

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

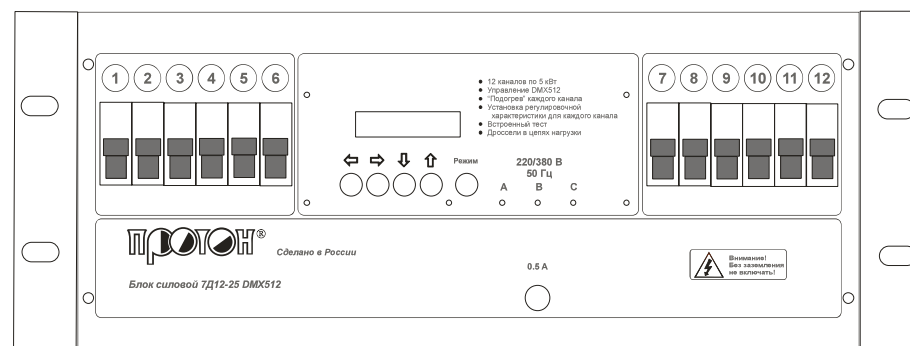
Блок силовой «7Д12-25 DMX-512»

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



Блок силовой 7Д12-25 DMX-512

Руководство по эксплуатации Паспорт



- 12 каналов по 5 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

только при выходе из текущей системы меню в исходное состояние.

- яркость подсветки дисплея – 50%.

ВНИМАНИЕ: при восстановлении параметров регулирования каналов восстанавливаются непосредственно сами параметры, а типы характеристик регулирования (в том числе и заказные) сохраняются и могут быть использованы.

4.1 Выбор режима работы прибора

В этом меню на дисплее представлена информация о текущем режиме работы прибора. Мигающая стрелка указывает какую кнопку («↓» или «↑») можно нажать для изменения режима работы.

Режим работы: ↓↑
стандартный

Режим темнителя или регулятора мощности индицируется соответствующей надписью на дисплее («темнитель» или «стандартный»).

4.2 Установка яркости подсветки

Изменять яркость по своему усмотрению можно кнопками «↓» и «↑». Нижний ряд столбиков на дисплее отображает уровни каналов.

Подсветка: 50%

4.3 Тест

Из этого меню возможно протестировать каждый канал без использования внешнего пульта управления. Нижний ряд столбиков на дисплее отображает уровни каналов.

Тест канала: 4

Кнопками «←» и «→» выбирается номер канала, а кнопками «↓» и «↑» устанавливается уровень канала (от 0 до 255). Уровень текущего канала указывается в нижнем правом углу.

ВНИМАНИЕ: сохранение всех произведенных настроек производится

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок силовой предназначен для использования в качестве регулятора мощности в нагрузке, рассчитанной на напряжение 220 В.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

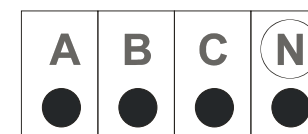
Блок силовой	1
Руководство по эксплуатации	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов нагрузки	12
Сигнал управления	USITT DMX-512 (1990)
Максимальная мощность нагрузки одного канала	
активная нагрузка	5 кВт
индуктивная нагрузка	4 кВт
Напряжение питания	220/380 В 50 Гц
Габариты	483x360x176
Масса	15 кг

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Прежде, чем приступить к эксплуатации прибора, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.
- Освободите блок от упаковки. Проверьте его на отсутствие механических повреждений.
- Подсоедините кабель питания 220/380 В 50 Гц к вводным клеммам А, В, С и N:

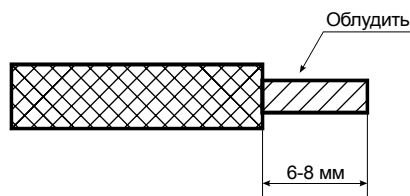


220/380 В 50 Гц

- Подсоедините кабели цепей нагрузки к выходным клеммам в соответствии с приведенным рисунком:

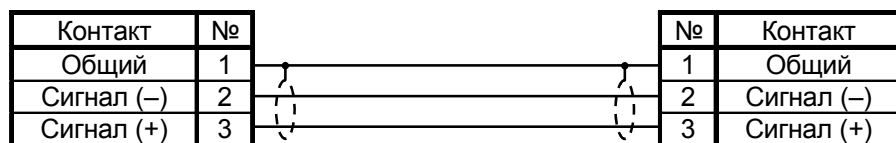


- Разделку кабеля для подключения цепей нагрузки производить согласно рисунку:



При использовании одножильного проводника облуживание обязательно.

- 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 ≥ 0.125 Вт, включенным между выводами 2 и 3. Терминатор включается в выходной разъем последнего на линии DMX-прибора.

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

Канал: 1
Подкал: 0%

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:

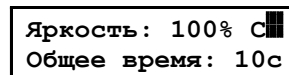
- начального адреса – 1;
- подкал каналов – 0%;
- типы регулировочных характеристик – по напряжению;

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

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 «→».

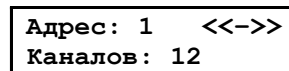
При состоянии темнителя «Стоп» нажатие на кнопку «↓»/«↑» переводит темнитель в состояние уменьшения/нарастания яркости. Однократное нажатие кнопки «Режим» во время отработки режима изменения яркости инициирует состояние «Стоп».

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.

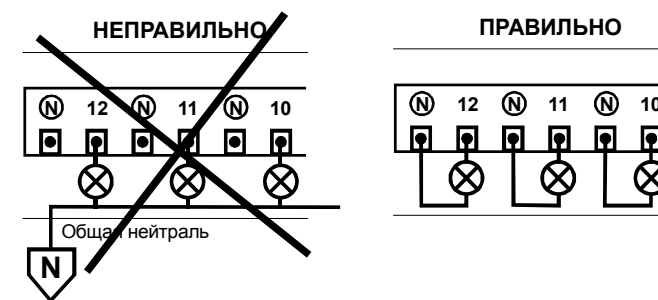


Новый адрес выбирается кнопками «←» и «→», и может принимать значение от 1 до 512 с шагом 1. На нижней строчке указывается число принимаемых каналов, начиная с заданного адреса.

2. Установка подкала

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

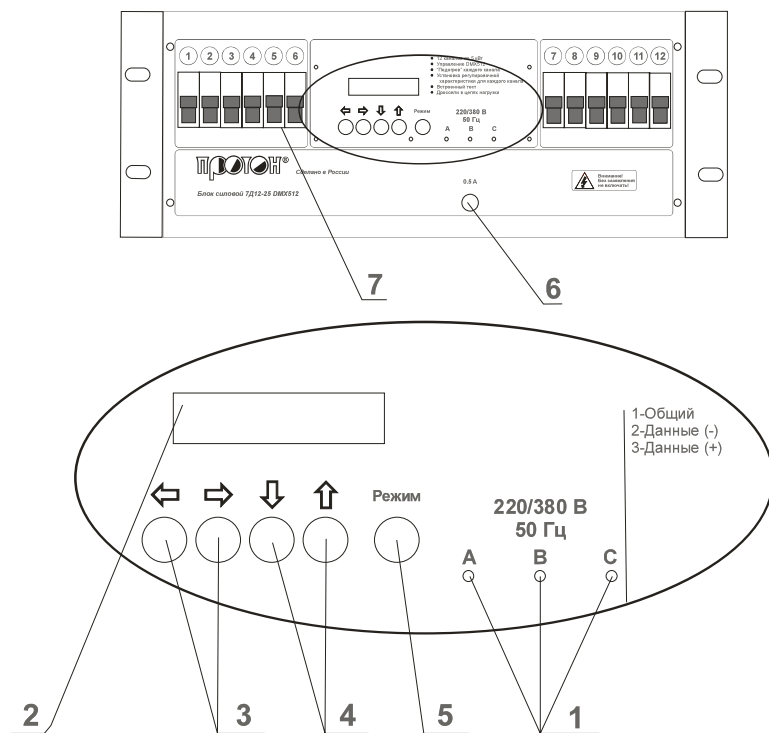
- Запрещается эксплуатация блока без заземления
- Все операции по коммутации нагрузки должны выполняться при отключенной сети
- Проводник в месте подключения к блоку не должен содержать остатков флюса или следы окисления
- Запрещается подключение цепей нагрузки с использованием общей нейтрали:



- 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

Входной и выходной разъёмы сигнала управления DMX-512 расположены на задней панели силового блока.

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).