

Пульт управления сценической механикой **WINCH control-20**

Паспорт и инструкция по эксплуатации



Версия 1.01 RUS

1. Назначение.

Пульт управления сценической механикой **WINCH control-20**, в дальнейшем Пульт, предназначен для управления лебедками штанкетных и софитных подъемов, лебедками занавесов при использовании на театральных и концертных площадках, в домах культуры и т.п.

Пульт изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 3434-004-434800356758-06 изменения № 2, сертификат соответствия РОСС RU.АЯ46.В02802.

2. Технические характеристики.

Напряжение питания, В	(100-240)±10%, одна фаза
Частота сети, Гц	50-60
Потребляемая мощность, не более ВА	2
Количество каналов управления	24
Выходной сигнал пульта	DMX-512
Количество адресов в протоколе DMX	72
Габариты блока, мм	482x132xh106 (3U)
Размеры упаковки, мм	540x270x155
Масса блока без сетевого кабеля, кг	2,51
Масса блока в упаковке, кг	3,3

3. Устройство пульта.

- ✓ На передней (верхней) панели пульта расположены 20 кнопок, из них - 4 кнопки – группа **ЗАНАВЕС**, 16 кнопок – группа **ПОДЪЕМЫ**, светодиоды над ними, джойстик управления движением, регулятор скорости движения **СКОРОСТЬ**, светодиод питания – **СЕТЬ**.
- ✓ На боковой панели пульта расположен сетевой разъем с держателем предохранителя, выключатель **СЕТЬ**, входной и выходной разъемы линии передачи сигнала **DMX IN, DMX OUT**, переключатель адреса подключаемого устройства **0/20/48**.
- ✓ Входные и выходные линии передачи данных подключаются к блоку при помощи разъемов XLR3.
- ✓ Номинал сетевого предохранителя – 1,0 А/250 В, медленный, размер 5x20мм.
- ✓ Для подключения блока к сети используется 3 жильный кабель с розеткой IEC-320/C13.
- ✓ Корпус пульта выполнен из стали толщиной 1,2 мм в конструктиве 19", ширина передней панели 3U. Передняя (верхняя) панель съемная, изготовлена из стали толщиной 2 мм. Корпус окрашен порошковой краской.

4. Подключение сигнала DMX-512.

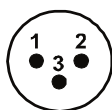
В пульте WINCH control-20 используются стандартные 3-контактные разъемы типа XLR. Соединительный кабель должен соответствовать спецификации на протокол EIA RS - 485 и иметь следующие характеристики:

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

Подключение кабеля:

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

DMX IN



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!

5. Комплект поставки.

- ✓ Пульт - 1
- ✓ Сетевой кабель – 1
- ✓ Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1

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 45°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 пульта в работу производится переключателем **СЕТЬ**, который находится на боковой стенке прибора.
- ✓ Все кнопки пульта независимые. При нажатии на любую кнопку выбирается соответствующий канал и загорается светодиод над этой кнопкой. При повторном нажатии на ту же кнопку канал выключается, светодиод гаснет.
- ✓ Кнопки группы **ЗАНАВЕС** работают следующим образом. Каждая выбранная кнопка управляет работой двух лебедок. Первая лебедка отвечает за подъем **ВВЕРХ (ВНИЗ)**, вторая за движение **ВПРАВО (ВЛЕВО)**. Кнопки этой группы зависимые.
- ✓ Кнопками группы **ПОДЪЕМЫ** можно выбрать одновременно несколько лебедок (кнопки независимые). Движение выбранных лебедок осуществляется при помощи джойстика, который находится в правой части пульта. Нажимаем джойстик вверх – лебедки движутся ВВЕРХ, нажимаем джойстик ВНИЗ – лебедки движутся вниз. В процессе движения можно менять скорость движения при помощи регулятора **СКОРОСТЬ**. При движении лебедок светодиод у выбранного канала начинает мигать с частотой примерно 1 Гц.
- ✓ Каждый канал группы **ЗАНАВЕС** занимает в протоколе DMX 6 адресов:
 - 1 канал – движение ВВЕРХ (порог срабатывания 50%, отпускания – 35%)
 - 2 канал – движение ВНИЗ (порог срабатывания – 50%, отпускания – 35%)
 - 3 канал – скорость движения ВВЕРХ-ВНИЗ (255 градаций скорости)
 - 4 канал – движение ВПРАВО (порог срабатывания – 50%, отпускания – 35%)
 - 5 канал – движение ВЛЕВО (порог срабатывания – 50%, отпускания – 35%)
 - 6 канал – скорость движения ВПРАВО-ВЛЕВО (255 градаций скорости)
 - 4 занавеса занимают в протоколе DMX адреса с 1 по 24.
- ✓ Каждый канал группы **ПОДЪЕМЫ** занимает в протоколе DMX 3 адреса:
 - 1 канал – движение ВВЕРХ
 - 2 канал – движение ВНИЗ
 - 3 канал – скорость движения.
 - 16 каналов занимают в протоколе DMX адреса с 25 по 72.

8. Работа пульта WINCH control-20 совместно с другими пультами.

- ✓ Пульт WINCH control-20 может соединяться по протоколу DMX с пультом WINCH control-20 или пультом WINCH control-48 в одну линию, для этого служит переключатель **0/20/48**, расположенный на боковой панели пульта рядом с разъемами DMX.
- ✓ Работа пульта в зависимости от положения переключателя адреса блока **0/20/48** описана ниже:
 - Переключатель в положение **0**. Пульт работает один и занимает в адресном пространстве DMX адреса с 1 по 72.
 - Переключатель в положении **20**. К пульту можно подключить еще один пульт WINCH control-20 «выше» основного пульта. Распределение адресов в «выходном» протоколе DMX следующее – адреса с 1 по 72 «занимает» пульт WINCH control-20, который подключен «выше» основного пульта, адреса с 73 по 144 «занимает» основной пульт WINCH control-20.
 - Переключатель в положении **48**. К пульту можно подключить пульт WINCH control-48 «выше» основного пульта. Распределение адресов в «выходном» протоколе DMX следующее – адреса с 1 по 144 «занимает» пульт WINCH control-48, адреса с 145 по 216 «занимает пульт WINCH control-20.

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.57-6
Тел/Факс: +7-8332-340-344

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

Серийный номер: _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

« _____ » _____ 20 ____ г.

Информация, содержащаяся в данной публикации, была тщательно подготовлена и проверена. Все права защищены, данный документ нельзя копировать, фотокопировать или воспроизводить, частично или полностью без предварительного письменного согласия от производителя. Производитель оставляет за собой право на внесение любых эстетических, функциональных или дизайнерских изменений в любой из своих продуктов без предварительного уведомления.