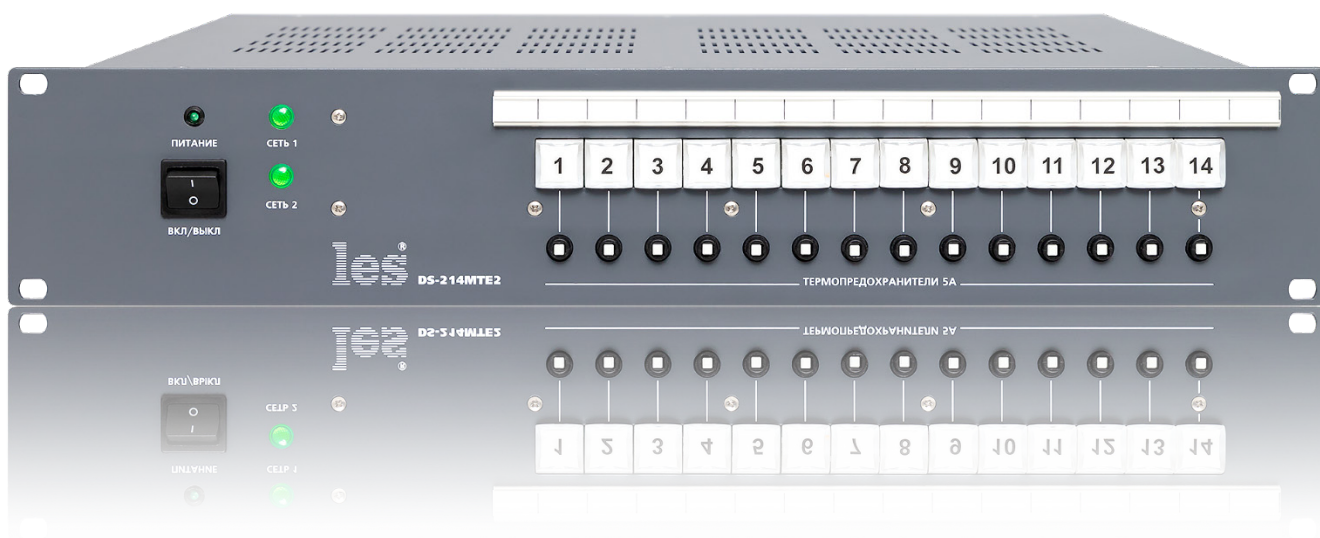




Управляемый распределитель сетевого питания  
на 14 выходов, 2 ввода

# DS-214MTE2



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Перед эксплуатацией аппарата внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

# Безопасность

- Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током:
  - Не подвергайте данное оборудование воздействию дождя и влаги;
  - Используйте и храните его только в сухих местах;
  - Держите оборудование на безопасном расстоянии от любых жидкостей. Не помещайте ёмкости с жидкостью на оборудование;
  - Используйте только рекомендуемые дополнительные принадлежности.
- Для чистки корпуса используйте сухую или слегка влажную салфетку. Не пользуйтесь растворителями, не допускайте попадания внутрь корпуса влаги, кислот и щелочей.
- Для снижения риска поражения электрическим током - не снимайте крышку изделия. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем. Все необходимые органы управления и коммутационные разъёмы вынесены на переднюю и заднюю панели. При необходимости ремонта - обратитесь к производителю либо поставщику оборудования.
- Если не указано особо, оборудование должно эксплуатироваться в диапазоне температур от +5 до +40 °С, относительной влажности не более  $70 \pm 15 \%$  и отсутствии постоянной вибрации.
- Не подвергайте прибор воздействию избыточного тепла и влажности. После транспортировки при минусовой температуре, перед включением в сеть, необходимо дать устройству прогреться при комнатной температуре в течение 2 - 3 часов.
- Данное оборудование предназначено для использования только квалифицированным персоналом.
- Разъёмы шнура электропитания всегда должны быть в рабочем состоянии. Для полного отключения устройства от сети переменного тока - отсоедините шнур электропитания.
- Используйте поставляемый 3-х жильный кабель электропитания, соответствующий рабочему напряжению и потребляемой мощности электроприбора, обеспечивающий подключение заземляющего контакта прибора к защитной земле РЕ.
- Во всех случаях корпус оборудования должен быть заземлён.
- Этот продукт имеет маркировку EAC и соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза:
  - «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС – 020 – 2011);
  - "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС - 004 - 2011).

# Оглавление

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА.....	4
БЛОК-СХЕМА ПРИБОРА .....	5
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ .....	6
<i>Органы управления передней панели .....</i>	<i>6</i>
<i>Органы управления задней панели.....</i>	<i>7</i>
УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	8
<i>Рекомендации по заземлению.....</i>	<i>8</i>
<i>Выбор входной линии .....</i>	<i>9</i>
<i>Подключение электропитания к распределителю.....</i>	<i>10</i>
<i>Подключение потребителей электропитания .....</i>	<i>10</i>
<i>Схема сборки разъёмов powerCON .....</i>	<i>11</i>
<i>Защита выходов от перегрузок .....</i>	<i>13</i>
ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ .....	14
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС .....	15
<i>Подключение к распределителю .....</i>	<i>15</i>
<i>Страницы управления.....</i>	<i>16</i>
<i>Страница «Control panel» - кнопки включени/выключения .....</i>	<i>16</i>
<i>Ввод пароля.....</i>	<i>16</i>
<i>Страница «Control panel» - контроль.....</i>	<i>17</i>
<i>Страница «Control panel» - мнемоники.....</i>	<i>18</i>
<i>Страница «Network address» .....</i>	<i>19</i>
<i>Страница «Change password» .....</i>	<i>19</i>
<i>Страница «About».....</i>	<i>20</i>
ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	21
СБРОС ПАРОЛЯ И СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК .....	23
ЗАВОДСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ .....	23
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	23
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	24
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	25
<i>Условия гарантии.....</i>	<i>25</i>
<i>Доставка оборудования.....</i>	<i>25</i>

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Устройство DS-214MTE2 предназначено для распределения питания сети переменного тока на 14 потребителей. Все выходы и вход выполнены на разъёмах powerCON, обладающих повышенной надёжностью и имеющих систему фиксации. Все разъёмы пронумерованы и размещены на задней панели корпуса. Распределитель имеет два ввода, для подачи напряжения от разных источников. Максимальная нагрузка на один входной разъём не более 16А.

Каждый выход DS-214MTE2 имеет защиту от перегрузок - автоматический термopредохранитель на 5А. Предохранители размещены на передней панели устройства. Над предохранителями расположены кнопки ручного выключения/включения напряжения для каждого выхода.

Дистанционный контроль и управление, распределителем питания, осуществляется по сети Ethernet через web-интерфейс. Органы управления в web-интерфейсе полностью повторяют работу кнопок DS-214MTE2. Кроме того можно проконтролировать уровень входного напряжения с визуализацией формы сигнала, измерить ток потребления на каждом выходе и выбрать для каждого выхода входную линию, к которой он будет подключён (коммутируются фаза и рабочий ноль).

### **Внимание!**

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и схемотехнику прибора, не влияющие на его функциональные свойства.*

# БЛОК-СХЕМА ПРИБОРА

Прибор состоит из трех плат – коммутационной, платы процессора и интерфейсов, платы управления и индикации.

Напряжение с входных разъёмов подаётся на 2 шины с нажимными клеммами (см. рисунок 1).

Гибкие перемычки позволяют независимо подключить каждый канал к одной из двух входных шин. Это должно быть сделано при инсталляции прибора в систему, при отключённом от сети приборе, со снятой верхней крышкой.

Напряжение каждого ввода подаётся на 12-битный АЦП, форма сигнала и среднеквадратичное значение напряжения можно проконтролировать в веб-интерфейсе.

В каждом из 14 каналов измеряются сигнал выходного тока (АЦП 12 бит) и наличие сигнала на выходе (1 бит). Контроль наличия сигнала не зависит от полярности/фазности входных питающих напряжений и контролирует наличие на выходе переменного напряжения со средним размахом больше 100В. Отключение/подключение нагрузки осуществляется при помощи реле с двойными нормально-разомкнутыми контактными группами. Процессор управления гальванически изолирован как от силовых цепей, так и от сетевого интерфейса.

Питание прибора осуществляется от двух независимых источников вторичного питания, подключённых ко вводам №1 и №2. Для функционирования прибора достаточно наличия напряжения хотя бы на одном из них.

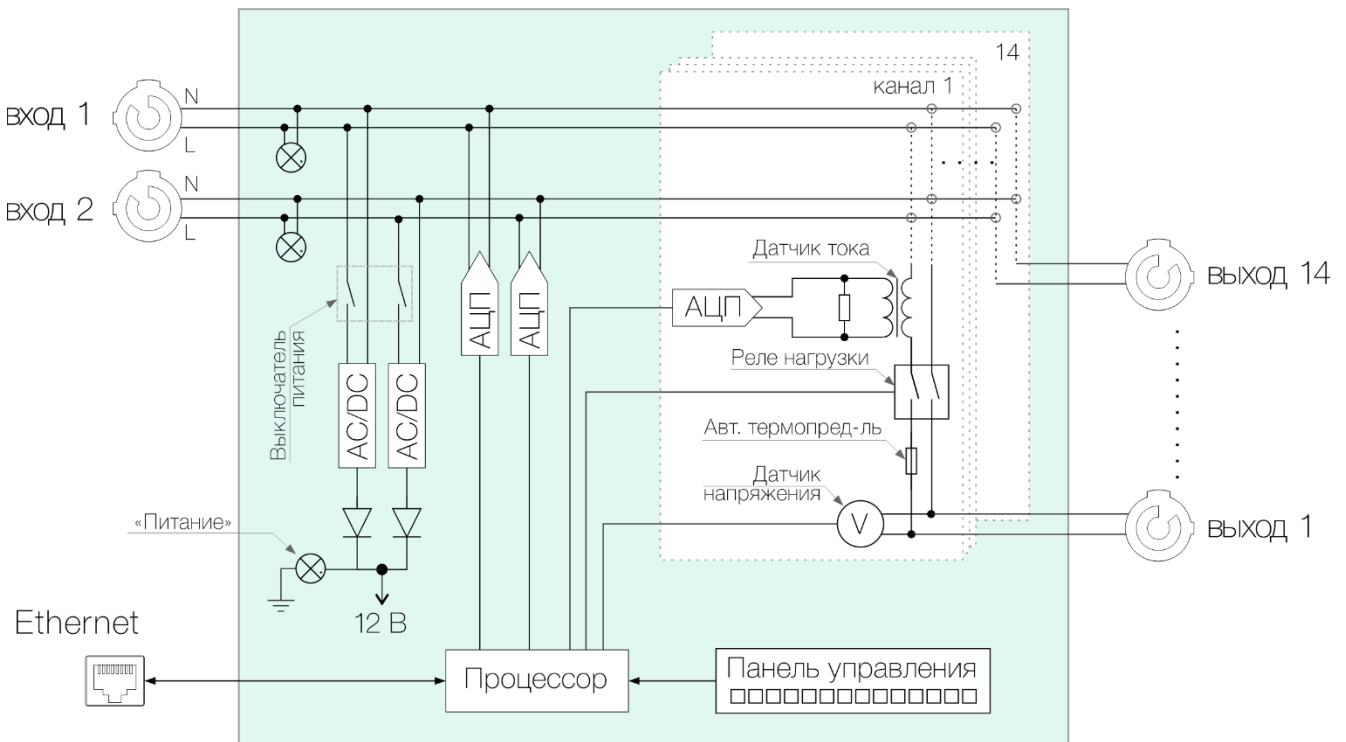


Рисунок 1

# КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Управляемый распределитель сетевого питания DS-214MTE2 выполнен в 19" корпусе высотой 2U и глубиной 250 мм, имеет крепёжные отверстия для установки в телекоммуникационную стойку.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

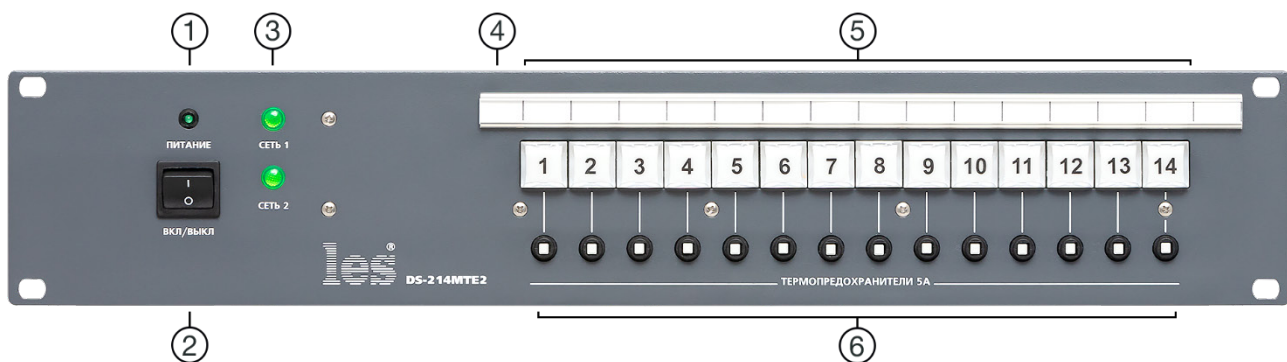


Рисунок 2

### 1. Индикатор «Питание»

Показывает наличие напряжения 12В на выходе вторичного блока питания, распределитель включён;

### 2. Выключатель «ВКЛ/ВЫКЛ»

Выключатель сетевого питания;

### 3. Индикаторы «СЕТЬ 1» и «Сеть 2»

Показывают наличие напряжения на входных линиях;

### 4. Маркерная полоска

Предназначена для идентификации выходов. Прозрачная крышка – съёмная, под ней – бумажная полоска для подписи;

### 5. Кнопки «1-14»

Кнопки включения / выключения. Каждая кнопка управляет своим выходом.

Цвет подсветки кнопок индицирует состояние выходного напряжения данного

выхода. Не горит – выход отключён. Зелёный – выход включен, напряжение на выходе присутствует. Красный – выход включен, но напряжение на выходе отсутствует из-за срабатывания предохранителя;

### 6. Автоматические предохранители

Предназначены для защиты от перегрузок выходных линий. Каждый выход имеет свой автоматический предохранитель с максимально допустимым током 5А.

При срабатывании предохранителя белый шток высывается на 5-6 мм. Для восстановления предохранителя нажмите на белый шток до щелчка.

Внимание! При срабатывании предохранителя прежде всего – разберитесь с причиной его срабатывания, прежде чем включать его снова;

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

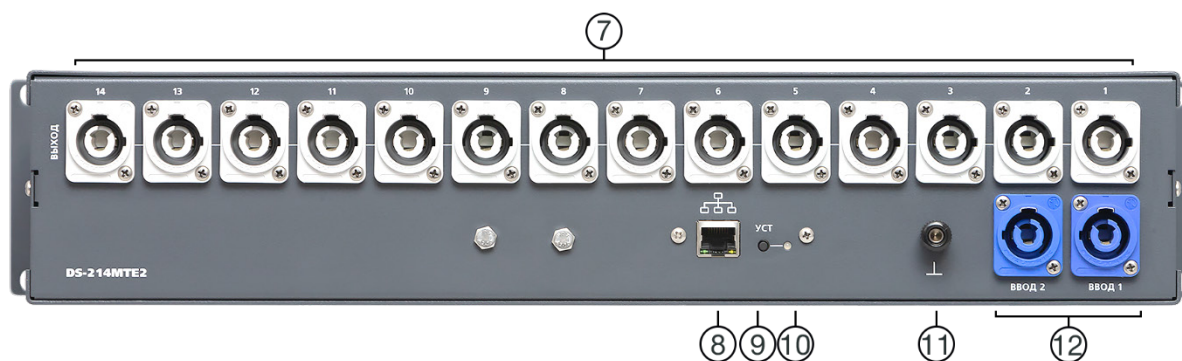


Рисунок 3

### 7. Разъёмы «Выход 1-14»

Разъёмы powerCON для подключения потребителей электропитания. Максимальная нагрузка на канал 5А;

### 8. Разъём "ETHERNET"

Разъём RJ-45 - используется для подключения к сети Ethernet;

### 9. Кнопка

Утопленная кнопка, используется для переключения распределителя в режим обновления ПО;

### 10. Индикатор

Светодиодный индикатор, в режиме обновления ПО мигает;

### 11. Клемма «Земля»

Предназначена для подключения к контуру защитного заземления;

### 12. Разъёмы «ВВОД 1» и «ВВОД 2»

Входные разъёмы powerCON, предназначены для подключения устройства к двум разным линиям электропитания;

## УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Расположите прибор в удобном для работы месте. На передней панели корпуса имеются крепёжные отверстия для установки его в стандартной 19” телекоммуникационной стойке.

При монтаже прибора в стойку убедитесь, что она устойчива и установленное в ней оборудование правильно распределено по весу (тяжёлое находится внизу). Допускается размещение распределителя питания вплотную с другими устройствами, без пропусков на вентиляцию.

### **Внимание!**

*Прибор предназначен для установки в стойку только на опорные уголки, полку или поперечные поддерживающие планки. Крайне не рекомендуется крепление только за лицевую панель - значительные усилия, передаваемые на разъёмы висящими кабелями, могут привести к деформации и, как следствие, к отказу прибора.*

- Подключите клемму сигнального заземления, расположенную на задней стенке, к общей шине заземления.
- Подключите к выходным разъёмам внешние устройства.
- Проверьте правильность заземления других устройств тракта, которые подключаются к распределителю.
- Подключите сетевые шнуры к трёхпроводным линиям 230 В. Обратите внимание на то, что третий провод сетевого шнура используется для заземления корпуса (защитное заземление), которое рекомендуется делать единым для всего комплекса аппаратуры.
- Включите питание прибора.

### **Внимание!**

*Всегда выключайте подключённое к устройству оборудование и сам распределитель питания перед выполнением любых работ по обслуживанию.*

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ

Сделайте в рабочем помещении надёжную земляную шину. Подключите клемму «Земля» к шине заземления.

Клемма заземления соединена с металлическим корпусом прибора и со всеми контактами защитного заземления входных и выходных разъёмов.

Все устройства с металлическими корпусами, монтируемые в стойку, должны быть заземлены своим проводом.



## ВЫБОР ВХОДНОЙ ЛИНИИ

Распределитель питания имеет две входные линии, которые могут подключаться к разным источникам электропитания. DS-214MTE2 позволяет подключить каждый выход к любому из входов.

Перед началом выбора входной линии, отключите от распределителя все входные кабели.

Снимите верхнюю крышку и подключите выходные кабели к разъёмам нужных вводов. Провод с наконечником фиксируется в клемме упругим контактным прижимом.

Для освобождения прижима, плоской (шлицевой) отверткой 3x0.5 нажмите оранжевый рычаг рядом с контактом, одновременно с усилием вытягивая/вставляя провод (см. рисунок 2).

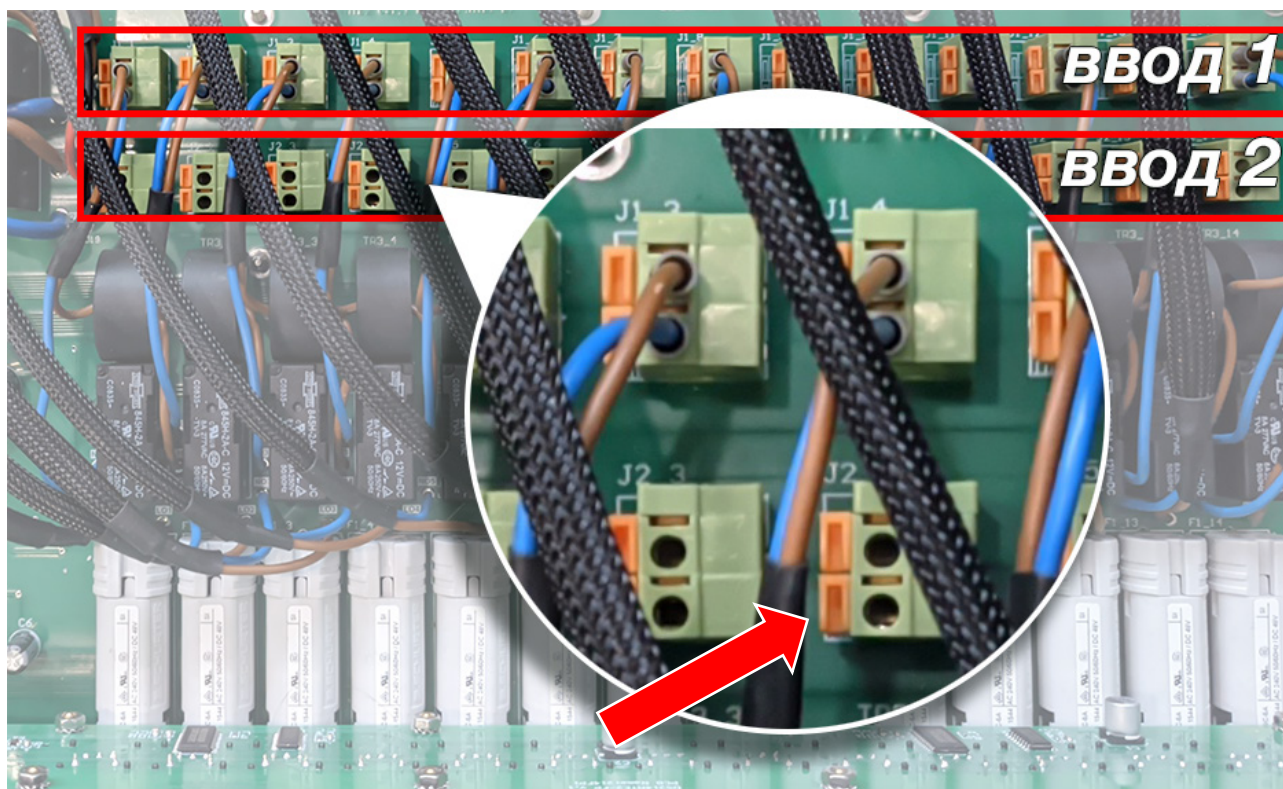


Рисунок 4

Разъёмы «J1» подключены к вводу 1, разъёмы «J2» к вводу 2.  
Установите верхнюю крышку обратно.

### **Внимание!**

*Не снимайте верхнюю крышку и не производите переключение входных линий при подключённых проводах к разъёмам «ВВОД 1» и «ВВОД 2».*

---

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЮ

Для подключения электропитания на задней панели прибора установлены два входных разъёма powerCON (Neutrik NAC3MPA-1). Два ответных кабельных разъёма powerCON (Neutrik NAC3FCA) входят в комплект поставки. Шнур электропитания не предусмотрен в комплектации этого прибора.

Проложите кабель электропитания от группового распределительного щитка до места установки DS-214MTE2.

### **Внимание!**

*Используйте только правильно подобранный 3-х жильный электрический кабель, согласно потребляемой мощности прибора.*

При установке кабельных разъёмов powerCON на кабелях электропитания руководствуйтесь схемой сборки, показанной в разделе «Схема сборки разъёмов».

### **Внимание!**

*Подключайте кабель электропитания к автоматическому выключателю только после проверки отсутствия напряжения на автоматическом выключателе и в Групповом распределительном щитке. Подключение в Групповом распределительном щитке выполняйте в строгом соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок).*

При выключенном автоматическом выключателе подключите кабели к распределителю DS-214MTE2.

---

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Для подключения потребителей электропитания на задней панели прибора установлены 14 выходных разъёмов powerCON Neutrik NAC3MPB-1. Ответный кабельный разъём имеет маркировку NAC3FCB.

### **Внимание!**

*Разъём подключения нагрузки NAC3FCB не совпадает и не соединяется с весьма похожим внешне разъёмом подключения входного кабеля NAC3FX-W*

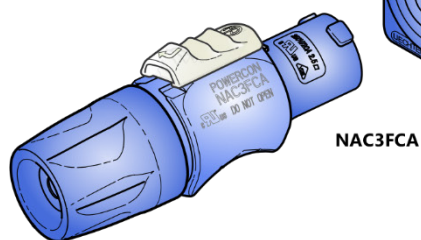
При установке кабельных разъёмов powerCON Neutrik NAC3FCB на кабелях электропитания руководствуйтесь схемой сборки, показанной в разделе «Схема сборки разъёмов powerCON».

При выключенном распределителе DS-214MTE2 подключите всех потребителей электропитания.

## СХЕМА СБОРКИ РАЗЪЁМОВ POWERCON

Подключение разъемов powerCON показано на рисунке 5.

**Разъемы типа А  
входные (синие)**



**Разъемы типа В  
выходные (серые)**

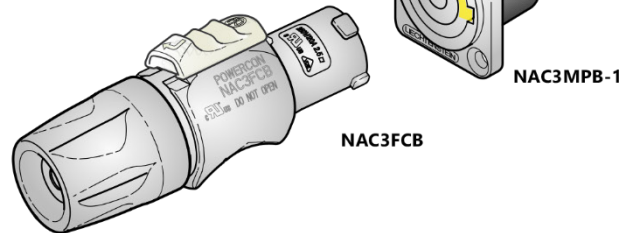


Рисунок 5

Для сборки шнура электропитания используйте медный кабель с сечением жил соответствующим максимально допустимому току для данного прибора, но не более чем 2,5 кв. мм. Ограничение связано с диаметром зажимного отверстия у разъема.

Внешний диаметр электрического кабеля должен быть 6 – 15 мм, это обеспечит надёжное крепление кабеля в разъеме и позволит свободно пройти кабелю сквозь отверстие в колпачке.

При зачистке кабеля, рекомендуется придерживаться размеров, приведённых на рисунке 6:

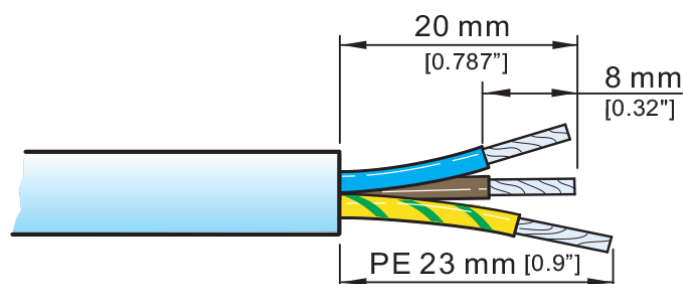


Рисунок 6

Цветовая идентификация концов проводников согласно ГОСТ 33542-2015:

Надпись на разъеме	Цвет провода	Назначение
<b>L</b> ⇒	коричневый	Фаза
<b>N</b> ⇒	синий	Рабочий ноль
⏚ ⇒	зелёный/жёлтый	Защитное заземление

Рисунок 7

Крепление жил кабеля в разъёме:

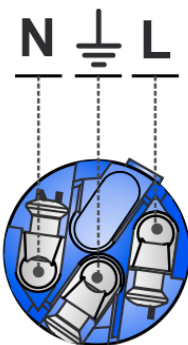


Рисунок 8

Для зажима провода в крепёжном гнезде разъёма используйте отвёртку с наконечником типа “PZ1”:



Рисунок 9

При сборке разъёма руководствуйтесь схемой, показанной на рисунке 9.

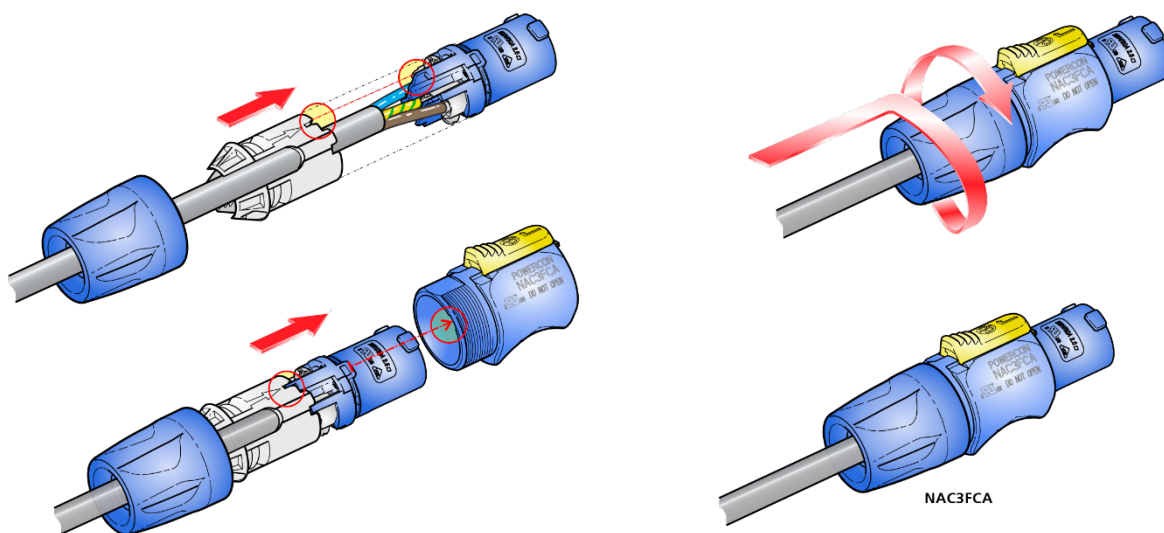


Рисунок 10

## ЗАЩИТА ВЫХОДОВ ОТ ПЕРЕГРУЗОК

Каждый выход DS-214MTE2 защищён предохранителем. Предохранители расположены на лицевой панели распределителя. В устройстве используются автоматические термопредохранители номиналом 5А.

Принцип работы автоматического термопредохранителя заключается в том, что при превышении тока над номинальным значением - нагревается биметаллическая пластинка, которая меняет свою геометрию и размыкает контакты. Одновременно с размыканием контактов, из предохранителя выскакивает (на 4-5 мм) белая шток-кнопка, блокируя предохранитель в сработавшем состоянии.

Для повторного включения предохранителя убедитесь в устранении источника перегрузки и нажмите шток-кнопку на предохранителе, утопив ее до фиксации. От момента срабатывания предохранителя до его ручного включения должно пройти не менее 30 секунд.

На графике показана токо-временная характеристика срабатывания предохранителя.

### **Например:**

при токах до 5А предохранитель остаётся в рабочем состоянии, при появлении тока в 10А предохранитель сработает в интервале от 3 до 11 секунд, а при токе в 50А менее чем за одну секунду.

Приведенные на графике значения токо-временной характеристики срабатывания предохранителя справедливы для температуры 23°C. Для других температур существует поправочный коэффициент:

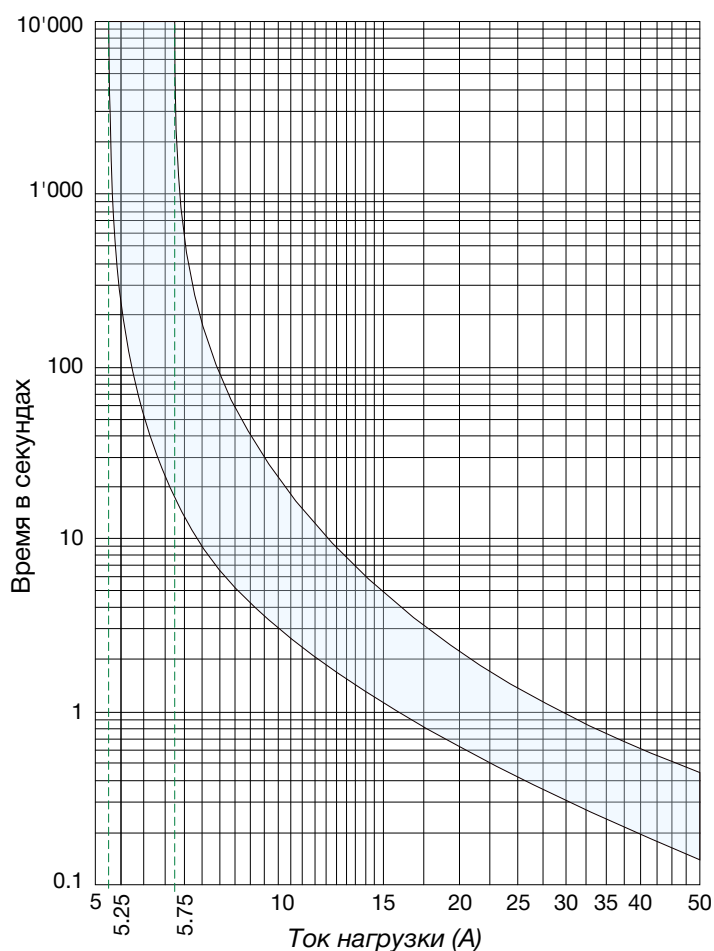
-5°C.....	0,85
+10°C.....	0,95
+23°C.....	1,0
+40°C.....	1,08
+60°C.....	1,21

### **Например:**

при температуре 40°C коэффициент равен 1,08, номинальный ток составит 4,6А.

$$5\text{А} \div 1,08 = 4,6\text{А}$$

После срабатывания автоматического термопредохранителя повторное включение возможно только после остывания биметаллической пластинки и восстановления её геометрии, сопровождаемое характерным негромким щелчком. В среднем, остывание пластинки происходит в течении 30 секунд. До этого момента включение предохранителя невозможно.



### **Внимание!**

*Помните, что каждое срабатывание предохранителя из-за перегрузки приводит к ухудшению состояния его контактов (увеличению сопротивления контакта) и уменьшению его ресурса. Так при регулярной перегрузке автоматического предохранителя на 150%, минимально гарантированное количество повторных включений (циклов) равно 2500, а при перегрузке на 200% оно составит 50.*

## ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Расположенные на передней панели кнопки 1 – 14, позволяют выключать и включать напряжение на соответствующем выходе.



Рисунок 11

Цвет подсветки кнопок индицирует состояние напряжения данного выхода:

- Не горит – выход отключен;
- Зелёный горит – выход включен, на выходе соответствующего канала присутствует напряжение;
- Красный горит – выход включен, но напряжение на выходе отсутствует из-за срабатывания предохранителя;
- Красный мигает – команда на выключение выхода подана, но напряжение на выходе есть (неисправность вызванная, например залипанием контактов реле).

# УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЮ

В распределителе питания имеется возможность удалённого управления по сети Ethernet через WEB-интерфейс.

При первом включении распределителя или после перевода к заводским настройкам его IP-адрес: 192.168.0.5

### Внимание!

*Необходимо чтобы персональный компьютер находился в той же подсети что и распределитель: 192.168.0.1/254.*

Запустите web-браузер на вашем ПК.

### Внимание!

*Для корректной работы пользуйтесь программы Chrome, Firefox или Opera. Не рекомендуется использовать Microsoft Internet Explorer и Microsoft Edge.*

В адресной строке браузера введите IP-адрес устройства: 192.168.0.5 и нажмите клавишу «Enter», откроется страница управления «Control panel».

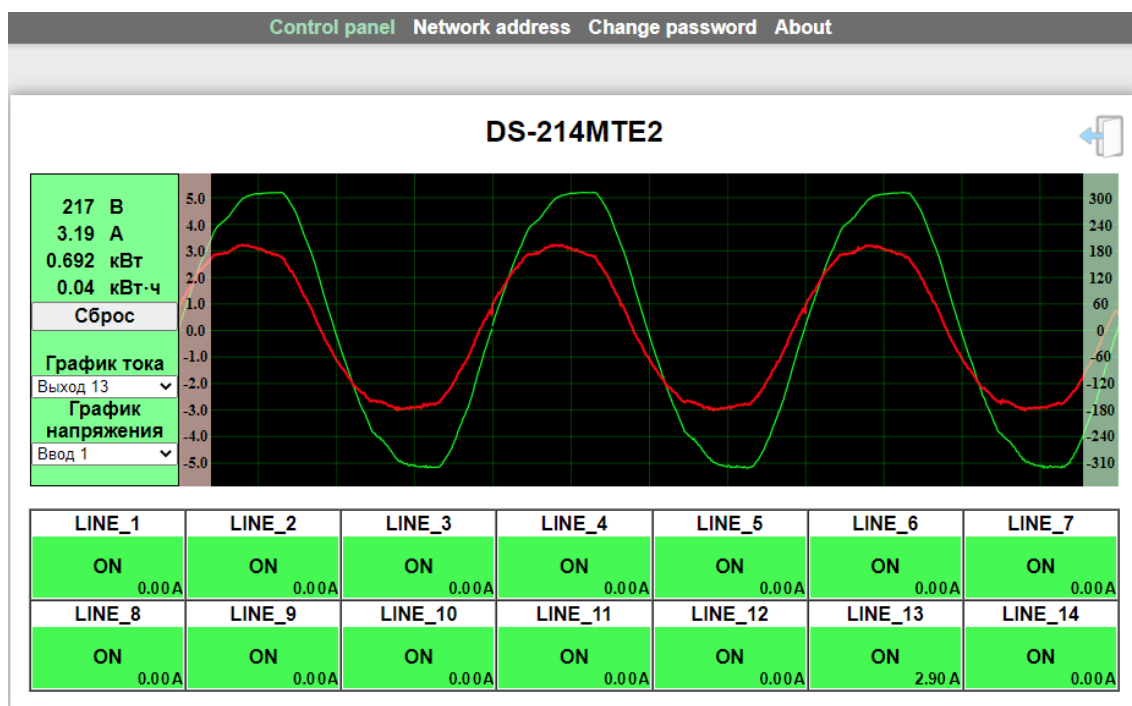


Рисунок 12

---

## СТРАНИЦЫ УПРАВЛЕНИЯ

В верхней части web-интерфейса расположены закладки страниц управления. Наведите курсор мышки на нужную закладку - выбранная закладка изменит цвет, кликните по ней – откроется соответствующая страница:



Рисунок 13

Для управления распределителем и его настройками доступны следующие страницы:

- «Control panel» - страница управления и контроля;
- «Network address» - прописываются настройки для сети Ethernet;
- «Change password» - страница для изменения пароля;
- «About» - на странице отображается основная информация о распределителе: модель, дата производства, версия ПО, серийный номер и т.д.

---

## СТРАНИЦА «CONTROL PANEL» - КНОПКИ ВКЛЮЧЕНИ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Страница «Control panel» является стартовой.

Функции кнопок включения/выключения выходов полностью соответствуют функциям кнопок на самом распределителе. Для включения/выключения выхода нажмите на нужную кнопку «1 - 14».

LINE_1 OFF 0.00A	LINE_2 OFF 0.00A	LINE_3 ON 0.00A	LINE_4 ON 0.00A	LINE_5 ON 0.00A	LINE_6 ON 0.00A	LINE_7 ON 0.00A
LINE_8 ON 0.00A	LINE_9 ON 0.00A	LINE_10 ON 0.00A	LINE_11 ON 0.00A	LINE_12 ON 0.00A	LINE_13 ON 2.90A	LINE_14 ON 0.00A

Рисунок 14

Цветовая индикация кнопок полностью соответствует индикации, описанной в разделе «Локальное управление».

---

## ВВОД ПАРОЛЯ

При первом изменении любых параметров в сессии, система попросит вас ввести пароль.

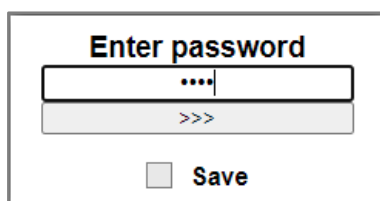


Рисунок 15



## Внимание!

Пароль по умолчанию: 1234

Введите пароль и нажмите клавишу «Enter». В случае ввода верного пароля будет разрешено управление устройством. Если пароль неправильный, будет предложено ввести его ещё раз.

Установите флажок у значения «Save» – пароль сохранится в Cookie браузера на 24 часа даже после обновления страницы или закрытия браузера.

## СТРАНИЦА «CONTROL PANEL» - КОНТРОЛЬ

Находясь на странице «Control panel» вы можете проконтролировать уровень напряжения на каждой из входных линий и значение тока на каждом из выходов в графической и цифровой форме.

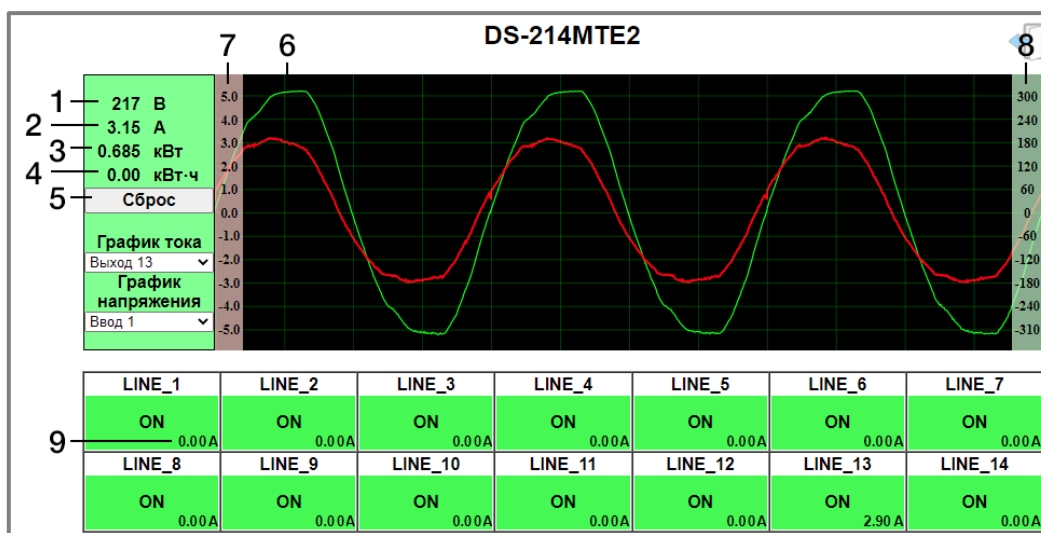


Рисунок 16

1. Числовое значение напряжения (в вольтах). Контролируемый ввод выбирается в меню «График напряжения»;
2. Числовое значение тока (в амперах). Контролируемый выход выбирается в меню «График тока»;
3. Суммарное мгновенное значение мощности (в киловаттах), по обоим вводам распределителя;
4. Суммарное количество мощности (в киловаттах), по обоим вводам в час.
5. Сброс – команда обнуляет накопленное значение потребляемой мощности подключенными устройствами;
6. Графическое отображения напряжения и тока:
  - a. Зелёный график - напряжение на вводе, выбранного в пункте «График напряжения»;
  - b. Красный график - ток на выходе, выбранного в пункте «График тока»;
7. Шкала тока от -5 до 5 ампер;
8. Шкала напряжения от -310 до 300 вольт.
9. Числовое значение тока (в амперах) канала.

**График тока** – выпадающее меню, выбирается выход для контроля тока.

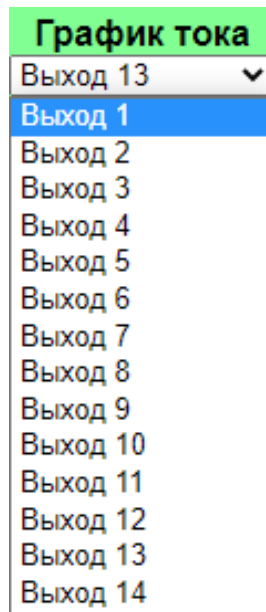


Рисунок 17

**График напряжения** – выпадающее меню, выбирается ввод для контроля напряжения.

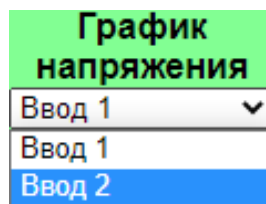


Рисунок 18

## СТРАНИЦА «CONTROL PANEL» - МНЕМОНИКИ

При необходимости, вы можете изменить название распределителя и его входов – присвоить мнемонику. Для этого кликните мышкой по строке, которую хотите отредактировать – текстовое поле станет жёлтым, введите свою мнемонику и нажмите клавишу «Enter» на клавиатуре. Сделанные изменения запишутся в память устройства.

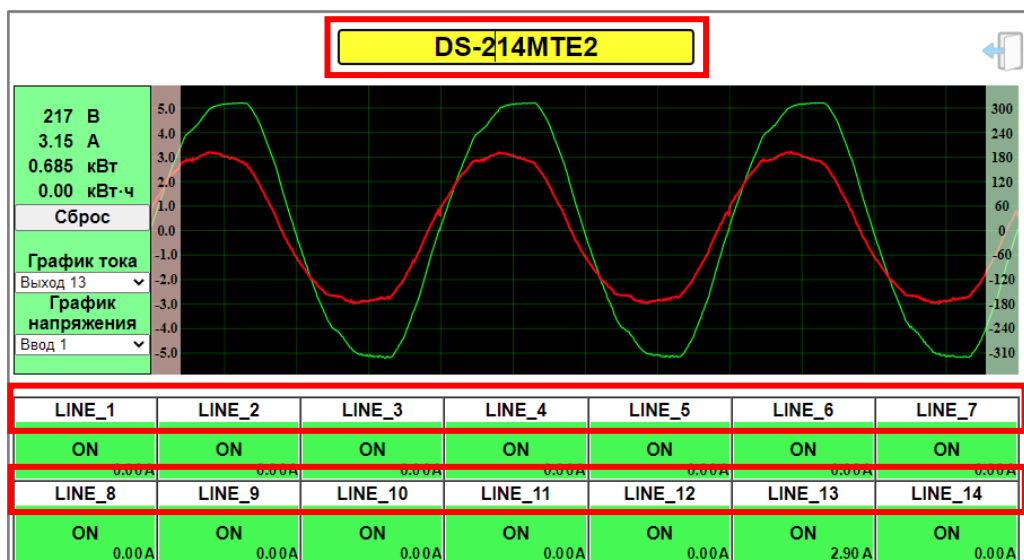


Рисунок 19

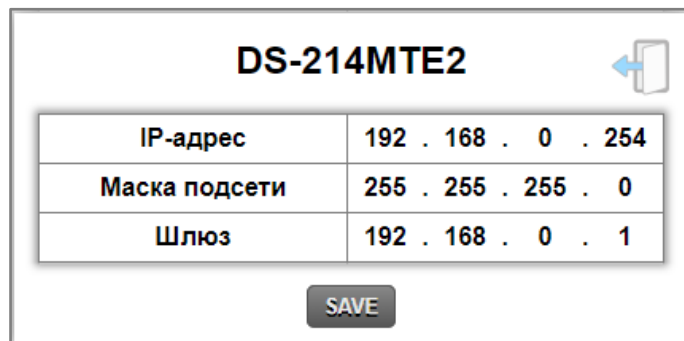
---

## СТРАНИЦА «NETWORK ADDRESS»

На этой странице вы можете ввести свои значения для сети Ethernet. По умолчанию распределитель имеет следующие сетевые настройки:

- IP-адрес: 192.168.0.5
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.0.1

Для их изменения кликните мышкой в строке закладок по надписи «Network address» - откроется страница установки сетевых параметров.



DS-214MTE2	
IP-адрес	192 . 168 . 0 . 254
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0
Шлюз	192 . 168 . 0 . 1

SAVE

Рисунок 20

Введите ваши параметры сети и кликните мышкой по кнопке «Сохранить» - изменения запишутся в память устройства, а web-браузер автоматически переподключится к распределителю по новому адресу.

---

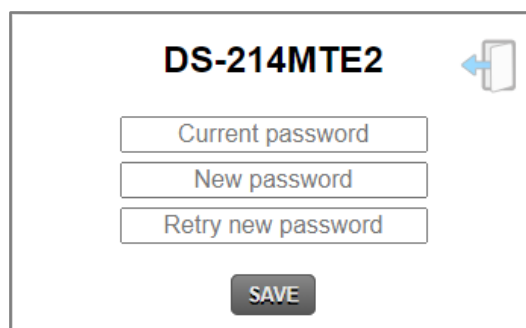
## СТРАНИЦА «CHANGE PASSWORD»

В распределителе, изменение многих параметров подтверждается вводом пароля.

**Внимание!**

*Пароль по умолчанию: 1234*

Если вам необходимо установить свой пароль, кликните мышкой по закладке «Change password» - откроется страница изменения пароля.



DS-214MTE2

Current password

New password

Retry new password

SAVE

Рисунок 21

Ведите новый пароль в строках «New password» и «Retry new password» и действующий в строке «Current password». Нажмите кнопку «SAVE» - ваш пароль сохранится в памяти устройства.

## СТРАНИЦА «ABOUT»

На этой странице вы сможете узнать основную информацию о распределителе и про-  
извести обновление программного обеспечения:

Для перехода на эту страницу кликните мышкой в строке закладок по надписи «About».

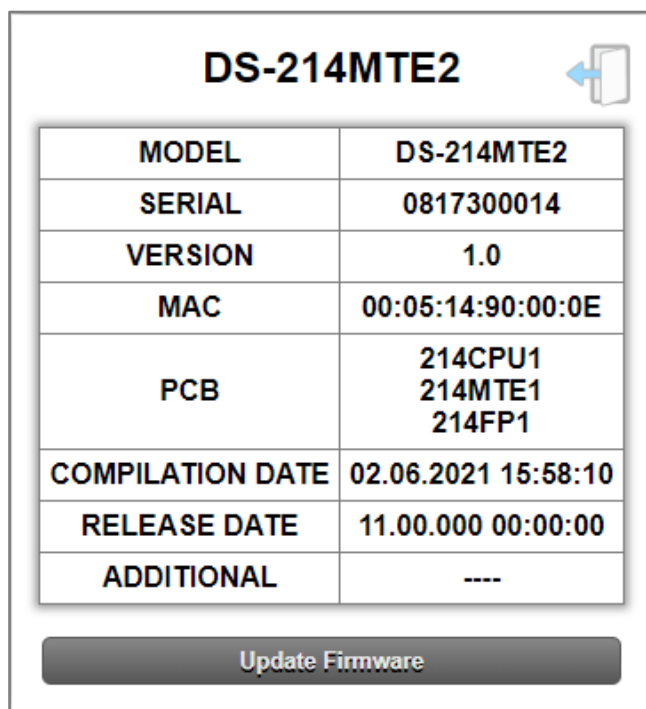


Рисунок 22

Строка «NAME»	модель распределителя
Строка «SERIAL»	серийный номер распределителя
Строка «VERSION»	первая цифра (до точки) указывает на версию аппаратного исполнения, вторая (после точки) версия программного обеспечения
Строка «MAC»	MAC-адрес распределителя
Строка «PCB»	служебная информация
Строка «COMPILATION DATE»	дата релиза программного обеспечения
Строка «RELEASE DATE»	дата сборки распределителя
Строка «ADDITIONAL»	служебная информация

# ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для обновления ПО вам необходим файл прошивки с расширением \*.lesu. Для получения файла, обратитесь в компанию «ЛЭС», мы вышлем вам файл прошивки по электронной почте.

## Внимание!!

О выходе новых версий прошивки мы сообщаем на сайте компании: <http://les.ru/> в разделе Новости, и по e-mail рассылке. Для получения рассылки, необходимо зарегистрироваться на сайте.

Подключите устройство напрямую или через сетевой коммутатор к компьютеру.

Переведите распределитель в режим обновления ПО одним из способов:

- находясь в web-интерфейсе, перейдите на страницу «About» и кликните мышкой по кнопке «Update Firmware»;
- выключите распределитель и снова включите, удерживая зажатой кнопку на задней панели.

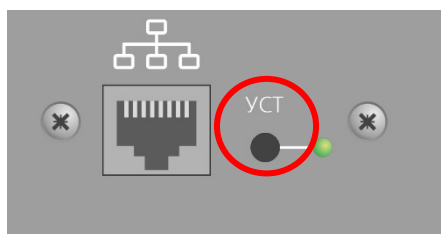


Рисунок 23

В режиме обновления ПО кнопки на распределителе мигают красным. В этом состоянии устройство имеет фиксированный адрес 192.168.0.5.

В адресной строке браузера введите адрес распределителя и нажмите клавишу “Enter”.

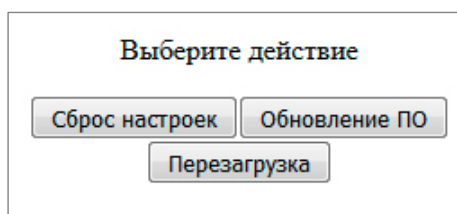


Рисунок 24

В открывшемся окне кликните мышкой по кнопке “Обновление ПО”. Откроется страница обновления программного обеспечения.

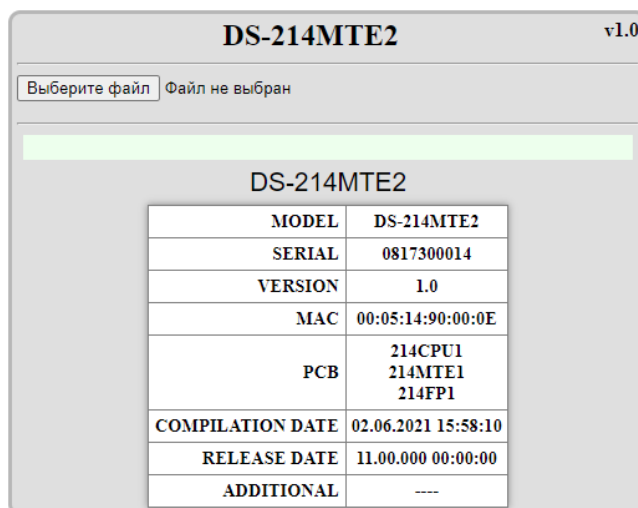


Рисунок 25

Кликните мышкой по кнопке «Выберите файл» и укажите файл прошивки. Обновление начнётся автоматически. Зелёная полоска индикатора будет показывать процесс обновления.

После завершения обновления отобразится надпись: “Обновление успешно завершено!”.

Через 5 секунд после окончания процесса обновления устройство перезагрузится автоматически в рабочий режим.

---

## СБРОС ПАРОЛЯ И СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК

Подключите устройство напрямую или через сетевой коммутатор к компьютеру. Переведите распределитель питания в режим обновления ПО (см. выше). В этом состоянии распределитель имеет фиксированный адрес 192.168.0.5.

В адресной строке браузера введите адрес и нажмите клавишу «Enter».

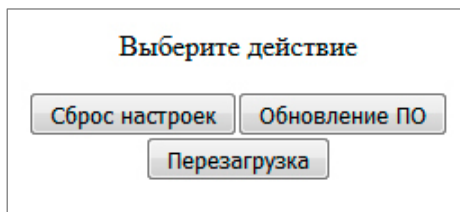


Рисунок 22

В открывшемся окне кликните левой кнопкой мышки по кнопке «Сброс настроек». Установятся заводские значения.

Для переключения распределителя в рабочий режим кликните по кнопке «Перезагрузка».

---

## ЗАВОДСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

Пароль	1234
IP-адрес	192.168.0.5
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.0.1

---

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Управляемый распределитель сетевого питания двухвходовой на 14 выходов DS-214MTE2	1 шт.
Кабельные разъем Neutrik NAC3FCA	2 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Общие

Напряжение питания, (В)	230 ± 10%
Максимальная нагрузка на каждом выходе (+5-10% в диапазоне температур 0..+40 °С), (А)	5
Максимальный входной ток на каждом входе распределителя, (А)	16
Максимальное рабочее входное напряжение, (В)	250
Пиковое входное напряжение, (В)	390
Пиковый ток защиты от перенапряжения, (А)	6500
Максимальная поглощаемая энергия перенапряжения, (Дж)	140
Модель входного разъёма powerCON (Neutrik)	NAC3MPA-1
Модель выходных разъёмов powerCON (Neutrik)	NAC3MPB-1
Количество выходов	14
Количество входов	2

## Ethernet

Стандарт сети	100 Base-TX/10 Base-T
Тип разъёма	RJ-45

## Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, (°С)	+5 ... +40
Габаритные размеры (Ш x В x Г), (мм)	483 x 88 x 250
Вес, (кг)	4,3



---

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма ЛЭС-ТВ, производитель изделия, гарантирует нормальное функционирование и соответствие параметров указанным выше при условии соблюдения требований эксплуатации.

Срок гарантии составляет 36 (тридцать шесть) месяцев со дня приобретения.

Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены фирмой ЛЭС-ТВ.

---

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия предусматривает бесплатную замену частей и выполнение ремонтных работ.
2. В случае невозможности ремонта производится замена изделия.
3. Гарантийное обслуживание не производится в случаях:
  - наличия механических повреждений;
  - самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
  - наличия дефектов, вызванных стихийными бедствиями,
  - превышения предельно допустимых параметров входных и выходных сигналов, питающего напряжения и условий эксплуатации.
4. Случаи, безусловно не являющиеся гарантийными: разрушение компонентов прибора из-за перенапряжений в питающей сети, вызванных, например, грозовыми разрядами или другими причинами.
5. Гарантийное обслуживание производится в фирме ЛЭС-ТВ.

---

## ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Для выполнения гарантийного ремонта оборудования, доставка осуществляется владельцем изделия по адресу:

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2., компания «ЛЭС-ТВ».

Телефон: +7 (499) 995-05-90



© ООО «ЛЭС-ТВ» (Лабораторные Электронные Системы)  
117246, Г. Москва, Научный проезд, дом 20, стр. 2.  
тел. +7 (499) 995-05-90, e-mail: [info@les.ru](mailto:info@les.ru), [www.les.ru](http://www.les.ru)