)
3	ВВЕРХ (UP)
4	Общий провод (COM)
5	Провод питания (+24В)
6	Заземление (РЕ)

9. 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.

10. 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.