LightUnion®

DDR 6 / 12

Цифровой блок регулировок мощности

6-25
6-25L
6-25LCEE

12-10
12-10L
12-16
12-16L
12-16LS
12-25

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оглавление:

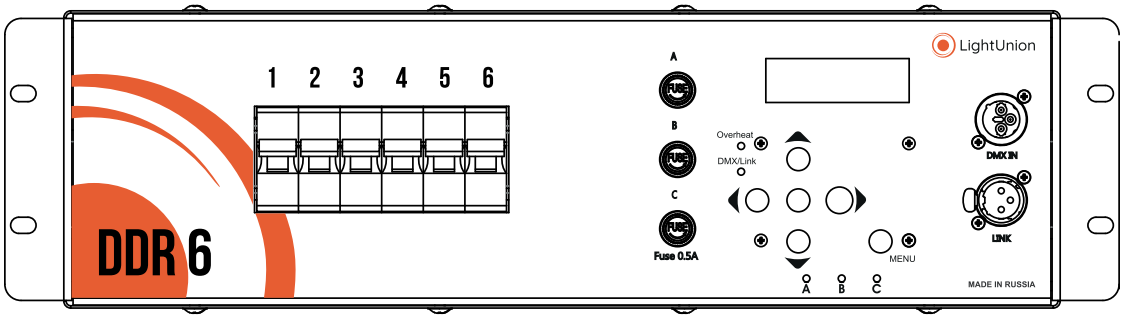
1. Введение	2
2. Установка и подключение	4
3. Режимы работы	5
Рабочий режим	5
Основное меню	5
Меню настроек	8
4. Правила эксплуатации	10
5. Основные характеристики	11
6. Гарантия	12

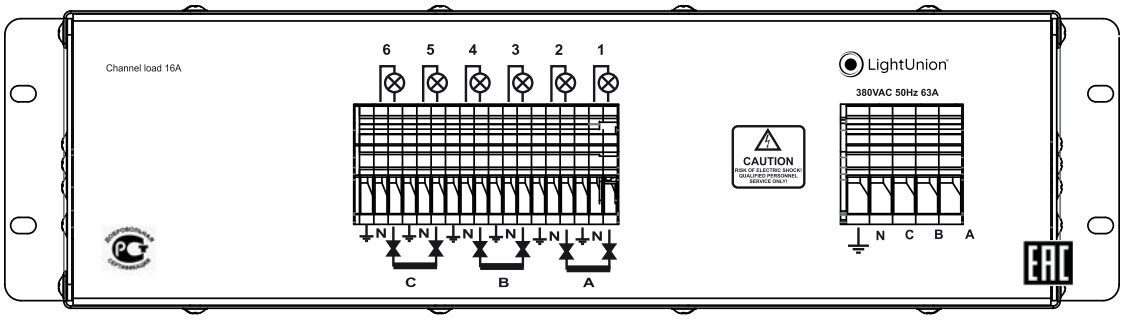
1. Введение

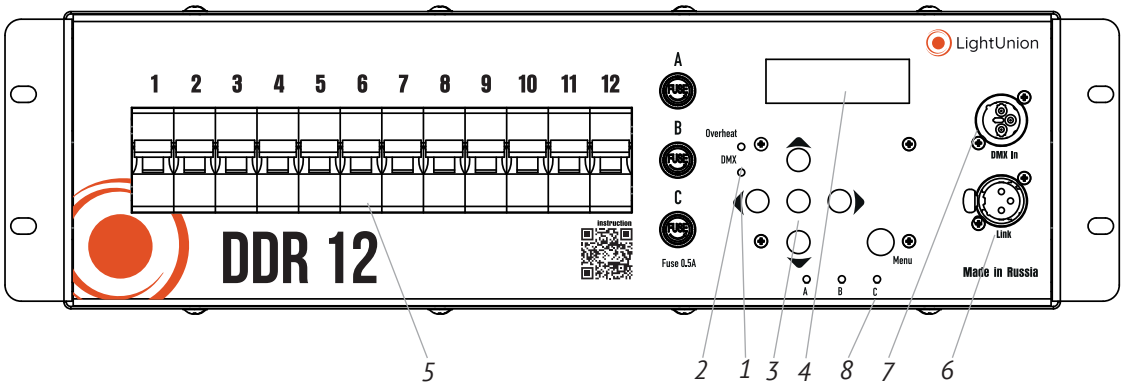
Поздравляем Вас с приобретением компактного цифрового блока регулировки мощности “LightUnion”. Надеемся на то, что в нашем приборе учтены все предъявляемые вами требования, а, так же, на его длительную работу без нареканий.
Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочтите данное руководство.

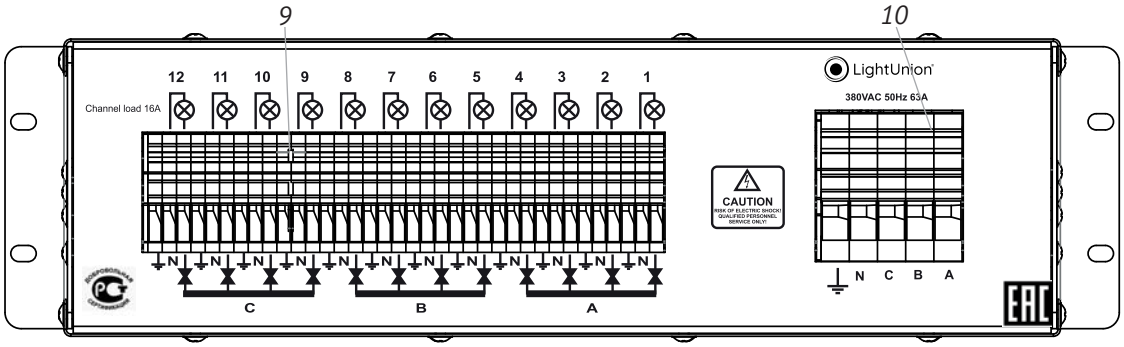
Основные возможности:

- 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.
- 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 DDR12-16L)





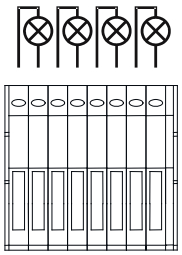




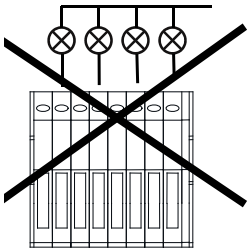
1. Индикатор линии DMX
2. Индикатор перегрева
3. Кнопка «Enter»
4. Жидкокристалический дисплей (ЖКИ)
5. Блок автоматов
6. Выход DMX (пассивный)
7. Вход DMX
8. Индикаторы фаз
9. Вводной терминал
10. Клемма заземления диммера

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.



Правильно

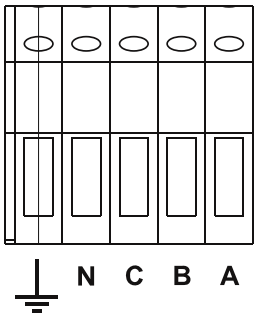


Неправильно

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.



В исполнении диммеров с разъемами CEE- подсоедините соответствующие выходные и выходные разъемы.
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.

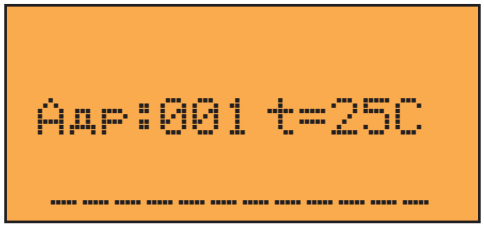
Подайте напряжение на прибор. При этом загорятся индикаторы фаз и засветится ЖКИ индикатор. Прибор готов к работе.

3. Режимы работы

Рабочий режим DMX

Рабочий режим - основное состояние прибора при эксплуатации. При этом на дисплее отображаются:

- адрес DMX
- рабочая температура
- значения всех 12-ти каналов



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.

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
Скорость	Задание скорости нарастания/спада выходного уровня при изменении уровня входа для каждого канала
Настройки	Вход в подменю настроек
Тест	Режим проверки каналов

Кнопка <Menu> - выход из меню. Кнопка <Ввод> - вход в выбранный пункт меню.

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.

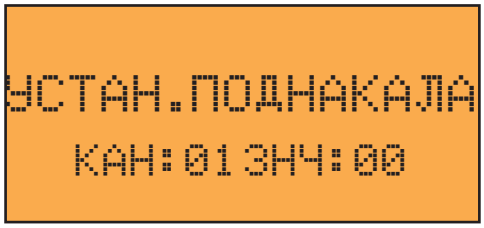
Кнопки <◀> и <▶> осуществляют выбор разряда (единицы, десятки, сотни), а кнопки <▲> и <▼> изменяют его значение. Адрес устанавливается в пределах 1 – 512.

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.

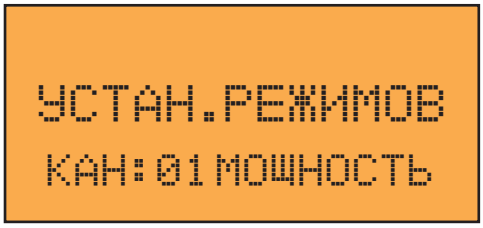
Кнопки <◀> и <▶> устанавливают канал, а <▲> и <▼> изменяют значение предела для него. Ключевое слово “Все” позволяет производить настройку для всех каналов одновременно. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установленных значений. Кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

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, релейный режим – отключение нагрузки при уровнях сигнала управления до 50% и полная мощность при уровнях свыше 50%.

Режим «***LED***» -мощность на нагрузке изменяется линейно пропорционально уровню сигнала управления, при этом, в момент включения на нагрузку подается минимальная мощность для стабильной работы светодиодных ламп (исключения мигания). Этот режим используется для диммирования светодиодных ламп. Диммирование производится от20% до 100%мощности.

Внимание!
РЕГУЛИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ ТОЛЬКО СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЭТОТ РЕЖИМ



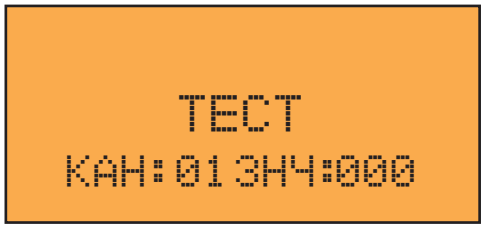
Кнопки <◀> и <▶> устанавливают канал, а <▲> и <▼> изменяют режим управления для него. Ключевое слово “Все” позволяет производить настройку для всех каналов одновременно. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установленных значений. Кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

Скорость фронта нарастания

Имеется возможность задать скорость фронта нарастания/спада выходного уровня при изменении уровня входа для каждого канала. Доступны варианты: Максимальная, Быстрая, Средняя и Медленная.
В случае установки скорости отличной от максимальной становится возможным избежать резких нагрузок на сеть, и, кроме того, регулировка становится более плавной. В случае необходимости, эту функцию можно отключить, установив значение в Максимальная.
Установка скорости нарастания производится в пункте меню Скорость, аналогично предыдущим настройкам.

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	Включение/выключение режима “патч”.
Мяг. старт	Включение/выключение режима “мягкий старт”.
Удерж.	Включение/выключение режима “удержание”.
Язык	Выбор языка меню
Сброс	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.

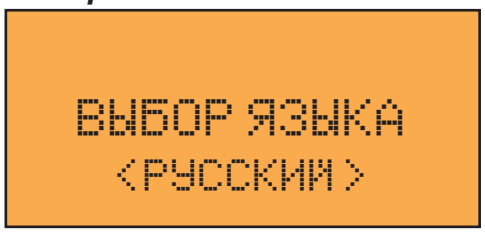
Кнопки <▲> и <▼> изменяют значение параметра. Нажатие кнопки <Enter> приводит к запоминанию установки, кнопка <Menu> позволяет отказаться от изменений.

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.

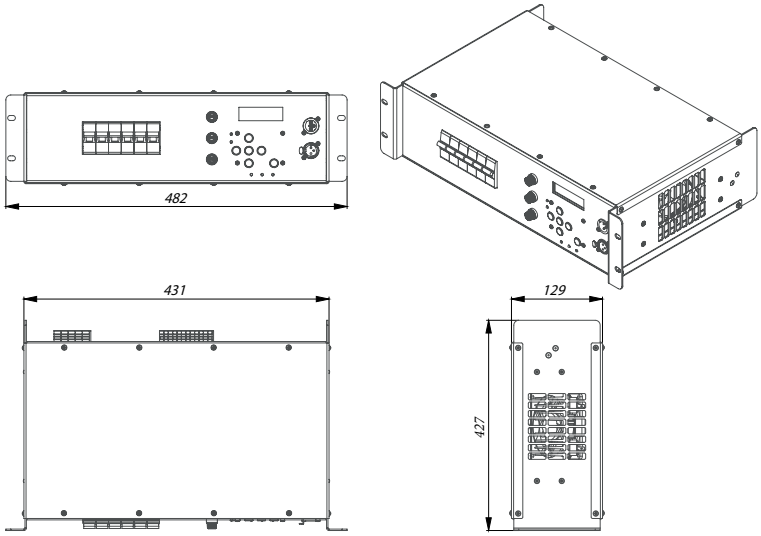
4. Правила эксплуатации

1. Рекомендуется эксплуатация прибора в хорошо вентилируемом чистом помещении с температурой воздуха 18-22^{0}C и относительной влажностью до 80%. Максимальная температура воздуха +40^{0}C. 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 также 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^{0}C или выше 40^{0}C;
   - допускать попадания влаги в прибор;
   - использовать для чистки корпуса органические растворители.
   - нарушение перечисленных в п.4 положений может привести к выходу из строя прибора или нагрузки, а также к пожару.

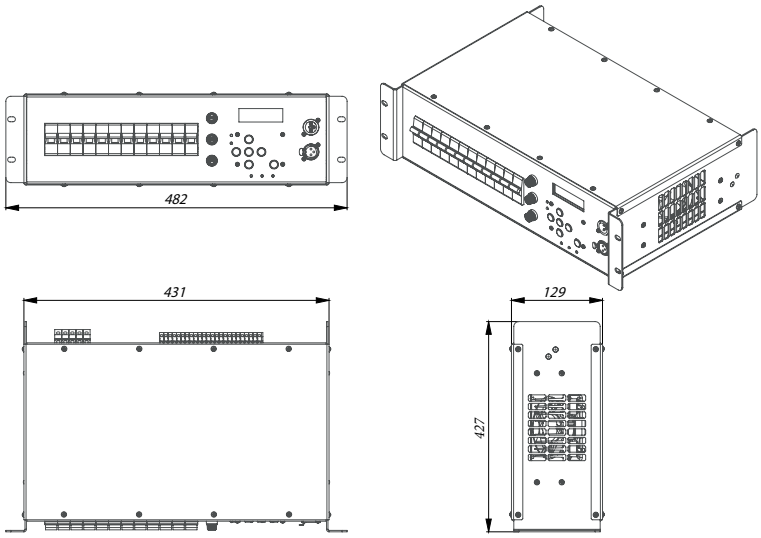
5. Основные характеристики

№ п/п	Наименование изделия	Напряжение питания	Количество каналов	Мощность на канал	Помехо -подавляющие дросселя	Габариты	Масса (кГ)
1	DDR12-10	3x380x50Гц	12	2кВт	-	482(19”)x129(3U)x427	10,5
2	DDR12-10L	3x380x50Гц	12	2кВт	+	482(19”)x129(3U)x427	15,5
3	DDR12-16	3x380x50Гц	12	3кВт	-	482(19”)x129(3U)x427	10,5
4	DDR12-16L	3x380x50Гц	12	3кВт	+	482(19”)x129(3U)x427	15,5
5	DDR12-25	3x380x50Гц	12	5кВт	-	482(19”)x129(3U)x427	10,7
6	DDR6-25	3x380x50Гц	6	5кВт	-	482(19”)x129(3U)x4270	9,8
7	DDR6-25L	3x380x50Гц	6	5кВт	+	482(19”)x129(3U)x427	13,2

DDR 6



DDR 12



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, 100, строение 2, 31136.
Тел.: (916)657-6677, (916)043-4167, (916)296-0630.
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 пра-вильно.
2.Настоящая гарантия считается недействительной если будет изменен, стерт, уда-лен 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.4 главы 4 настоящей инструкции;
- при превышении допустимых параметров питания или нагрузки;
- при наличии механических повреждений следов попадания в прибор влаги или посторонних предметов.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель:

Серийный номер:

Дата производства:

Дата покупки:

Продавец:

Подпись продавца:

Штамп торгующей организации

ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Дата	*Неисправность*