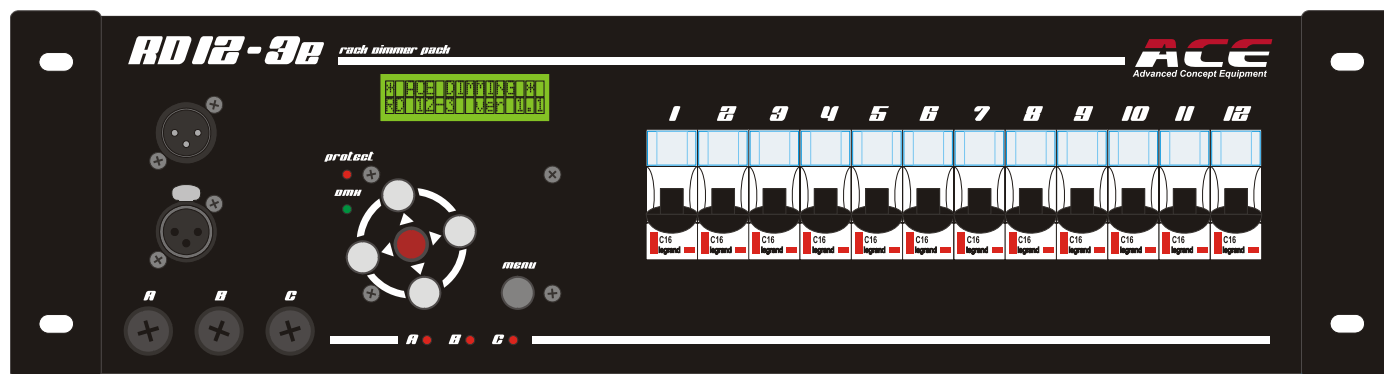


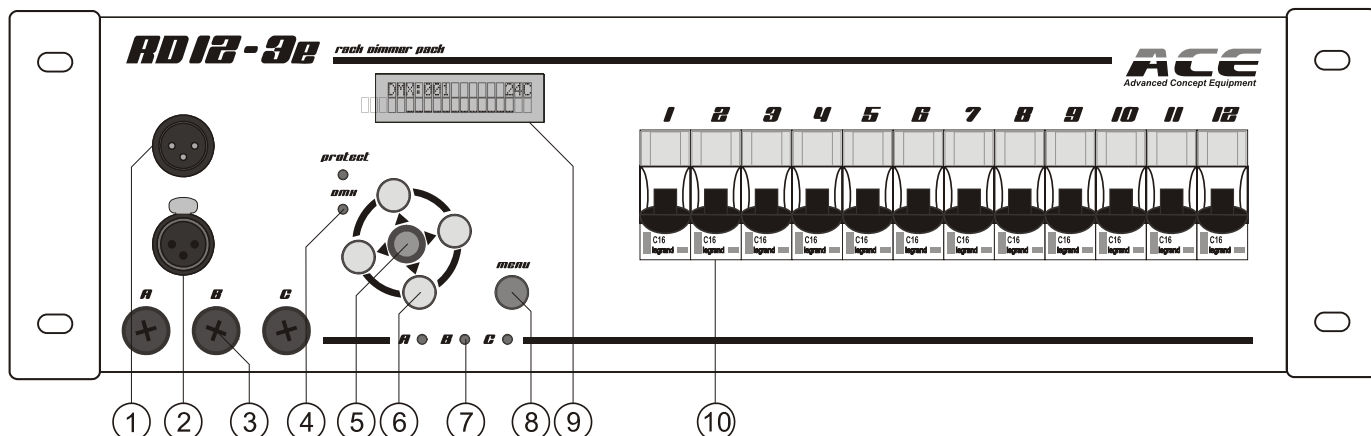
Блок регулировки мощности
(диммер)

RD12-3e

Инструкция по эксплуатации

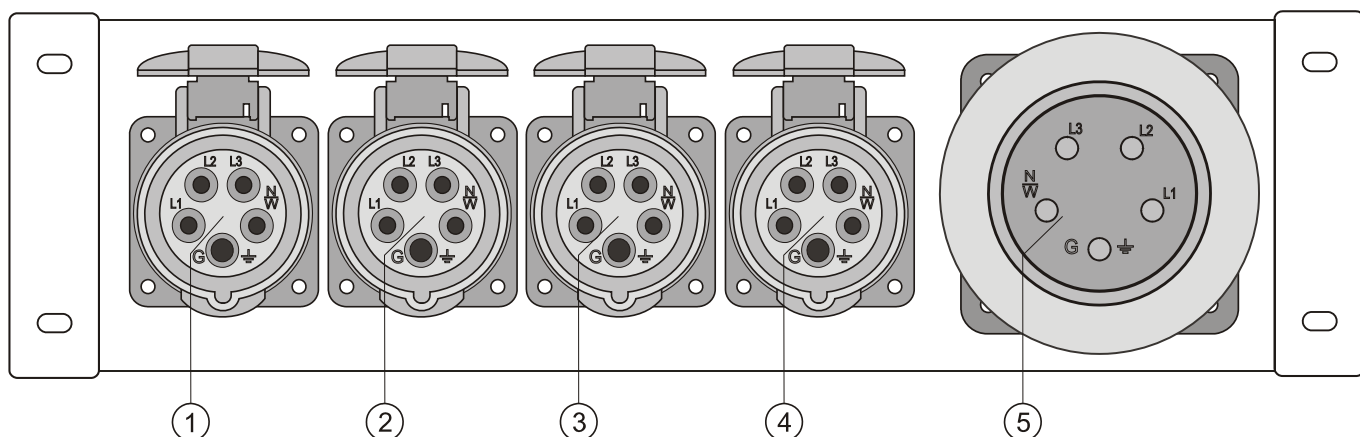


I. Органы управления и контроля



- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Вход DMX | 6. Кнопки ←, ↑, →, ↓ |
| 2. Выход DMX (link) | 7. Индикаторы наличия фаз питания |
| 3. Предохранители | 8. Кнопка МЕНЮ |
| 4. Индикаторы защиты и DMX | 9. ЖКИ дисплей |
| 5. Кнопка ВВОД | 10. Автоматы защиты |

II. Подключение питания и нагрузки



Подача напряжения на прибор производится СЕЕ-коннектором 63А 5р. Выходы коммутируются разъемами СЕЕ 16А 5р.

Подключения производятся согласно таблице:

Контакт	Выходной разъем 1	Выходной разъем 2	Выходной разъем 3	Выходной разъем 4	Вводной разъем
L1	4 канал (A)	3 канал (A)	2 канал (A)	1 канал (A)	Фаза А
L2	8 канал (B)	7 канал (B)	6 канал (B)	5 канал (B)	Фаза В
L3	12 канал (C)	11 канал (C)	10 канал (C)	9 канал (C)	Фаза С
N/W	Нейтраль	Нейтраль	Нейтраль	Нейтраль	Нейтраль
G	Заземление	Заземление	Заземление	Заземление	Заземление

Для уменьшения потерь, нагрева, и для увеличения помехоустойчивости рекомендуется применять сечение провода нейтрали в 1,5-2 раза больше фазного.

III. Индикация

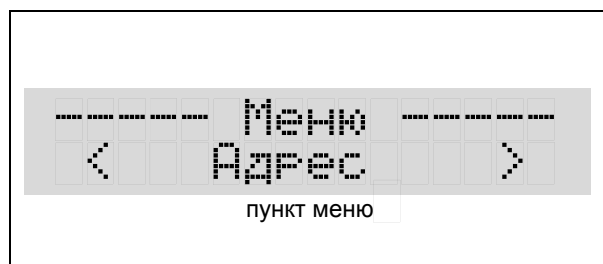
В рабочем режиме на ЖКИ дисплее (9) отображаются уровни каналов диммера, адрес DMX и температура силового блока. При наличии сигнала управления DMX индикатор (4) **DMX** светится постоянно, зеленым цветом.

В случае аварийного перегрева красный индикатор **PROTECT** начинает мигать. Индикаторы фаз(7) А В С показывают наличие соответствующих фаз питания.



IV. Навигация по меню

Для входа в меню необходимо нажать кнопку **МЕНЮ** (8). При этом на экране появится соответствующая надпись, а в нижней строке будут представлены пункты меню. Перелистывание пунктов производится кнопками ← и → (6). Выбор пункта осуществляется кнопкой ВВОД (5). Для выхода из меню снова нажмите кнопку **МЕНЮ** (8).



V. Установка адреса DMX

Устройство может адресоваться двумя способами. В первом случае задается адрес первого канала, остальные же каналы получают адреса вслед за первым автоматически. Во втором случае имеется возможность задать индивидуальный адрес для каждого канала.

По умолчанию, устройство адресуется первым способом. При необходимости индивидуальной адресации («софт патч») перейдите в меню настроек и включите функцию **Патч**.

Для установки адреса DMX в основном меню выберите пункт **Адрес** и нажмите ВВОД для входа в режим установки адреса. В зависимости от режима, на дисплее отобразится следующая информация:

При прямой адресации задается только адрес первого канала. Кнопками ← и → выбирайте нужный разряд а ↑ и ↓ устанавливайте значение. Установите значение в пределах 1 – 512 и, для сохранения, нажмите **ВВОД**(5). Для отмены изменений, нажмите **МЕНЮ** (8).



При индивидуальной адресации кнопками ← и → выбираете канал или нужный разряд а ↑ и ↓ изменяете выбранное значение. Установите значения для каждого из каналов в пределах 1 – 512 и нажмите **ВВОД**(5) для сохранения. Для отмены изменений, нажмите **МЕНЮ** (8).



VI. Индивидуальная настройка каналов

Для каждого канала диммера можно настроить ряд параметров.

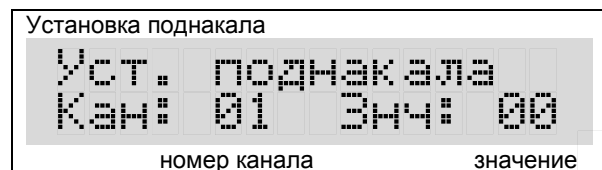
Поднакал и предел

Для увеличения срока жизни ламп применяется так называемый «поднакал», обеспечивающий подачу установленной минимальной мощности на спираль лампы. При этом, каждое включение лампы производится на горячей спирали и не происходит разрушающего броска тока, как при включении холодной спирали. Такой способ применяется чаще всего при динамическом управлении освещением, при котором лампы загораются и гаснут многократно.

При статическом освещении можно применить ограничение максимальной мощности. Снижение мощности отдаваемой в лампу на 10% срок ее жизни увеличивается, в среднем, вдвое.

Можно применять любой из этих способов или оба вместе, устанавливая значения **Поднакал** и/или **Предел** для нужного канала.

Кнопками ← и → выбираете номер канала, а кнопками ↑ и ↓ устанавливаете необходимое значение. Можно визуально контролировать регулируемое значение по состоянию выходов. Нажмите **ВВОД**(5) для сохранения. Для отмены изменений, нажмите **МЕНЮ** (8).



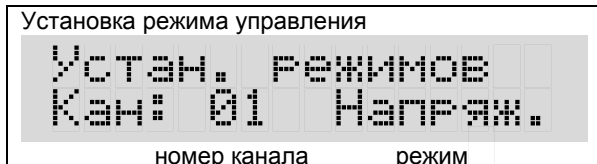
Режим управления (закон регулировки)

Для каждого канала может быть выбран закон регулировки, определяющий зависимость выходного уровня от входного сигнала DMX. Имеется возможность выбора следующих зависимостей: лин.напряжение, лин.мощность,

лин.светимость, s-образная, квадратичная и релейный режим. Первые три обеспечивают линейное изменение соответствующего параметра при изменении входного уровня DMX. S-образная зависимость дает немного более мягкую регулировку в районе минимальных и максимальных значений. Квадратичная обеспечивает более плавную регулировку в диапазоне 50-100%.

Для выбора закона регулировки выберите пункт меню Режимы и проведите необходимые настройки

Кнопками ← и → выбираете номер канала, а кнопками ↑ и ↓ устанавливаете необходимое значение. Нажмите **ВВОД**(5) для сохранения. Для отмены изменений, нажмите **МЕНЮ** (8).



Задержка фронта нарастания

Имеется возможность задать задержку фронта нарастания/спада выходного уровня при изменении уровня входа для каждого канала. Доступны варианты: 0мс, 320мс, 640мс и 1280мс. Выбранное значение является временем перехода от минимального к максимальному уровню (или наоборот).

В случае установки ненулевой задержки становится возможным избежать резких нагрузок на сеть, и, кроме того, регулировка становится более плавной. В случае необходимости, задержку можно отключить, установив значение в ноль (0мс).

Установка задержек производится в пункте меню **Задержка**, аналогично предыдущим настройкам.

Кнопками ← и → выбираете номер канала, а кнопками ↑ и ↓ устанавливаете необходимое значение. Нажмите **ВВОД**(5) для сохранения. Для отмены изменений, нажмите **МЕНЮ** (8).



VII. Общие настройки и установки

В данном пункте меню вы можете произвести дополнительные настройки всего устройства. При выборе пункта **Настройки** вы попадаете в подменю настроек.

Перелистывание пунктов производится кнопками ← и → (6). Выбор пункта осуществляется кнопкой **ВВОД** (5). Для выхода из подменю настроек в основное меню снова нажмите кнопку **МЕНЮ** (8).



Патч DMX

Режим **Патч** ("soft patch") позволяет задать индивидуальный адрес DMX для каждого канала (см п.IV Установка адреса DMX). Для включения/отключения данной функции выберите пункт подменю настроек **Патч**.

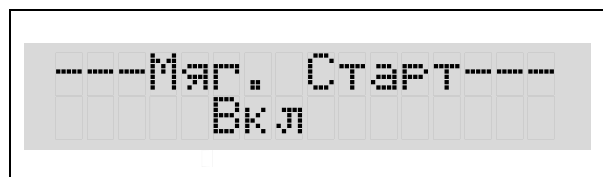
Кнопками ↑ и ↓ установите значение **Вкл** или **Выкл** соответственно и нажмите **ВВОД** (5) для сохранения изменений. Для выхода без сохранения нажмите **МЕНЮ** (8).



Мягкий старт

Если функция **Мягкий старт** включена, то при подаче питания на диммер выходные уровни будут нарастать плавно, без скачка. Это позволяет избежать резких нагрузок на сеть. Данная функция включена по умолчанию и отключать ее без необходимости не рекомендуется.

Кнопками ↑ и ↓ установите значение **Вкл** или **Выкл** соответственно и нажмите **ВВОД** (5) для сохранения изменений. Для выхода без сохранения нажмите **МЕНЮ** (8).



Удержание

Функция **Удержание** определяет реакцию диммера на пропадание управляющего сигнала DMX. Если функция в положении **Вкл**, то при пропадании сигнала удерживаются последние принятые значения. В противном случае, при пропадании сигнала, каналы сбрасываются.

Внимание! По спецификации протокола DMX пропаданием сигнала является отсутствие данных в течение 1 сек.

Кнопками ↑ и ↓ установите значение **Вкл** или **Выкл** соответственно и нажмите **ВВОД** (5) для сохранения изменений. Для выхода без сохранения нажмите **МЕНЮ** (8).



Фильтр DMX

В диммере имеется цифровой фильтр DMX, который отбраковывает дефектные пакеты данных, для избежания ложных срабатываний. Однако, из-за наличия на рынке большого количества консолей выдающих сигнал DMX не полностью соответствующий спецификации, предусмотрена возможность отключения фильтрации. Фильтр включен по умолчанию и отключать его без необходимости не рекомендуется.

Внимание! При неадекватной, чаще всего замедленной реакции диммера на команды управления с консоли попробуйте отключить фильтр DMX. (Перед этим необходимо удостовериться в отсутствии дефектов сигнального кабеля и разъемов)

Управление фильтром DMX осуществляется через пункт меню **D. Фильтр**

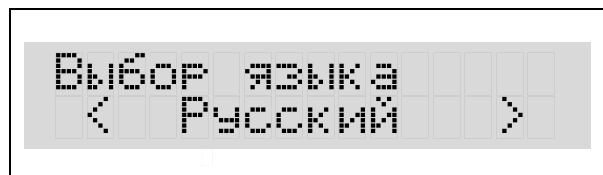
Кнопками ↑ и ↓ установите значение **Вкл** или **Выкл** соответственно и нажмите **ВВОД** (5) для сохранения изменений. Для выхода без сохранения нажмите **МЕНЮ** (8).



Язык меню

Выбрать язык меню можно в пункте подменю настроек **Язык**

Кнопками ← и → (6) выберете нужный язык и нажмите **ВВОД** (5) для сохранения изменений. Для выхода без сохранения нажмите **МЕНЮ** (8).



Сброс всех настроек

Для возврата прибора в исходное состояние, загрузки значений всех параметров по умолчанию выберете пункт **Сброс**

Кнопками ↑ и ↓ выберете **Да** для сброса и нажмните **ВВОД** (5).
Для выхода без сохранения нажмните **МЕНЮ** (8).



VIII. Спецификации

Питание	380В 50Гц 63А
Управление	DMX-512
Количество каналов	12
Долговременная нагрузка на канал	3 кВт
Кратковременная нагрузка на канал	400А @ 10мс 25°С
Задержка фронта нарастания	≥ 300мкс
Подключение нагрузки	4 x CEE 5p 16А