

LSSR 6 / 12

Цифровой свитчерный блок.

65E
63E

123E
123EH
123ES
123ESH

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Оглавление:

1. Введение	2
2. Установка и подключение	5
3. Режимы работы	6
4. Меню (Настройка свитчера)	7
5. Правила эксплуатации	15
6. Основные характеристики	16
7. Гарантия	17

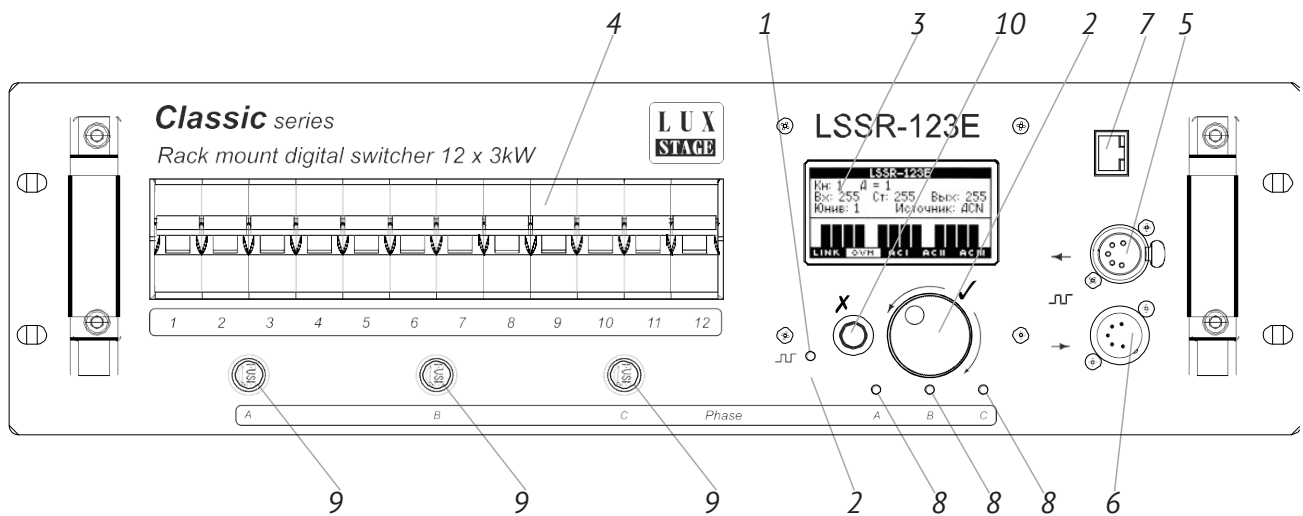
1. Введение

Благодарим Вас за покупку свитчерного цифрового блока марки LuxStage.
Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочтите данное руководство

Основные возможности:

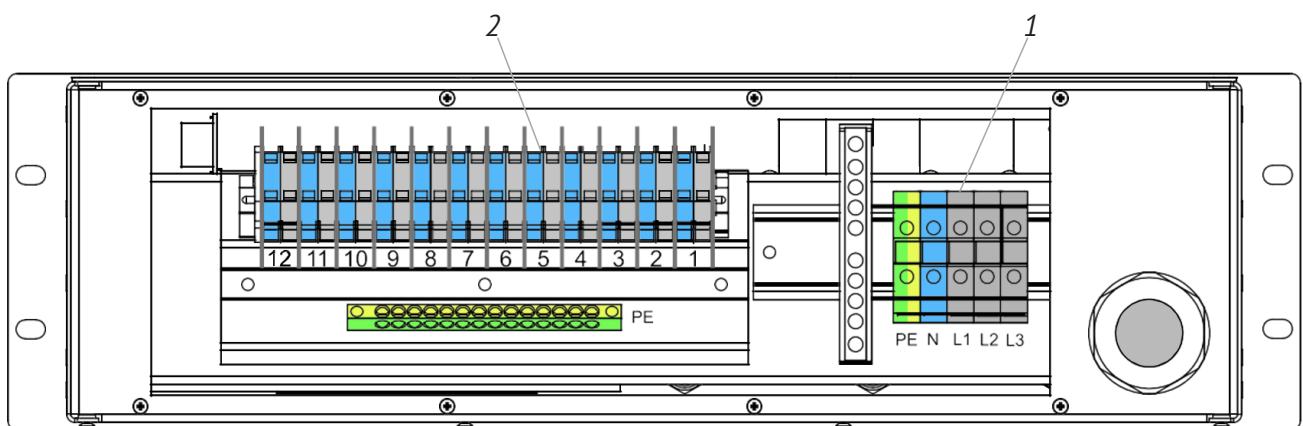
- 12 каналов по 3 кВт каждый для LSDR123E
- Управление DMX-512 1992.
- Графический ЖК - дисплей и удобное управление с помощью энкодера в режиме меню.
- Продолжительная работа при максимальной нагрузке.
- Индивидуальные настройки для каждого канала, режим статики.
- Плавный старт
- Возможность установки адреса DMX для каждого канала.
- Удержание последнего значения при пропадании сигнала управления или переход в режим статики.
- Выбор языка меню.
- Поканальный тест.
- Защита каждого канала от короткого замыкания и превышения номинального тока.

Органы управления на передней панели.



1. Индикатор наличия сигнала DMX
2. Ручка энкодера
3. ЖК - дисплей
4. Блок автоматов
5. Выход DMX
6. Вход DMX (гальванически изолированный)
7. ETHERNET вход
8. Индикаторы фаз
9. Предохранители блока питания
10. Кнопка «отмены»

Расположение входных и выходных клемм со стороны задней панели.

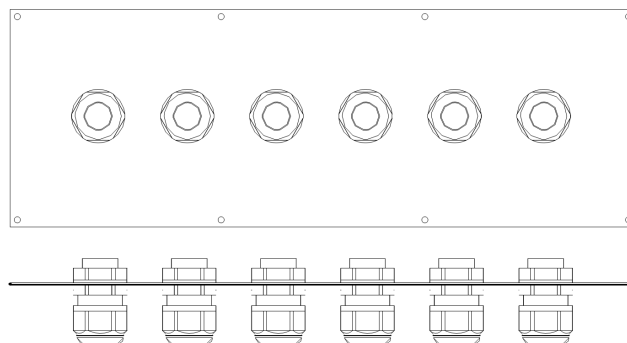


1. Входные клеммы
2. Выходные клеммы

Выходная коммутационная панель.

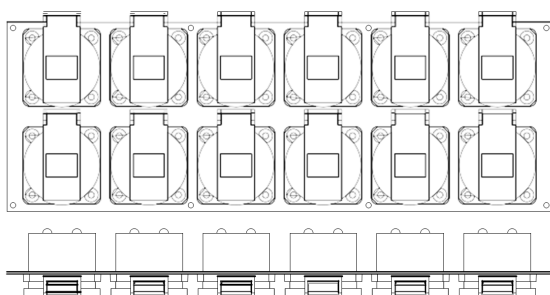
В стандартном исполнении свитчер комплектуется коммутационной панелью с гермовводами, по желанию заказчика выпускаются различные варианты:

С гермовводом стандартные модели **LSDR123E** и **LSDR65E**

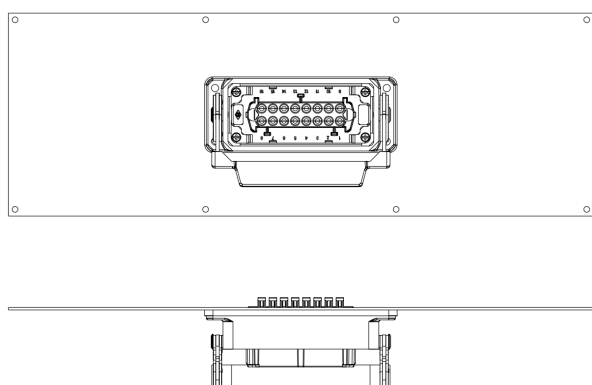


Варианты исполнения коммутационной панели на заказ:

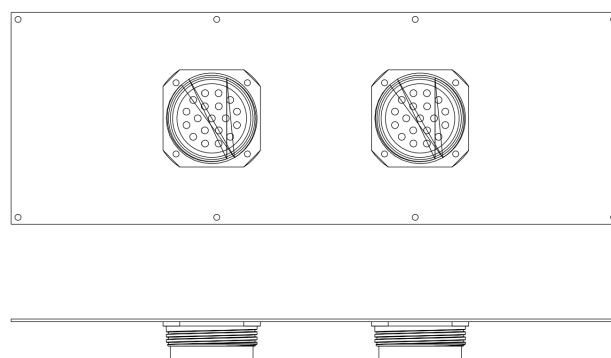
С розетками SHUKO
LSDR123ESH



С разъемами HARTING
LSDR123EH и **LSDR65EH**



С разъемами Socorex
LSDR123ES и **LSDR65ES**



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.

Внимание!

Не допускается соединение нагрузок с общей нейтралью.

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 ЖК - дисплей. Прибор готов к работе.

3. Режимы работы

При включении прибора, на дисплее, на несколько секунд появиться заставка с логотипом компании, затем прибор перейдет в РАБОЧИЙ РЕЖИМ - основное состояние прибора при эксплуатации.

На экране появятся информация с текущими данными и настройками:



Дисплей отображает следующую информацию:

1. Кн: 1

Отображает то, что 1 канал свитчера соответствует 1 каналу DMX

(Вращая ручку энкодера можно просмотреть текущее соответствие всех свитчерных каналов адресам DMX)

2. Вх: 255

Входное значение уровня DMX выбранного канала.

3. Ст: 225

Выходной уровень выбранного канала в режиме статики.

4. Вых: 255

Отображает текущий режим выбранного канала.

5. Графическое отображение выходных уровней всех каналов, для оперативного контроля:



все каналы включены на 100%



все каналы выключены

6. Наличие на входе сигнала DMX



- есть



- нет

7. Индикатор подключения к фазам



- все фазы подключены

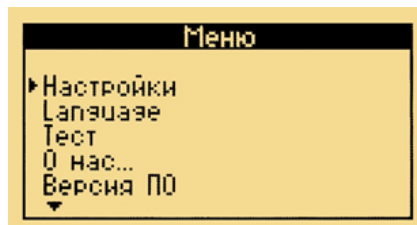


- фаза 1 и фаза 2 не подключены

4. Меню (Настройка свитчера)

Основное меню

Вход в режим меню из рабочего режима осуществляется нажатием кнопки ЭНКОДЕРА. На дисплее отобразится:



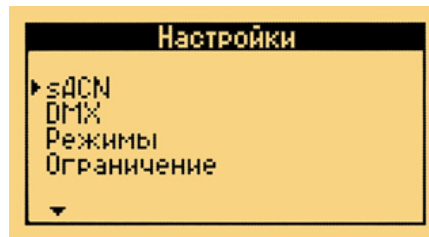
Меню содержит следующие пункты:

Пункт меню	Описание
Настройки	Настройки свитчера
Language	Выбор языка меню
Тест	Тест каналов
О нас	Контактные данные разработчика
Версия ПО	Версия микропрограммы

Вращением ручки **энкодера** происходит переключение между пунктами меню, выбор необходимого пункта осуществляется нажатием на ручку **энкодера**.

Меню «Настройки»

В меню «Настройки» задаются параметры и режимы работы свитчера.



Меню содержит следующие пункты:

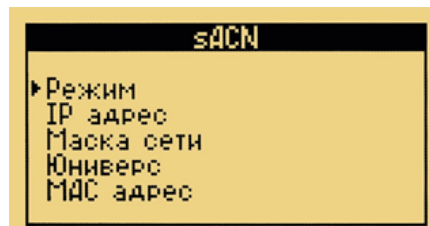
Пункт меню	Описание
sACN	Настройка параметров sACN интерфейса
DMX	Настройка параметров DMX интерфейса
Порог включения	Выставляется уровень сигнала DMX для каждого канала
Статика	Настройка статичного состояния при пропадании сигнала DMX
Плавный старт	Включение режима плавного старта
Индикация	Настройка режимов индикации
Заводские настройки	Сброс настроек на заводские
Выход	Выход из меню

Вращением ручки **энкодера** происходит переключение между пунктами меню, выбор необходимого пункта осуществляется нажатием на ручку **энкодера**.

sACN

Настройка параметров sACN интерфейса.

В данном меню предусмотрены следующие настройки:



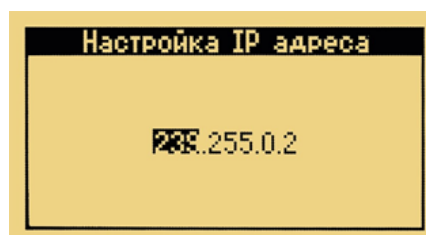
Пункт меню	Описание
Режим	Режим работы sACN
IP адрес	Установка IP адреса свитчера
Маска сети	Установка Маски сети свитчера
Юниверс	Установка номера Юниверса свитчера
MAC адрес	Установка MAC адреса свитчера

Вращением ручки **энкодера** происходит переключение между пунктами меню, выбор необходимого пункта осуществляется нажатием на ручку **энкодера**.

Режим

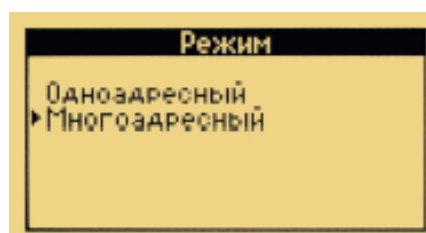
Установка режима работы sACN.

Данное меню позволяет настроить режим работы sACN.



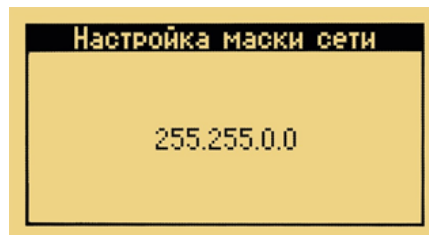
IP адрес

Установка IP адреса свитчера.



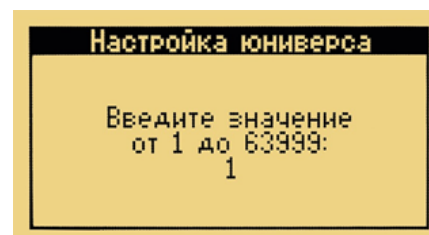
Маска сети

Установка маски сети свитчера.



Юниверс

Установка номера юниверса свитчера.

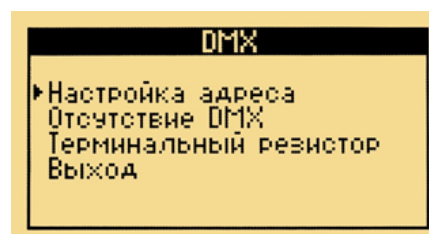


DMX

Настройка параметров DMX интерфейса.

В данном меню предусмотрены следующие настройки:

Пункт меню	Описание
Настройка адреса	Настройки адресов DMX
Отсутствие DMX	Настройка реакции на пропадание сигнала DMX на входе
Терминальный резистор	Включение терминирующего резистора на линии DMX
Выход	Возврат в предыдущее меню



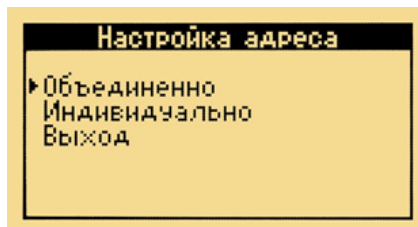
Вращением ручки **энкодера** происходит переключение между пунктами меню, выбор необходимого пункта осуществляется нажатием на ручку **энкодера**.

Настройка адреса

Данное меню позволяет настроить адресацию DMX каналов.

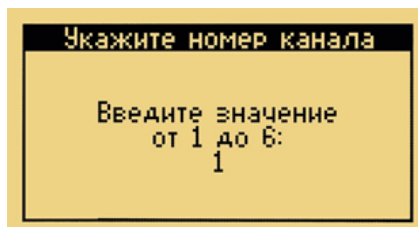
Возможна настройка одновременно всех каналов подряд (выбирается стартовый адрес первого канала, а остальные автоматически получают адрес на единицу больше) или индивидуальное присвоение каждому каналу необходимого адреса.

Для всех каналов одновременно.

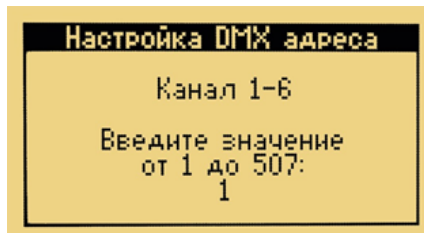


Индивидуальная настройка параметров.

Выберете необходимый канал.



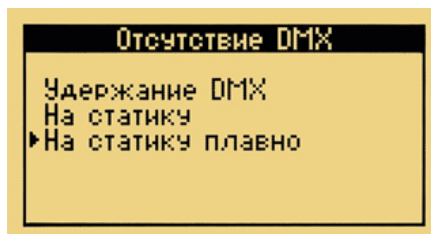
Установите требуемое значение для канала.



Отсутствие DMX

Установки при отсутствии сигнала DMX.

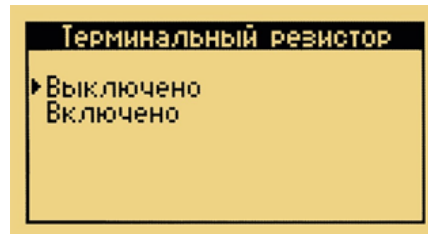
В данном пункте меню включается и выключается опция удержания последних принятых значений при пропадании сигнала DMX или переход в режим «статика».



Терминальный резистор

Включение терминирующего резистора.

В данном пункте меню включается/выключается опция подключения терминирующего резистора 120 Ом на линию DMX (используется в случае если устройство является конечным в цепи DMX устройств). Позволяет избежать переотражений в линии DMX сигнала, влияет на качество и устойчивость DMX сигнала.

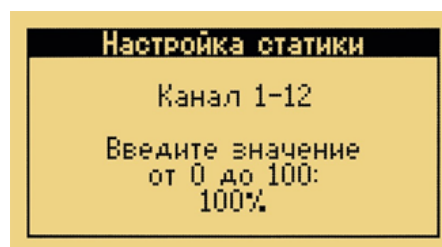


Статика

Настройка режима «статика» устанавливает значения предварительно настроенное состояние свитчерных каналов в случае пропадания сигнала DMX.

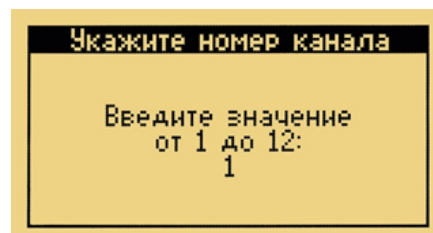
Настройка осуществляется как для всех каналов одновременно так и индивидуально, то есть возможна установка выходных уровней для каждого канала.

Для всех каналов одновременно.

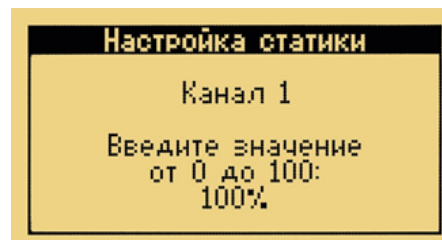


Индивидуальная настройка параметров.

Выберете необходимый канал.

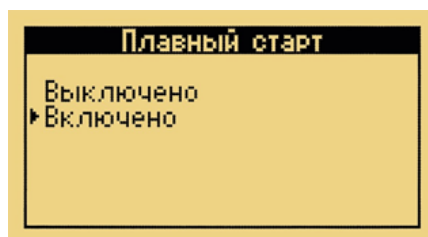


Установите требуемое значение для канала.



Плавный старт

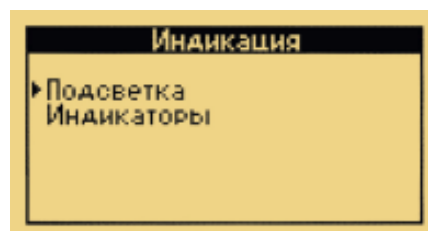
В данном пункте меню включается/выключается опция плавного запуска. Мягкий запуск обеспечивает плавное увеличение мощности отдаваемой в нагрузку при включении прибора, уменьшая нагрузку на сеть.



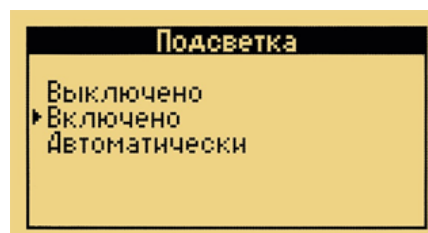
Вращение ручки **энкодера** изменяет значение параметра. Нажатие на ручку **энкодера** приводит к запоминанию установки, кнопка **<Выход>** позволяет отказаться от изменений.

Индикация

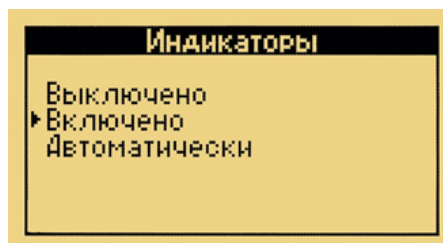
Настройка «индикация» предусматривает настройку подсветки ЖК - дисплея и включение и отключение светодиодов на передней панели.



Режим «Подсветка» предусматривает включение отключение подсветки ЖК - дисплея и автоматическое отключение подсветки через 30 сек. бездействия в меню.

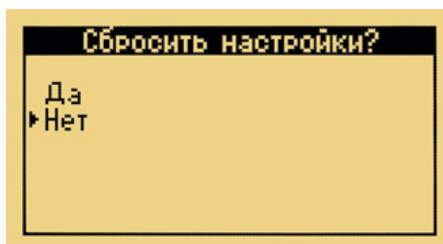


Режим «Индикаторы» предусматривает включение и отключение светодиодов на передней панели.



Заводские настройки

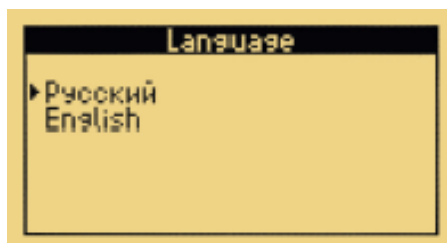
Сбрасывает все настройки в заводские установки.



Вращением ручки **энкодера** установите подтверждение ("Да") и нажмите на ручку **энкодера**. Кнопка **<Выход>** - выход без изменений.

Language

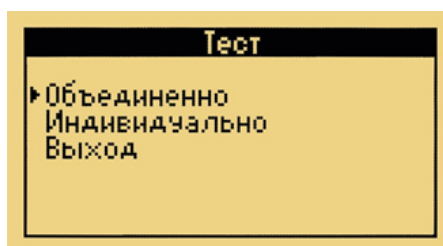
Выбор языка меню.



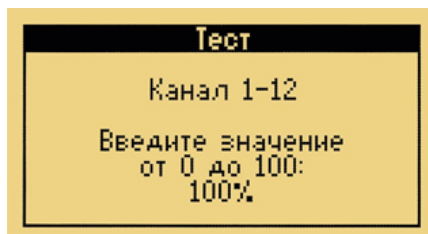
Вращением ручки **энкодера** установите подтверждение ("Да") и нажмите на ручку **энкодера**. Кнопка **<Выход>** - выход без изменений.

Тест

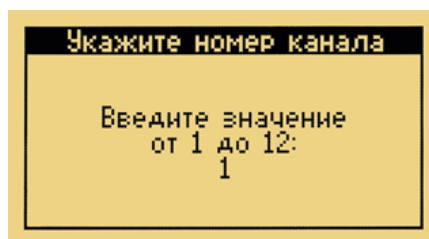
Данный режим «тест» служит для тестирования каналов прибора и нагрузок.



Для всех каналов одновременно.



Индивидуальная настройка параметров.
Выберете необходимый канал.

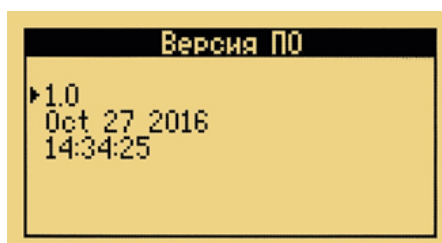


Установите требуемое значение для канала.



Версия ПО

В этом разделе меню можно получить информацию о текущей версии программного обеспечения и о дате его выпуска.



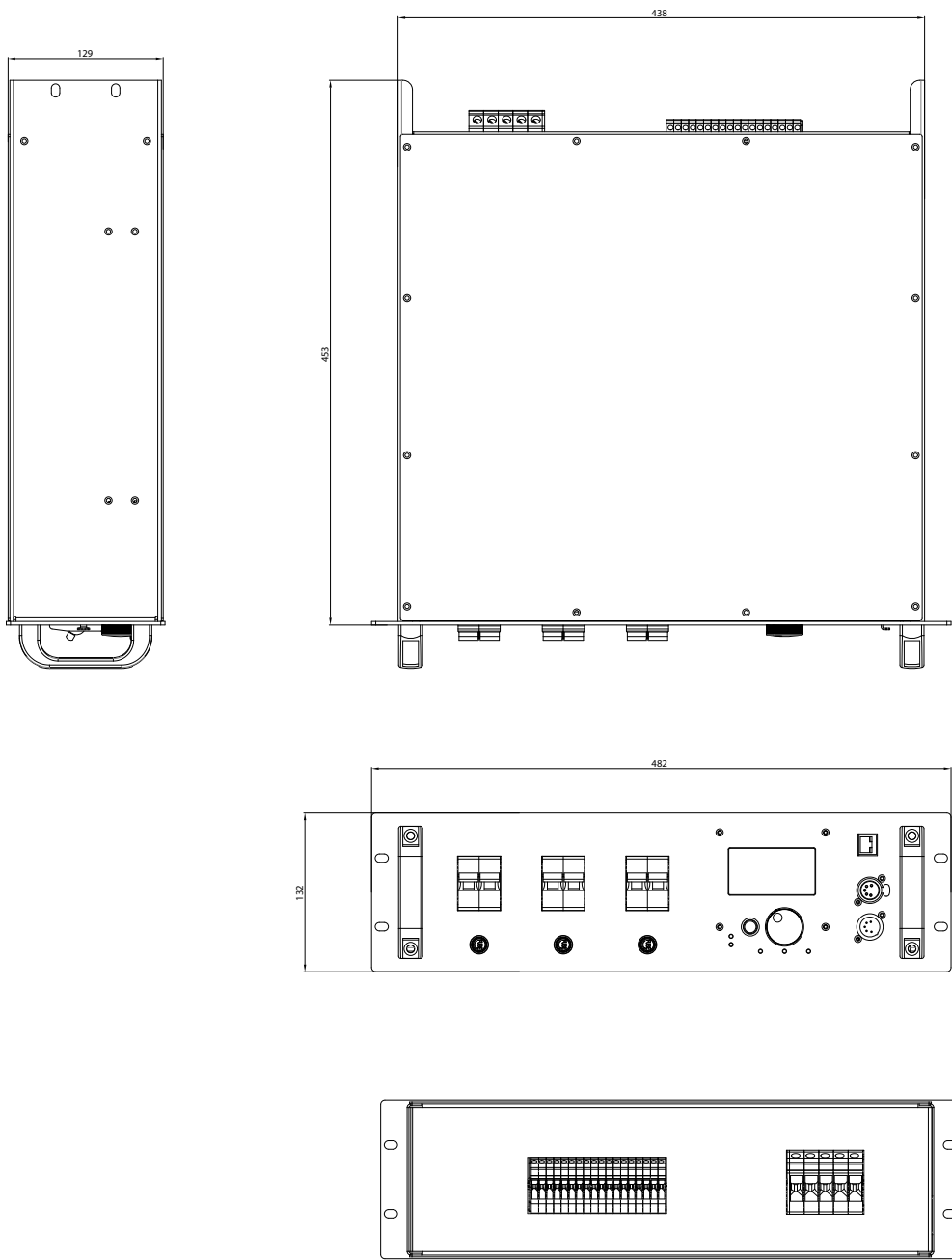
5. Правила эксплуатации

1. Рекомендуется использовать прибор 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 (туровом) рэке, избегая ударов и попадания влаги и пыли. После транспортировки 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 3 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.3 положений может привести к выходу из строя прибора, а также к пожару.

6. Основные характеристики

№ п/п	Наименование изделия	Напряжение питания	Количество каналов	Мощность на канал	Габариты	Масса
1	LSSR-123	380В 64А 50Гц	12	3 кВт	440(19")x132(3U) x440 мм	10 кг
2	LSSR-65	380В 64А 50Гц	6	5 кВт	440(19")x132(3U) x440 мм	10 кг
3	LSSR-63	380В 64А 50Гц	6	3 кВт	440(19")x132(3U) x440 мм	10 кг



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, 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 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 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