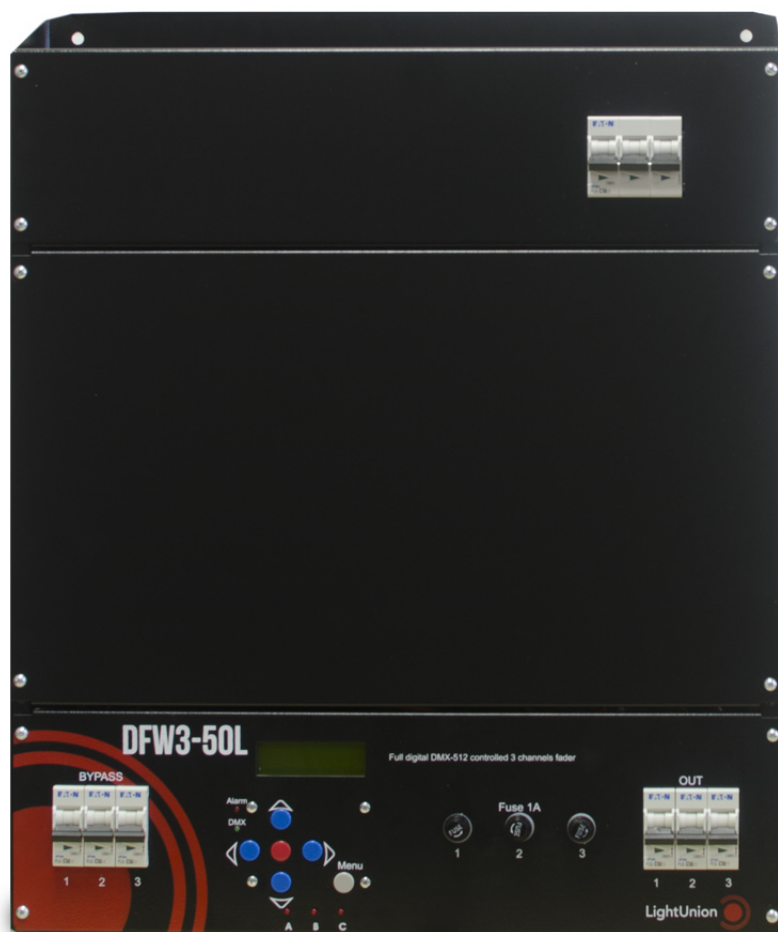
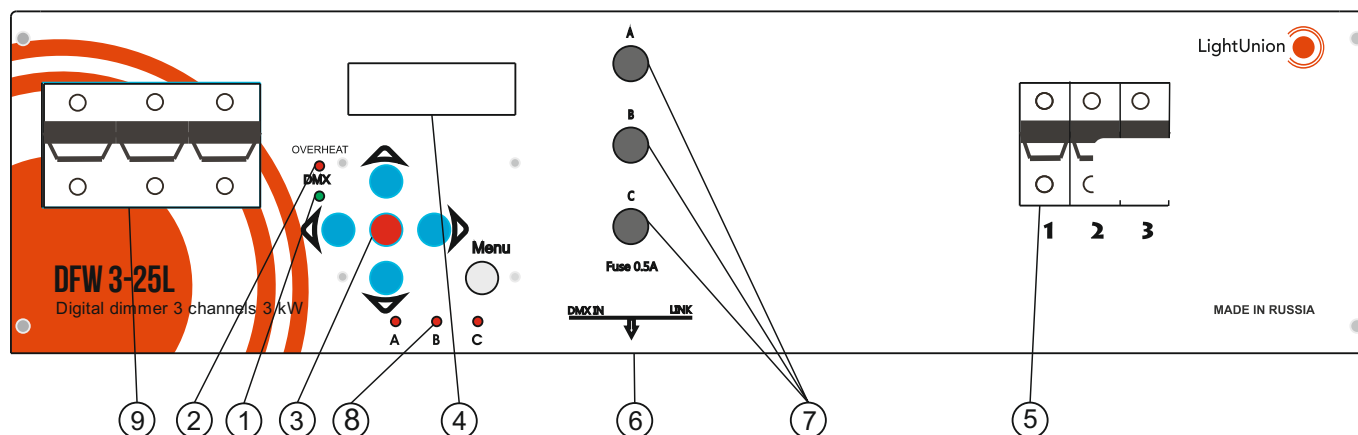


# DFW3-25/50 DFW3-25L/50L

Цифровой блок регулировок мощности.  
Инструкция по эксплуатации.





1. Индикатор линии DMX
2. Индикатор перегрева
3. Кнопка «Enter»
4. Жидкокристаллический дисплей (ЖКИ)
5. Блок автоматов включения каналов
6. Вход/выход DMX (на нижней панели, пассивный).
7. Держатели предохранителей 5x20x0,5A (защита платы управления).
8. Индикаторы фаз.
9. Автомат прямого включения «BYPASS».
10. Клеммы поканального подключения нагрузок диммера.
11. Вводной автомат находится на верхней лицевой панели.

## Оглавление

1. Введение.....	2
2. Основные возможности .....	2
3. Установка и подключение.....	2
4. Режимы работы.....	3
<i>Рабочий режим.....</i>	3
<i>Основное меню.....</i>	3
<i>Меню настроек.....</i>	5
5. Правила эксплуатации.....	7
6. Основные характеристики.....	7
7. Гарантия.....	8

## 1. Введение

Поздравляем Вас с приобретением цифрового блока регулировки мощности “LightUnion”: DFW3-25 / DFW3-50.

Блок регулировки мощности изготовлен в соответствии с ТУ 9683-001-68164894-2015. Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС RU Д-РУ.ВЯ0.В.16423. Произведено в РОССИИ. Изготовитель ООО «Эквивалент» <http://www.equivalent.pro>.

Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочтите данное руководство.

### Основные возможности

- 3 канала по 5кВт (DFW3-25/L) / 10кВт (DFW3-50/L) каждый.
- Адресная регулировка мощности каждого канала.

- Управление DMX-512 1992 и пульта темнителя FCL1-M
- ЖКИ индикатор и удобное управление в режиме меню.
- Продолжительная работа при максимальной нагрузке.
- Установка уровней поднакала, ограничение мощности (режим 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 тест.
- Индикация температуры.
- Защита от перегрева.
- Защита каждого канала от короткого замыкания и превышения номинального тока.
- Помехоподавляющие выходные дроссели (DF3-25L, DF3-50L DFW3-25L, DFW3-50L,)

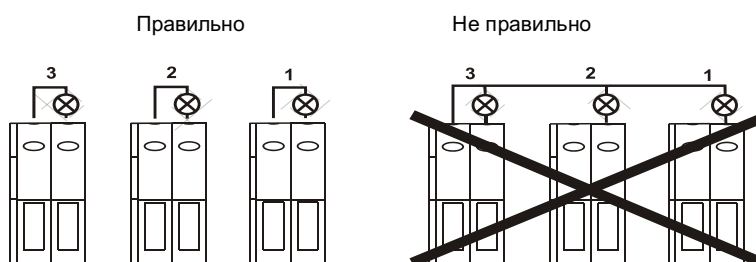
## 2. Установка и подключение

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 верхней панели произведите коммутацию нагрузок.

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

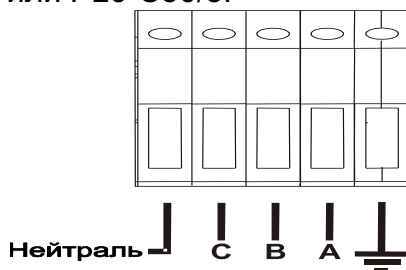


### **Внимание!**

**Не допускается соединение нагрузок с общей нейтралью.**

Используя соответствующую клемму, заземлите прибор.

Подсоедините ввод питания. Основное правило: синяя клемма – нейтраль, серая – фаза, зелено-желтая – заземление. Фазные провода могут подключаться через автоматический выключатель PL6-C25/3 или PL6-C50/3.



### **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.

куляцию воздуха вблизи вентиляционных отверстий корпуса.
--

Используя разъемы типа XLR произведите коммутацию линии управления DMX. Подайте напряжение на прибор. При этом загорятся индикаторы фаз и засветится ЖКИ индикатор. Прибор готов к работе.

## 4. Режимы работы

### Рабочий режим

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

- адрес DMX
- рабочая температура
- значения всех 3-х каналов

Адрес DMX	Температура
Адр: 001	t=25C

—————  
Состояние каналов

Рабочий режим может обеспечиваться с пульта DMX-512, в этом случае темнитель работает как обычный диммер. Режим темнения обеспечивается при помощи пультов FCL1-M (основной пульт темнителя) и FCL1-S (вспомогательный пульт темнителя).

### 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:

----- Меню -----  
< Адрес >  
Пункт меню

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 (режим “патч” выключен) или адресов для каждого канала (режим “патч” включен).

Стартовый адрес предполагает установку адреса первого канала, при условии, что каждый последующий канал получает адрес на единицу больше предыдущего.

### Устан. адреса

< 001 >

Адрес DMX

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:

### Устан. адреса

Кан: 01 Адр: 001

Канал

Адрес DMX

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.

### Уст. поднакала

Кан: 01 Знч:00

Канал

Значение

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.

# Устан. пределов

## Кан: 01 Знч:-00

Канал

Значение

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:

«**мощность**» - пропорционально уровню сигнала управления изменяется мощность нагрузки;

«**напряжение**» - пропорционально уровню сигнала управления изменяется напряжение на нагрузке,

«**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 от 20% до 100% мощности.

**ВНИМАНИЕ! РЕГУЛИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖАТ ТОЛЬКО СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ЭТОТ РЕЖИМ**

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

# Уст. режимов

## Кан: 01 Мощность

Канал

Значение

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.

**Режим BYPASS**, - только для темнителей настенного исполнения (DFW3). Используется для срочного (прямого) включения освещения автоматическими выключателями «BYPASS», выключатели «OUT», при этом, необходимо выключить.

## Режим тест

Данный режим служит для тестирования каналов прибора и нагрузок.

# Тест

## Кан: 01 Знч:000

Канал

Значение

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:

-- Настройки --

< Патч >

Пункт подменю

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.

--- Патч ---

### Выкл

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.

### 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.

## ---Мяг. старт---

### Вкл

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

#### Удержание значений

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

## --- Удерж. ---

### Вкл

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

#### Выбор языка меню

## Выбор языка

### < Русский >

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

#### Сброс параметров

Сбрасывает все настройки в установки по умолчанию.

## --- Сброс ---

### Нет

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%. %. Максимальная температура воздуха +40°.
2. Транспортировку прибора следует производить в заводской упаковке или в специализированном рэке, избегая ударов и попадания влаги и пыли. После транспортировки прибора при низких температурах, перед началом эксплуатации необходимо выждать 3-5 часов.
3. В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить прибор от питающей сети. Для ремонта обращаться в сервисный центр или к поставщику.
4. 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°C или выше 40°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 так же к пожару.**

## 6. Основные характеристики

№ п/п	Наименование изделия	Напряжение питания	Количество каналов	Мощность на канал	Помехо - подавляющие	Габариты	Масса (кг)
1	DFW3-25	3x380x50Гц	3	5кВт	-	436x125x560	12,6
2	DFW3-25L	3x380x50Гц	3	10кВт	+	436x125x560	14,2
3	DFW3-50	3x380x50Гц	3	5кВт	-	436x125x560	12,8
4	DFW3-50L	3x380x50Гц	3	10кВт	+	436x125x560	15,9

## 7. 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, офис 31136.

Тел.: (916)657-6677, (916)043-4167, (916)296-0630.

E-mail: [support@equivalent.pro](mailto: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.4 главы 5 настоящей инструкции;
  - при превышении допустимых параметров питания или нагрузки;
  - 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: \_\_\_\_\_

Продавец / Dealer: \_\_\_\_\_

Подпись продавца / Sellers sign \_\_\_\_\_

Штамп торгующей организации  
Dealer stamp



