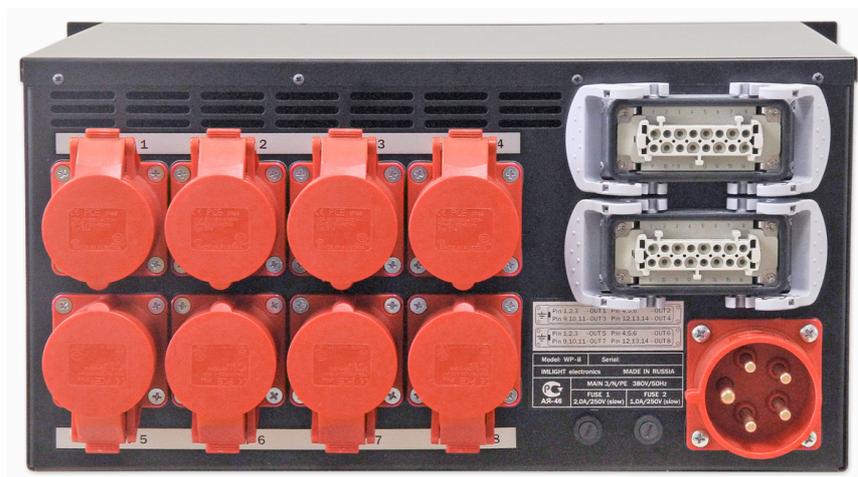
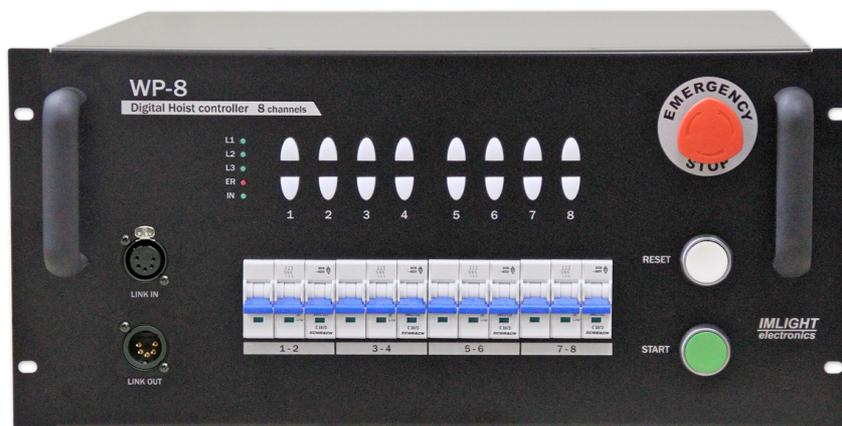


# WP-8

## Силовой блок (управление цепными лебедками)



паспорт

Версия 1.01 RUS



## Основная информация

Прочитайте данную инструкцию перед вводом блока **WP-8** в эксплуатацию.

- Блок **WP-8** предназначен для прямого управления цепными лебедками по 8 независимым каналам.
- **Не демонтируйте и не модернизируйте данное изделие.**
- При выходе изделия из строя, немедленно отключите напряжение питания с блока.
- Не открывайте блок.
- Не пытайтесь отремонтировать изделие самостоятельно. Обратитесь к вашему поставщику.
- Блок **WP-8** соответствует техническим условиям ТУ 3434-004-434800356758-06.
- 

## Гарантия

- Гарантийный период-12 месяцев со дня продажи, гарантийный период исчисляется со дня продажи.
- Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, режима транспортировки.
- Для ремонта блока по гарантии необходимо представить подробный перечень неисправностей.
- Гарантия **прекращается** в случае самостоятельного ремонта блока.
- Транспортные расходы по гарантийному ремонту осуществляются за счет потребителя.

## Адрес изготовителя

Адрес : 610050, Россия, г.Киров, ул. Луганская, д.57-б  
Тел/Факс (8332) 340-344  
www.imlight.ru  
E-mail : pres\_el@imlight.ru

Время работы офиса:  
Понедельник - пятница с 9:00 до 17:00  
Перерыв на обед с 13:00 до 14:00

**Содержание**

<b>1. Основные характеристики</b>	<b>5</b>
1.1 Технические характеристики	5
1.2 Установка	5
1.2.1 - Комплектация	5
1.2.2 - Перед установкой	5
1.3 - Подключение блока WP-8	6
1.3.1 - Передняя панель	6
1.3.2 - Задняя панель	6
1.3.3 - Подключение внешнего пульта управления	6
1.3.4 - Первое включение блока	7
<b>2. Описание работы блока</b>	<b>7</b>
2.1 - Работа блока без внешнего пульта управления	7
2.2 - Работа блока от внешнего пульта HC-16	8
2.3 - Установка адреса блока WP-8	9
2.4 - Режим DMX ADDRESS	9
<b>3. Защита цепей</b>	<b>13</b>

## 1. Основные характеристики

- **Напряжение питания:** 380 В±10%, 3 ФАЗЫ + НЕЙТРАЛЬ. Частота питающей сети 50 Гц. Питание электронной части блока осуществляется от одной фазой и НЕЙТРАЛИ.
- **Максимальное потребление:** 32 А на каждую фазу.
- **Внешний сигнал управления:** от пульта НС-16 (оптоизолирован).
- **Система охлаждения:** естественная вентиляция.
- **Защита:** выходные силовые цепи защищены электромагнитными выключателями номиналом 3п10А. Цепь питания электроники защищена предохранителем, который расположен на задней панели рядом с входным питающим разъемом. Размер предохранителя 5x20мм, номинал-1А/250В, медленный. Там же расположен предохранитель в цепи управления контакторами. Размер предохранителя 5x20мм, номинал 2А/250В, медленный.
- **Микропроцессор:** управление блоком осуществляется с помощью кнопок, расположенных на передней панели.
- **Режимы работы блока:** индивидуальное управление каждым каналом с передней панели блока, внешнее управление блоком при помощи пульта НС-16.

### 1.1 Технические характеристики

Напряжение питания	380 В (три фазы и нейтраль)
Частота сети	50 Гц
Количество выходных каналов	8
Номинал выходных автоматов, А	3п10А
Тип нагрузки	электродвигатель лебедки
Силовой элемент	реверсивный контактор на ток 12 А
Внешнее управление блоком	от пульта НС-16 (оптоизолирован)
Подключение напряжения питания	вилка СЕЕ5п32А
Подключение нагрузки	8 розеток СЕЕ4п16А, 2 розетки HARTING 16 контактов
Автоматическое определение фазировки выходных сигналов	да
Отключение выходов при пропадания фаз на входе блока	да
Кнопка аварийного останова	да
Габаритные размеры, мм	(Ш x Г x В) : 482 x 488 x 221 (5U)
Способ установки	в рек, в кейс
Масса блока, не более, кг	18,2
Габариты упаковки, мм	(Ш x Г x В) : 540 x 500 x 300
Масса с упаковкой, не более кг	20

### 1.2 Установка

#### 1.2.1 Комплектация

- Блок WP-8
- Паспорт

#### 1.2.2 Перед установкой

*Прочитайте данный раздел перед началом установки.*

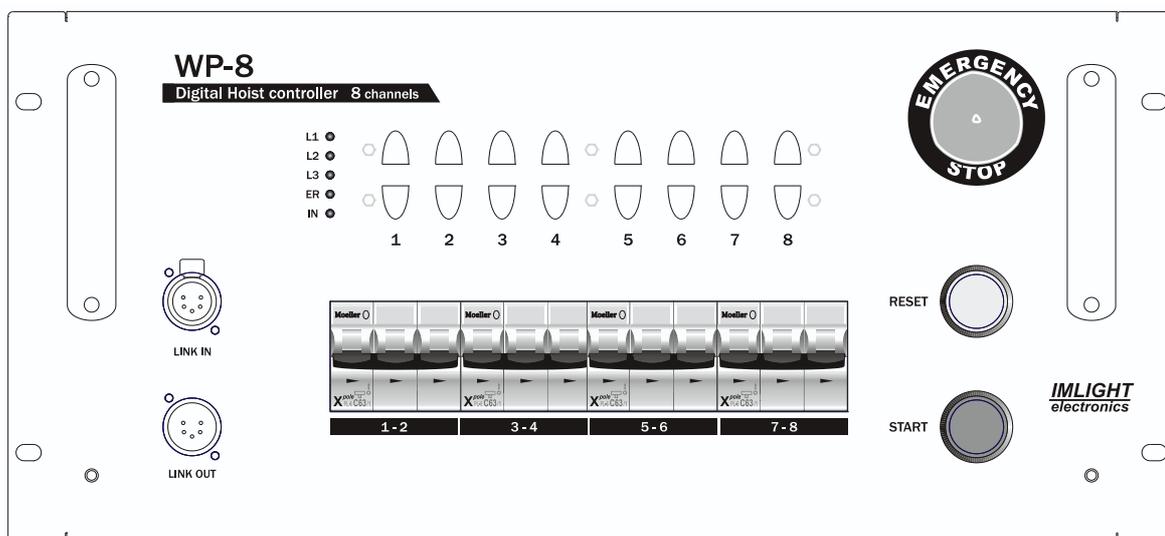
- Данный прибор не предназначен для использования в домашних условиях.
- Не подавайте напряжение питания до ввода блока в работу.
- Все подключения блока должны производиться квалифицированным персоналом.
- Не устанавливайте блок вблизи источника тепла.

- Устанавливайте блок в хорошо вентилируемом месте. Не блокируйте поток воздуха к боковым и задней панелям блока.
- 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!**

### 1.3 Подключение блока WP-8

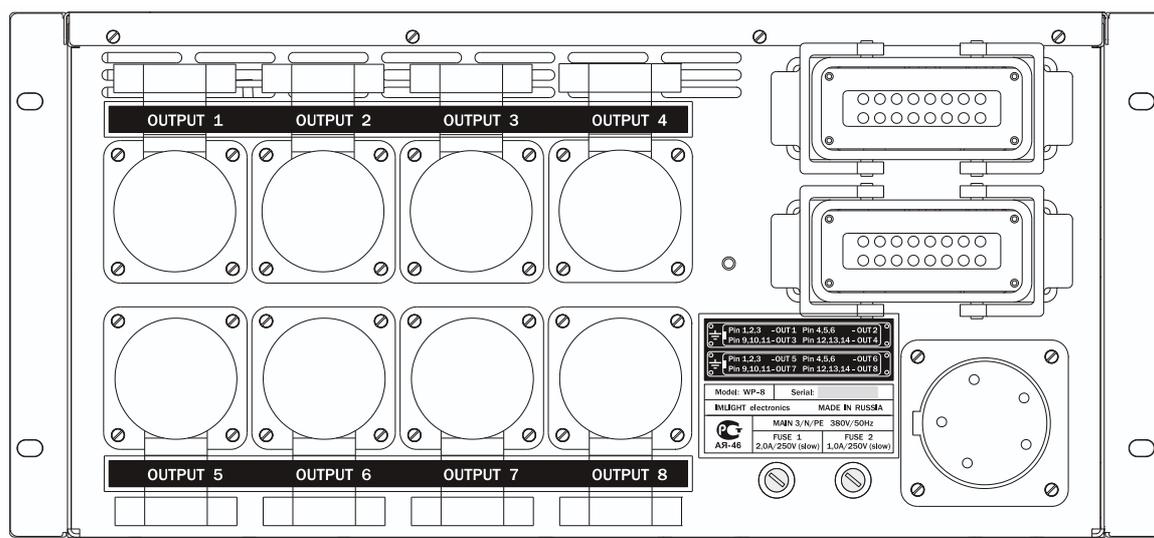
#### 1.3.1 Передняя панель.



На передней панели блока расположены следующие органы управления:

- 4 автоматических выключателя для защиты выходных цепей от к.з. и перегрузки,
- 16 кнопок выбора направления движения каждой лебедки **1 - 8**,
- кнопка **START** - осуществляет движение выбранных лебедок,
- кнопка **RESET** - сброс всех выбранных лебедок,
- кнопка **Emergency Stop** - аварийный останов,
- разъем типа XLR 5pin (розетка) для подключения внешнего пульта управления блоком - **LINK IN**,
- разъем типа XLR 5pin (вилка) для подключения второго блока WP-8 в одну линию по управлению,
- светодиоды **L1, L2, L3** - отображают наличие напряжения по фазам на входе блока,
- светодиод **ER** - отображение аварийных режимов,
- светодиод **IN** - показывает наличие входного сигнала.

### 1.3.2 Задняя панель.



На задней панели блока находятся:

- разъем типа CEE5п32A (вилка) для подачи напряжения питания на блок,
- 8 розеток CEE4п16A для подключения 8 лебедек,
- 2 розетки типа HARTING на 16 контактов для подключения 4-х лебедек на каждый разъем,
- Предохранитель в цепи питания электронной части блока. Номинал 1А/250В, медленный, размер 5х20мм.
- Предохранитель в цепи управления контакторов. Номинал 2А/250В, медленный, размер 5х20мм.
- Напряжение на блок должно поступать с термомангнитного выключателя.

### 1.3.3 Подключение внешнего пульта HC-16.

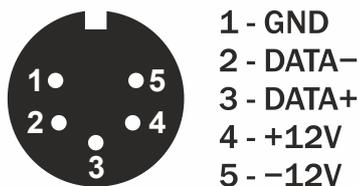
В блоке **WP-8** используются стандартные 5-контактные разъемы типа XLR.

Соединительный кабель должен соответствовать спецификации на протокол EIA RS - 485 и иметь следующие характеристики:

- ✓ 4 проводника + экранирующая оплетка
- ✓ сопротивление 120 Ом
- ✓ низкую емкость
- ✓ обеспечивать максимальная скорость передачи 250Кбод.
- ✓ длина кабеля от пульта HC-16 не должна превышать 15м.

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 сбой в работе блока!**

### 1.3.4 Первое включение блока

При подаче напряжения питания на блок на передней панели будут последовательно включаться все светодиоды (тест на работоспособность блока). Затем светодиоды погаснут за исключением зеленых светодиодов **L1,L2,L3** (сигнализируют наличие напряжения по трем фазам). Если красный светодиод **ER** не горит, значит блок готов к работе.

При подключении к блоку внешнего пульта должен гореть зеленый светодиод **IN**.

## 2. Описание работы блока

### 2.1. Работа блока без внешнего пульта управления

В этом режиме управление блоком осуществляется при помощи кнопок на передней панели :

- Кнопки **1 - 8** предназначены для выбора направления движения каждой лебедки. При нажатии на верхние кнопки выбираем движение лебедки **ВВЕРХ**, при этом кнопки будут светиться желтым цветом. При нажатии нижних кнопок выбираем движение лебедок **ВНИЗ**, цвет кнопок будет красным.

**ВНИМАНИЕ! Нельзя одновременно выбрать движение лебедки ВВЕРХ и ВНИЗ, блокировка в блоке не позволит это сделать.**

- После того как лебедки выбраны нужно нажать кнопку **START** и удерживать ее, лебедки начнут движение в выбранном направлении. Светодиоды у кнопок **1 - 8** будут мигать. При отпускании кнопки **START** лебедки останавливаются. Светодиоды у кнопок **1- 8** горят постоянно. При нажатой кнопке **START** нельзя включить или выключить кнопки **1 - 8**.

- При нажатии на кнопку **RESET** все ранее выбранные лебедки сбрасываются, светодиоды у кнопок гаснут.

### 2.2. Работа блока с внешним пультом HC-16.

В этом режиме управление блоком осуществляется от пульта HC-16.

Подключить кабель от пульта в разъем **LINK IN**. Питание на пульт HC-16 поступает по соединительному кабелю от блока WP-8. На блоке WP-8 загорается светодиод **IN**.

При работе от пульта HC-16 все кнопки на передней панели блока WP-8 блокируются за исключением кнопки **Emergency Stop**.

При выборе лебедки на пульте HC-16 на блоке WP-8 загораются два светодиода **ВВЕРХ** (желтый) и **ВНИЗ** (красный) у выбранной лебедки.

При нажатии на пульте одной из кнопок движение **ВВЕРХ ▲** или **ВНИЗ ▼**, на передней панели блока WP-8 начнет мигать соответствующий светодиод у выбранной лебедки.

При отпускании на пульте кнопок **ВВЕРХ ▲** или **ВНИЗ ▼** снова загораются оба светодиода в кнопках у выбранной лебедки.

При нажатии на кнопку **Emergency STOP** на пульте HC-16 лебедки останавливаются.

## 2.3 Установка адреса блока WP-8

1. Подать напряжение питания на блок.
2. Нажать кнопку **Emergency STOP**.
3. Три раза нажать кнопку **RESET**. Загорит светодиод **LINK IN** и светодиоды у кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** первой лебедки.
4. Отпустить кнопку **Emergency STOP**.
5. Далее нажать кнопку 1 (блоку присваивается адрес 1, блок будет управлять лебедками с 1 по 8) или кнопку 2 (блоку присваивается адрес 2, блок будет управлять лебедками с 9 по 16).
6. Нажать кнопку **RESET**. Светодиод **IN** гаснет. Выбранный адрес сохраняется в энергонезависимой памяти блока.

## 3. Защиты блока

**3.1 Защита цепей нагрузки:** защита выходных цепей блока от перегрузки и короткого замыкания осуществляется трехфазными электромагнитными выключателями на ток 10 А на фазу.

**3.2 Защита от пропадания фазы на входе:** при пропадании одной из фаз питающей сети гаснет соответствующий светодиод **L1,L2,L3**, загорается светодиод **ER**, все лебедки останавливаются. После устранения неисправности, блок возвращается к нормальной работе.

**3.3 Защита от неправильной фазировки:** при подаче напряжения на блок внутренний контроллер определяет порядок подключения фаз питающей сети и задает правильное направление движения лебедок.

**3.4 Защита в аварийном режиме:** при нажатии на кнопку **Emergency STOP** загорается светодиод **ER** и начинает мигать, все лебедки останавливаются.

Информация, содержащаяся в данной публикации, была тщательно подготовлена и проверена. Однако мы не несем никакой ответственности за любые ошибки. 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.