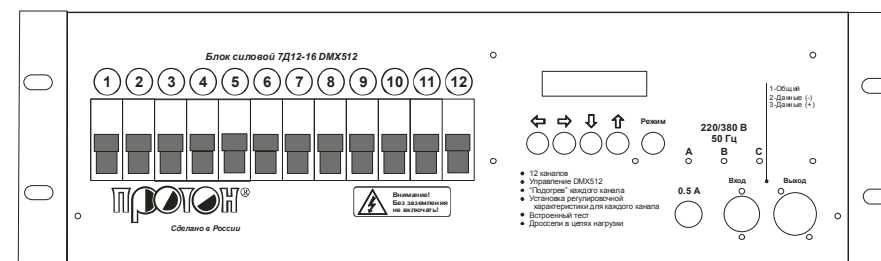




Блок силовой  
**7Д12-16 DMX-512**

*Руководство по эксплуатации*  
*Паспорт*



- 12 каналов по 3 кВт
- работа под управлением сигнала DMX-512
- жидкокристаллический дисплей с регулируемой подсветкой
- меню на русском языке
- возможность тестирования блока и нагрузки без пульта управления
- возможность установки начального напряжения («подкал») индивидуально для каждого канала
- возможность выбора характеристики регулирования индивидуально для каждого канала
- мягкий старт
- задержка подачи сигнала управления при включении питания
- помехоподавляющие дроссели в каждом канале

**Только для профессионального применения!**  
**Не предназначен для использования в бытовых условиях!**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Назначение	2
Комплектность поставки	2
Технические характеристики	2
Подключение прибора	2
Меры предосторожности	4
Органы управления и индикации	4
Работа с прибором	5
Управление прибором	5
Паспорт	10

**ПАСПОРТ**

**Гарантийные обязательства**

Фирма **Протон-центр** производит гарантийный ремонт блока в течение 12 месяцев со дня продажи, указанного в свидетельстве о поставке, при соблюдении требований данного документа.

Гарантийному ремонту не подлежат блоки с механическими повреждениями и следами коррозии корпуса, а также с изменениями электрической схемы.

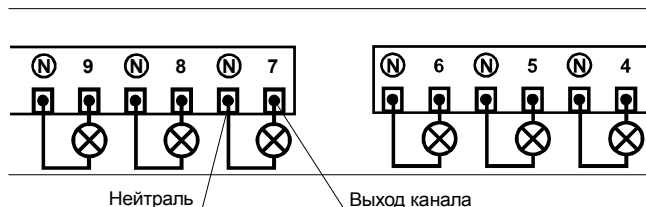
**Свидетельство о поставке**

Блок силовой «7Д12-16 DMX-512»

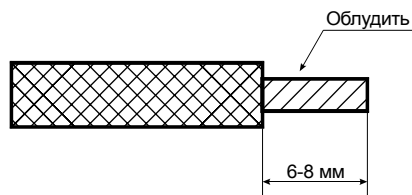
- Серийный номер.....  
прошел технические испытания и признан годным к эксплуатации
  
- Представитель ОТК.....
  
- Дата продажи.....



- Подсоедините кабели цепей нагрузки к выходным клеммам в соответствии с приведенной схемой:

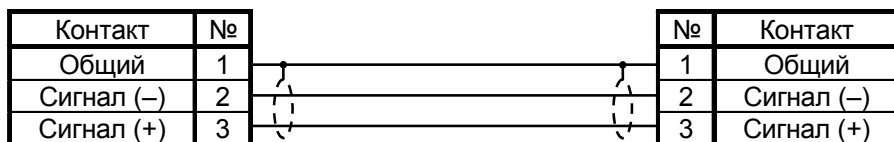


- Разделку кабеля для подключения цепей нагрузки производить согласно рисунку:



При использовании одножильного проводника облуживание необязательно.

- Для работы от внешнего DMX-пульта подсоедините симметричный экранированный кабель (экранированную витую пару) с волновым сопротивлением 90–110 Ом к разъемам управления DMX 512 по следующей схеме:



**ВНИМАНИЕ:** не забывайте устанавливать терминатор при значительной длине кабеля управления или при количестве потребителей DMX более 5 – терминатор представляет собой кабельную часть разъема XRL-3 с резистором, сопротивление которого равно волновому сопротивлению кабеля (см. выше – 90-110 Ом) и мощностью рассеивания  $\geq 0.125$  Вт, включенным между выводами 2 и 3. Терминатор включается в выходной разъем последнего на линии DMX-прибора.

Кнопками «←» и «→» выбирается номер канала, а кнопками «↓» и «↑» устанавливается начальный уровень напряжения в процентах от максимального (от 0 до 30%).

### 3. Выбор регулировочной характеристики

На дисплее отображается номер канала и выбранный тип регулировочной характеристики.

Рег-ка канала: 1  
по напряжению

В этом режиме кнопками «←» и «→» выбирается номер канала, а кнопками «↓» и «↑» устанавливается тип характеристики. В настоящий момент имеется 3 типа:

- **по напряжению** – напряжение на выходе канала линейно зависит от управляющего сигнала
- **по мощности** – мощность на выходе канала линейно зависит от управляющего сигнала
- **релейная** – при переходе управляющим сигналом уровня 50% напряжение на выходе канала изменяется скачком на 100% при

Всего в памяти прибора может храниться до 7 типов характеристик и возможен ввод характеристик по исходным данным заказчика.

### 4. Предварительные настройки

Для получения доступа к дополнительным меню нужно: нажав и УДЕРЖИВАЯ кнопку «Режим» ОДНОВРЕМЕННО нажать две кнопки «←» и «→».

**ВНИМАНИЕ:** при входе в режим предварительных настроек автоматически восстановятся значения:

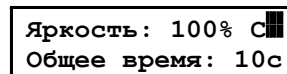
- начального адреса – 1;
- подкал каналов – 0%;
- типы регулировочных характеристик – по напряжению;
- яркость подсветки дисплея – 50%.

**ВНИМАНИЕ:** при восстановлении параметров регулирования каналов

1. В режиме регулятора мощности – адрес блока в пространстве DMX и уровни выходных сигналов в виде столбиков.



2. В режиме темнителя – яркость в процентах, время изменения яркости на 100% в секундах (максимальное значение 90с), текущее состояние темнителя (С – стоп, ↑ – нарастание, ↓ – уменьшение) и индикация уровня яркости в виде столбика.



Время нарастания/уменьшения яркости устанавливается кнопками «←» и «→». Сохранение времени в энергонезависимую память производится при нажатии на любую другую кнопку или автоматически через 5с после последнего нажатия на кнопку «←» или «→».

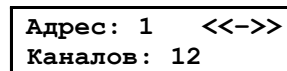
При состоянии темнителя «Стоп» нажатие на кнопку «↓»/«↑» переводит темнитель в состояние уменьшения/нарастания яркости. Однократное нажатие кнопки «Режим» во время отработки режима изменения яркости инициирует состояние «Стоп».

## Система меню

### 1. Установка адреса блока DMX

Находясь в исходном состоянии необходимо нажать кнопку «Режим».

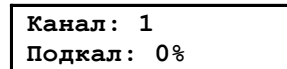
В правом верхнем углу появятся мигающие символы "<<->>", индицирующие установку адреса.



Новый адрес выбирается кнопками «←» и «→», и может принимать значение от 1 до 512 с шагом 1. На нижней строчке указывается число принимаемых каналов, начиная с заданного адреса.

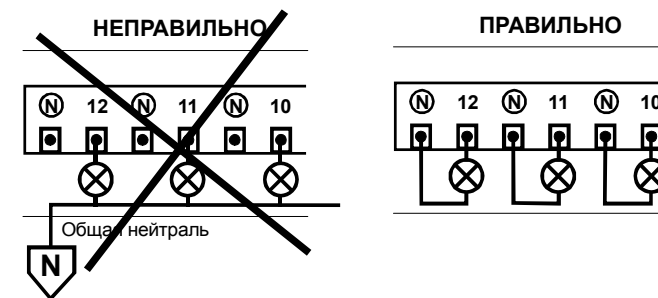
### 2. Установка подкала

На дисплее в этом режиме отображаются номер канала для которого устанавливается подкал и, собственно, величина подкала.



## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

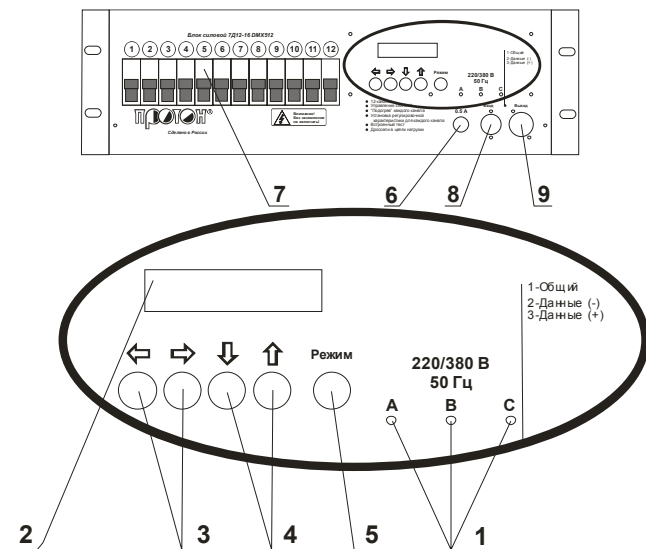
- Запрещается эксплуатация блока без заземления
- Все операции по коммутации нагрузки должны выполняться при отключенной сети
- Проводник в месте подключения к блоку не должен содержать остатков флюса или следы окисления
- Запрещается подключение цепей нагрузки с использованием общей нейтрали:



- Использование в качестве нагрузки люминесцентных ламп, стробоскопов, ламп типа ДРИШ и НМІ может вывести прибор из строя
- Запрещается перекрывать доступ охлаждающего воздуха и отключать вентилятор, это может повлечь за собой перегрев и выход из строя оконечных каскадов.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

На лицевой панели блока расположены:



1. 3 фазных индикатора наличия напряжения во входной сети
2. Жидкокристаллический дисплей
3. Кнопки выбора «←» и «→»
4. Кнопки установки «↓» и «↑»
5. Кнопка «Режим»
6. Держатель предохранителя управляющих цепей
7. 12 автоматов защиты силовых цепей
8. Входной разъем сигнала управления DMX-512 типа XRL-3 (вилка)
9. Выходной разъем сигнала управления DMX-512 типа XRL-3 (гнездо)

### РАБОТА С ПРИБОРОМ

- при установке блока руководствуйтесь правилами, изложенными в разделах **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА** и **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ** данного документа.
- произведите первое включение блока – должны гореть три фазных индикатора.
- проведите тестирование каналов (см. ниже).
- если при тестировании блока не возникло проблем, подключите

кабель управления. Блок готов к работе от пульта управления.

### УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

Блок имеет 2 основных режима работы, настраиваемых с помощью развитой системы меню.

#### 1. Стандартный режим (регулятор мощности)

Доступны меню:

- Установка начального адреса блока DMX.
- Установка начального уровня напряжения («подкал»).
- Выбор регулировочной характеристики.

#### 2. Темнитель света

Доступны меню:

- Установка начального уровня напряжения («подкал»).
- Выбор регулировочной характеристики.

Также предусмотрен дополнительный режим **предварительных настроек** из которого доступны меню:

- Выбор режима работы темнитель/стандартный.
- Установка яркости подсветки дисплея.
- Тест.

Переход от одного меню к другому производится последовательно, путем нажатия на кнопку «Режим» (исключение составляет вызов режима предварительных настроек).

После включения прибор переходит в исходное состояние. При этом на дисплее отображается: