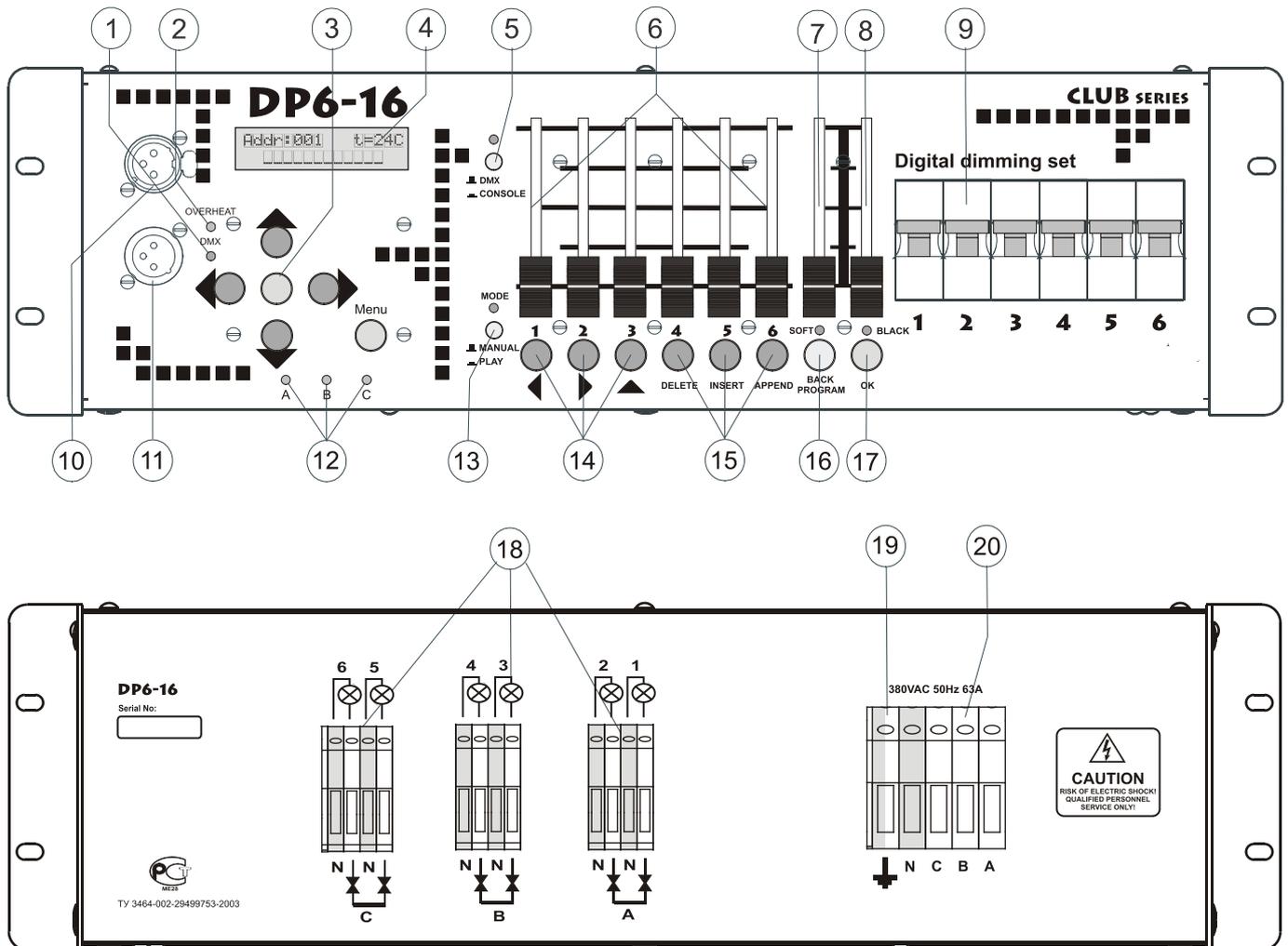


DP6

DP6-16, DP6-16L, DP6-25, DP6-25L

Цифровой блок регулировок мощности.
Инструкция по эксплуатации.





1. Индикатор линии DMX
2. Индикатор перегрева
3. Кнопка <Enter>
4. ЖКИ дисплей
5. Включение встроенного пульта
6. Регуляторы уровней каналов
7. Регулятор скорости программы
8. Мастер
9. Автоматы защиты
10. Выход DMX (пассивный)
11. Вход DMX
12. Индикаторы фаз
13. Выбор режима работы
14. Кнопки выбора программ/шага
15. Кнопки удаления, вставки и добавления шага при программировании
16. Кнопка 'SOFT/BACK/PROGRAM'
17. Кнопка 'OK/BLACK'
18. Выводные клеммы

19. Клемма заземления
20. Вводные клеммы

Оглавление

1. Введение	2
2. Установка и подключение	2
3. Режимы работы	3
3.1. <i>Режим DMX</i>	3
3.2. <i>Режим CONSOLE</i>	4
<i>Manual</i>	4
<i>Play</i>	4
<i>Program</i>	4
4. Настройки прибора	5
<i>Основное меню</i>	5
<i>Меню настроек</i>	8
5. Правила эксплуатации	10
6. Основные характеристики	11
7. Гарантия	11

1. Введение

Поздравляем Вас с приобретением компактного цифрового блока регулировки мощности "LightUnion". Надеемся на то, что в нашем приборе учтены все предъявляемые вами требования, а, так же, на его длительную работу без нареканий. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочтите данное руководство.

Основные возможности:

- Адресная регулировка мощности каждого канала
- Управление DMX-512 1992.
- ЖКИ индикатор и удобное управление в режиме меню.
- Продолжительная работа при максимальной загрузке.
- Плавная регулировка мощности.
- ЖКИ индикатор и удобное управление в режиме меню.
- Установка уровней поднакала, ограничения мощности, режима регулировки для каждого канала.
- Мягкий старт
- Возможность установки адреса DMX для каждого канала (режим "патч").
- Удержание последнего значения при пропадании сигнала управления.
- Выбор языка меню.
- Поканальный и общий тест.
- Индикация температуры.

- Защита от перегрева.
- Защита каждого канала от короткого замыкания и превышения номинального тока.
- Помехоподавляющие фильтры на выходах (для модели DP6-16L, DP6-25L)

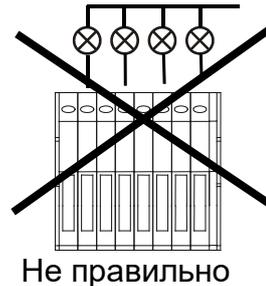
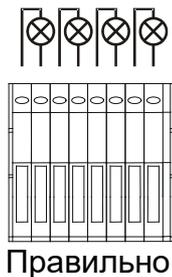
2. Установка и подключение

Распакуйте прибор и освободите его от всех упаковочных материалов.

Установите прибор в рэк 19" или горизонтально на гладкую ровную поверхность, оставляя свободными вентиляционные отверстия в корпусе.

Со стороны задней панели произведите коммутацию нагрузок.

Основное правило: синяя клемма – нейтраль, серая – фаза.

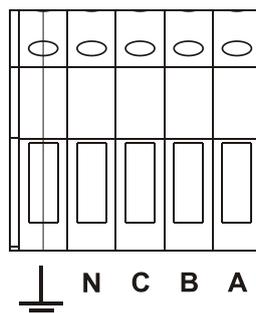


Внимание!

Не допускается соединение нагрузок с общей нейтралью.

Используя соответствующую клемму, заземлите прибор.

Подсоедините ввод питания. При этом клемма для нейтрали,- синего цвета, клеммы для подключения фаз,- серого.



Используя разъемы типа XLR произведите коммутацию линии управления DMX.

Внимание!

1. Подключение необходимо производить только при снятом напряжении с помощью квалифицированного персонала.
2. Во время работы прибор выделяет много тепла. Необходимо обеспечить свободную циркуляцию воздуха вблизи вентиляционных отверстий корпуса.

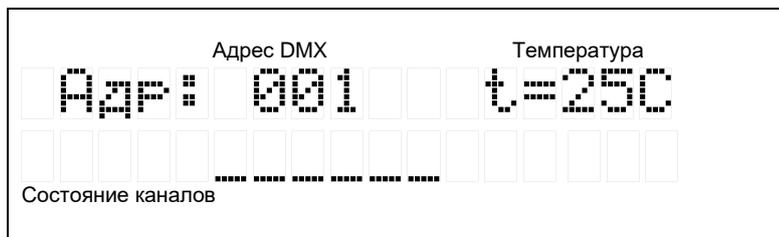
Подайте напряжение на прибор. При этом загорятся индикаторы фаз и засветится ЖКИ индикатор. Прибор готов к работе.

3. Режимы работы

3.1 Режим DMX

Режим DMX - основное состояние прибора при эксплуатации. При этом на дисплее отображаются:

- адрес DMX
- рабочая температура
- значения всех 6-ти каналов



3.1 Режим CONSOLE

Manual - ручное управление

При нажатой кнопке <5> управление прибором передается встроенной консоли управления. Сама консоль имеет режим непосредственного управления и режим исполнения программ. Выбор режима консоли осуществляется кнопкой <13>. При отжатой кнопке (Manual) управлять яркостью каналов можно напрямую через регуляторы каналов <6> и регулятор общей яркости <8> **MASTER**. Нажатие на кнопку <17> **BLACK** приведет к выключению всех каналов (Blackout). Повторное нажатие вернет исходное положение. На дисплее при этом отображается



Play – воспроизведение программ

При нажатой кнопке <13>(Play) начинается воспроизведение ранее записанных программ. В этом режиме кнопками <14 и 15> выбираются программы соответственно с 1-ой по 6-ю. Кнопка <16> **SOFT** включает плавный переход между шагами, кнопка <17> **BLACK** включает режим Blackout (см выше). Регулятором <7> устанавливается скорость выполнения программы, в такт которой индикатор **MODE** мигает желто-зеленым цветом. Регулятор <8> **MASTER** управляет общей яркостью каналов.



В этом режиме существует возможность вмешиваться в ход выполнения программы. Если сдвинуть один из регуляторов каналов <6> то соответствующий канал примет состояние регулятора и не будет более зависеть от программы. При этом на индикаторе появится

символ “*” рядом с номером программы. Вернуться к нормальному состоянию можно нажав кнопку номера программы.

Program – запись и редактирование программ

Для входа в режим записи и редактирования программ нужно, находясь в режиме **MANUAL** нажать и удерживать кнопку <16> **PROGRAM** (ее индикатор будет мигать) пока индикатор **MODE** не начнет светиться красным цветом. На дисплее появится:



Номер программы выбирается кнопкой <14> -3. Для редактирования записанной программы выбирайте шаг кнопками <14> 1 и 2. Для добавления шага в конец программы нажмите <15> APPEND. Чтобы вставить шаг перед текущим, нажмите <15> INSERT. При изменении шага регуляторами <6> рядом с номером программы появится символ “*”. Это значит, что шаг изменен но не сохранен. Для сохранения отредактированного шага нажмите <17> **OK**, для отмены изменений - <16> **BACK**. Для удаления шага из программы нажмите **DELETE**.

Для выхода из режима записи и перехода в режим воспроизведения нажмите кнопку <13> **PLAY**

4. Настройки прибора

Основное меню

В меню производятся все основные настройки и установки прибора. Вход в режим меню из рабочего режима осуществляется нажатием кнопки <Menu>. На дисплее высветится:



Нажатием кнопок <◀> и <▶> осуществляется выбор пункта меню. Кнопка <Menu> - выход из меню. Кнопка <Ввод> - вход в выбранный пункт меню.

Пункт меню	Описание
Адрес	Установка стартового адреса DMX или адресов для каждого канала в режиме патч
Поднакал	Установка поднакалов для каждого канала
Пределы	Установка пределов значений для каждого канала
Режимы	Установка режимов управления для каждого канала
Настройки	Вход в подменю настроек
Тест	Режим проверки каналов

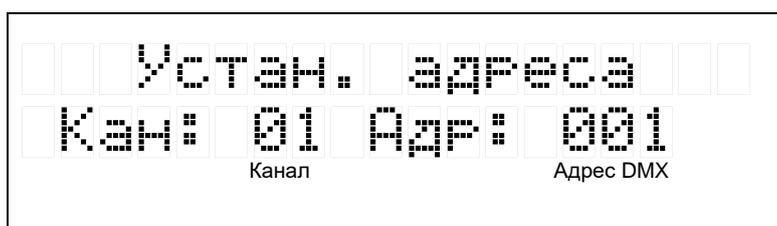
Установка адреса

В данном пункте меню устанавливается стартовый адрес DMX, при этом, (режим “патч” выключен). При установке адресов для каждого канала (режим “патч” включить). Стартовый адрес предполагает установку адреса первого канала, при условии, что каждый последующий канал получает адрес на единицу больше предыдущего.



Кнопки <◀> и <▶> осуществляют выбор разряда (единицы, десятки, сотни), а кнопки <▲> и <▼> изменяют его значение. Адрес устанавливается в пределах 1 – 512.

В режиме “патч” установка адреса возможна для каждого канала. При включенном режиме “патч” дисплей примет вид:



Установка производится аналогично, с той лишь разницей, что кнопки <◀> и <▶> позволяют так же выбирать номер канала.

Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установленных значений. Кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

Установка поднакала

Для каждого канала возможна установка собственного уровня поднакала. Уровень поднакала определяет минимальную мощность, подводимую к нагрузке, и используется для продления жизни ламп накаливания.



Кнопки <◀> и <▶> устанавливают канал, а <▲> и <▼> изменяют значение поднакала для него. Ключевое слово "Все" позволяет производить настройку для всех каналов одновременно. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установленных значений. Кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

Установка пределов

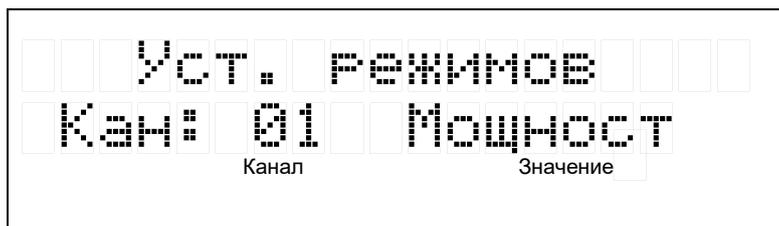
Для каждого канала возможна установка собственного уровня предела мощности. Уровень определяет максимальную мощность, подводимую к нагрузке, и используется для продления жизни ламп накаливания.



Кнопки <◀> и <▶> устанавливают канал, а <▲> и <▼> изменяют значение предела для него. Ключевое слово "Все" позволяет производить настройку для всех каналов одновременно. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установленных значений. Кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

Установка режимов управления

Для каждого канала возможна установка режима управления. Режим управления определяет кривую изменения мощности, подводимой к нагрузке относительно уровня управления: линейная мощность, линейное напряжение, линейный угол (фаза), релейный режим – отключение нагрузки при уровнях сигнала управления до 50% и полная мощность при уровнях свыше 50%.



Кнопки <◀> и <▶> устанавливают канал, а <▲> и <▼> изменяют режим управления для него. Ключевое слово “Все” позволяет производить настройку для всех каналов одновременно. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установленных значений. Кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

Режим тест

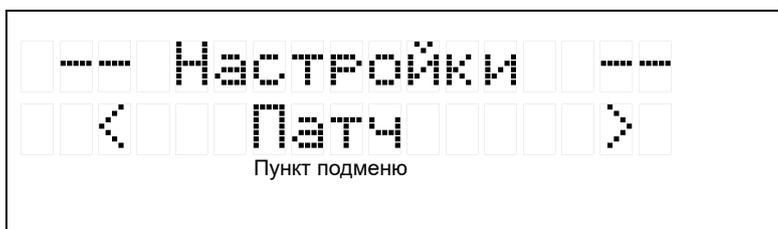
Данный режим служит для тестирования каналов прибора и нагрузок.



Кнопки <◀> и <▶> устанавливают канал, а <▲> и <▼> изменяют значение для него. Ключевое слово “Все” позволяет производить управление всеми каналами одновременно. Нажатие кнопок <Enter> или <Menu> позволяет выйти из режима.

Меню настроек

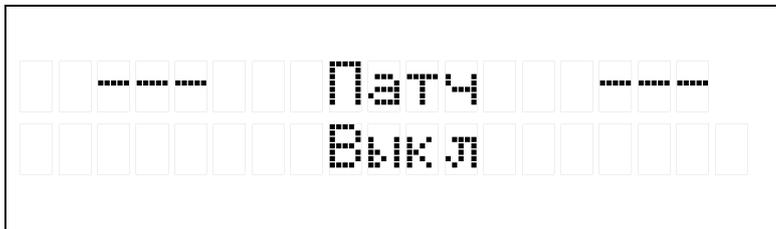
Подменю настроек объединяет ряд основных системных установок. Вход в него производится выбором пункта основного меню «Настройки». На дисплее высветится:



Пункт подменю	Описание
Патч (Patch)	Включение/выключение режима “патч”.
Мяг. Старт (Soft start)	Включение/выключение режима “мягкий старт”.
Удерж. (Hoid)	Включение/выключение режима “удержание”.
Язык (Language)	Выбор языка меню
Сброс(Reset)	Сброс всех установок и настроек в значения по умолчанию.

Режим “патч”

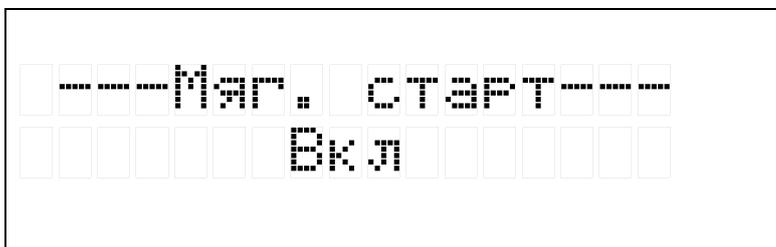
В данном пункте меню включается/выключается режим “патч”. В этом режиме адрес DMX задается отдельно для каждого канала с возможностью перекрытия.



Кнопки <▲> и <▼> изменяют значение параметра. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установки, кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

Мягкий старт

В данном пункте меню включается/выключается опция мягкого запуска. Мягкий запуск обеспечивает плавное увеличение мощности отдаваемой в нагрузку при включении прибора, уменьшая нагрузку на сеть.



Кнопки <▲> и <▼> изменяют значение параметра. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установки, кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

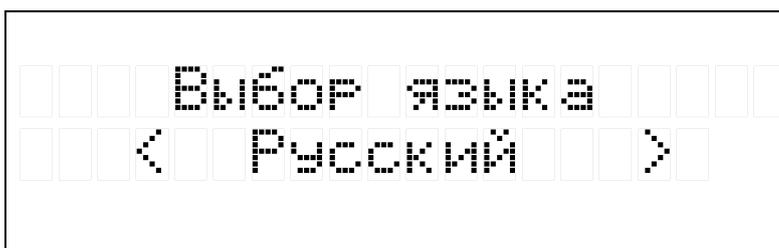
Удержание значений

В данном пункте меню включается/выключается опция удержания последних принятых значений при пропадании сигнала DMX.



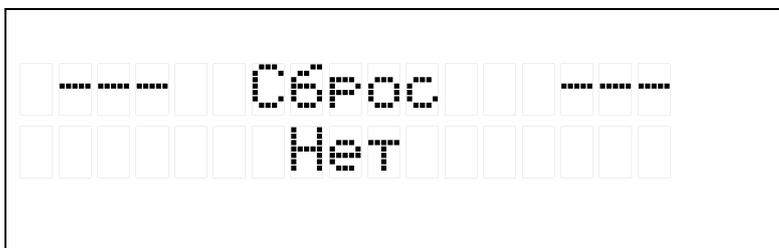
Кнопки <▲> и <▼> изменяют значение параметра. Кнопка <Enter> сохраняет установку, <Menu> - выход без изменений.

Выбор языка меню



Сброс параметров

Сбрасывает все настройки в установки по умолчанию.



Кнопками <▲> и <▼> установите подтверждение ("да") и нажмите <Enter>. Кнопка <Menu> - выход без изменений.

5. Правила эксплуатации

1. Рекомендуется эксплуатация прибора в хорошо вентилируемом чистом помещении с температурой воздуха 18-22°C и относительной влажностью до 80%. Транспортировку прибора следует производить в заводской упаковке или в специализированном рэке, избегая ударов и попадания влаги и пыли. После транспортировке прибора при низких температурах, перед началом эксплуатации необходимо выждать 3-5 часов.
2. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить прибор от питающей сети. Для ремонта обращаться в сервисный центр или к поставщику.
3. Запрещается:
 - самостоятельно производить ремонт или модификацию прибора;
 - подключать прибор отличающимися от описанных в главе 2 способами, а так же поврежденными или несоответствующего сечения проводами;
 - эксплуатировать или хранить прибор на открытом воздухе во время дождя или тумана, а также во влажном или пыльном помещении;

- эксплуатировать прибор при относительной влажности воздуха выше 80%, при температуре ниже 5°C или выше 40°C;
- допускать попадания влаги в прибор;
- использовать для чистки корпуса органические растворители.
- Нарушение перечисленных в п.3 положений может привести к выходу из строя прибора или нагрузки, а также к пожару.

6. Основные характеристики

№ п/п	Наименование изделия	Напряжение питания	Количество каналов	Мощность на канал	Помехо - подавляющие дросселя	Габариты	Масса
1	DP6-16	3x380x50Гц	6	3кВт	-	440(19 x)x132(3U)x300	
3	DP6-16L	3x380x50Гц	6	3кВт	+	440(19 x)x132(3U)x300	
5	DP6-25	3x380x50Гц	6	5кВт	-	440(19 x)x132(3U)x300	
6	DP6-25L	3x380x50Гц	6	5кВт	+	440(19 x)x132(3U)x300	

6. Гарантия

На основании потребительской гарантии фирма “Эквивалент” гарантирует отсутствие в изделии дефектов в материалах и работе сроком на два года начиная с даты первоначальной покупки.

Если в течение этого срока в изделии будут обнаружены дефекты в материалах и работе, в сервисном центре фирмы вам будет предоставлен бесплатный ремонт или, если необходимо, замена прибора.

Адрес сервисного центра:

127411, Москва г, Дмитровское шоссе, 157, корпус 9, офис 9324.

Тел.: (499)258-0869, (916)657-6677, (916)043-4167

E-mail: support@equivalent.pro

Условия

1. Настоящая гарантия действительна только по предъявлении оригинального счета или квитанции о продаже вместе с гарантийным талоном, заполненным четко и правильно.
2. Настоящая гарантия считается недействительной если будет изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер на изделии.
3. Гарантия прерывается:
 - при использовании прибора не по назначению или не в соответствии с настоящим руководством;
 - в случаях перечисленных в п.3 главы 4 настоящей инструкции;
 - при превышении допустимых параметров питания или нагрузки;

- при наличии механических повреждений следов попадания в прибор влаги или посторонних предметов.

- при наличии механических повреждений, следов попадания в прибор влаги или посторонних предметов. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

GUARANTEE COUPON

Модель/Model _____

Серийный номер / Serial number: _____

Дата производства / Production date: _____

Дата покупки / Date of purchase: _____

Подпись продавца / Sellers sign _____

Штамп торгующей организации
Dealer stamp

Отметки о проведенном ремонте

Repairs marks

Дата/Date	Неисправность / Malfunction

