РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА ПИТАНИЯ

PD-8224

МОСКВА

2014

Перед началом работы необходимо прочитать данную инструкцию.

Инструкция по безопасности:

- **Перед началом работы с блоком прочтите данную инструкцию.**
- **Дистанционную консоль управления комбинированной системой оповещения (далее консоль) необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более –10 - + 40 °С, влажность не более 80%.**
- **Питание консоли осуществляется непосредственно от моноблока по кабелю UTP 5E. Не допускайте многократных изгибов и пережатий кабеля. Не прикасайтесь к оголённым частям провода. Используйте кабель поставляемый вместе с консолью. В случае недостаточной длины необходимо сначала полностью смонтировать кабель и только затем подключить к моноблоку.**
- **Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.**
- **Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).**
- **В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.**
- **При чистке блока не забудьте отключить питание.**
- **Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.**

Назначение:

Контроллер питания PD-8224 (далее – блок) входит в состав системы оповещения ROXTON и используется для построения систем аварийного оповещения на базе дополнительного оборудования.

Основные функции:

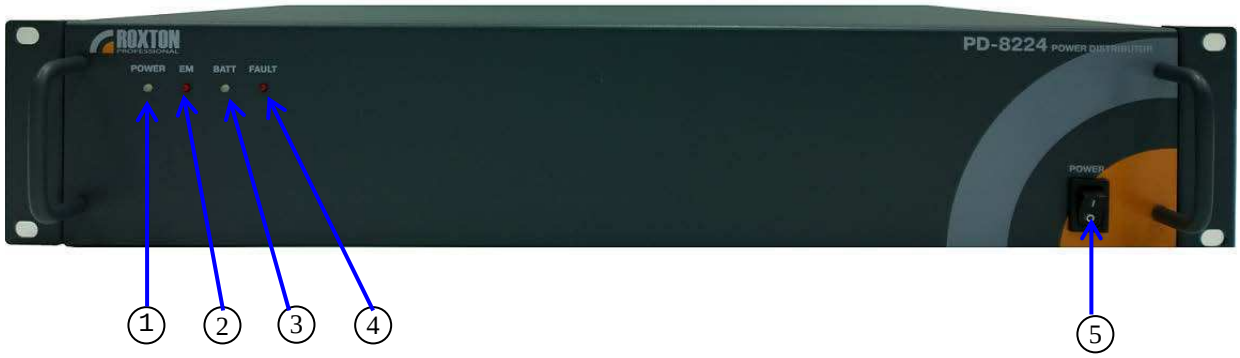
- Ручное включение
- Полуавтоматическое управление
- Автоматический контроль питания AC 220V
- Автоматическое переключение на питание от АКБ (DC 24V/30АЧ);
- Встроенное зарядное устройство АКБ 24V (от 0,2 до 3А);
- Активация сухим контактом;
- Индикация режимов.

Работа

Включение блока:
При вкл кнопки POWER на передней панели на розетки AC2 DC (клеммы3,4) поступает напряжение, индикатор POWER загорается зеленым цветом.
Подача питания:
АКБ к блоку подключаются в выключеном состоянии (кнопка POWER на задней панели в положении OFF). При вкл кнопки POWER на задней панели в положении ON блок включается, при этом:
- включается зарядное устройство.
- на розетку AC2 DC 24 (клеммы 5,6) поступает напряжение, индикатор POWER загорается красным цветом.
Режим активации:
При поступлении сухого контакта на клеммы EM задней панели на розетки AC1 DC (клеммы 1,2) поступает напряжение, индикатор EM на передней панели загорается красным цветом, на клемме OUT1 возникает контрольный выходной сухой контакт.

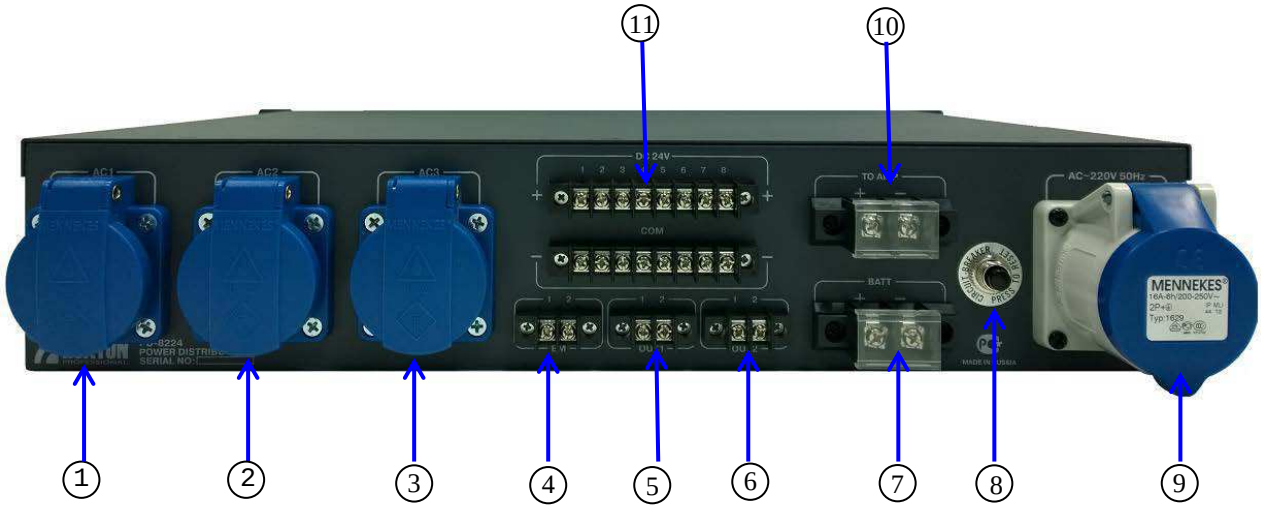
Режим контроля:
При пропадании питания на входе, блок осуществляет коммутацию клемм BATT на клеммы AMP IN (до 30А) и клеммы OUT4 (до 6А). Индикатор FAULT на передней панели загорается красным цветом, на клемме OUT2 возникает контрольный выходной сухой контакт.

Передняя панель



1. **Кнопка POWER** - При нажатии этой кнопки светодиод загорается зеленым цветом. Переменное напряжение 220В 50Гц поступает на выходную розетку AC2 (поз.2 задней панели), постоянное напряжение на выходные клеммы 3,4 (поз.11 задней панели).
2. **Светодиод POWER (красного / зеленого цвета)** – Загорается красным цветом при подключении блока к сети 220В, указывает на наличие напряжения 220В на розетке AC3 и 24В на клеммах 5,6 поз 11. При включении блока, нажатии кнопки POWER (поз.1) индикатор (светодиод) загорается зеленым цветом, что означает поступление (подачу) напряжения 220В на розетку AC2 и 24В на клеммах 3,4 поз.11.
3. **Светодиод EM (красного цвета)** - Указывает на наличие (поступление) входного управляющего сигнала (сухого контакта) на клеммы EM (поз 10 задней панели), включение (подачу) напряжения 220В на розетку AC1 и 24В на клеммах 1,2 поз.11.
4. **Светодиод FAULT (красного цвета)** – Загорается красным цветом при пропадании питания на (основном вводе) входе 220В (указывает на наличие напряжения 24В от АКБ, на клеммах 7,8 поз.11).
5. **Светодиод BATT (красного / зеленого цвета)** – При подключении АКБ горит зеленым цветом, при отключении (или полном разряде???) красным цветом.

Задняя панель



1. Выходная розетка переменного тока AC1 220В 50 Гц (2 кВт) - Коммутируемая розетка, напряжение на ней появляется при замыкании клемм EM (поз.10 задней панели).
2. Выходная розетка переменного тока AC2 220В 50 Гц (2 кВт) - Коммутируемая розетка, напряжение на ней появляется при включении блока выключателем POWER (поз.1) на передней панели.
3. Выходная розетка переменного тока AC3 220В 50 Гц (2 кВт) – не коммутируемая розетка, напряжение на ней появляется при включении блока выключателем POWER (поз.12) на задней панели.
4. Клеммы EM (EMERGENCY) - При замыкании этих контактов загорается светодиод EM поз. 3 на передней панели, переменное напряжение 220В 50Гц поступает на выходную розетку AC1 (поз.1 задней панели), постоянное напряжение 24В/6А поступает выходные клеммы 1,2 (поз.11 задней панели).
5. Клеммы OUT1 – На данных клеммах появляется сухой контакт при замыкании клемм EM (поз.10 задней панели).
6. Выходные клеммы OUT2 – На данных клеммах возникает сухой контакт при пропадании напряжения 220В на основном вводе поз. 7.
7. Входные клеммы для подключения АКБ 24В (BAT) – В нормальном режиме выводы АКБ + - 24В, подключены к зарядному устройству. В тревожном режиме выводы АКБ подключаются к клеммам TO AMP поз. 6.
7. BATT – Клеммы для подключения АКБ
8. Предохранитель (RESET) – Автомат ручного и автоматического отключения при КЗ.
9. Розетка AC~220V – Розетка питания 220В/50Гц (основной ввод).
10. Выходные клеммы 24В (TO AMP) – При пропадании питания на основном вводе поз. 9, на данных клеммах возникает напряжение 24В от АКБ, для резервного питания блоков системы.
11. Клеммы питания DC 24V:

№ клемм	Тип	Условие включения
1,2	Коммутируемые	Замыкание контактов EM (поз.10 задней панели)
3,4	Коммутируемые	Нажатие кнопки POWER (поз.1 передней панели)
5,6	Не коммутируемые	Наличие входного напряжения 220В.
7,8	Коммутируемые	Включение, при пропадание основного питания

Клеммы 1/ 2-COM – Коммутируемые клеммы, напряжение на них появляется при подаче сухого контакта на клеммы EM поз.10 задней панели.
Клеммы 3/ 4-COM – Коммутируемые клеммы, напряжение на них появляется при включении блока выключателем POWER (поз.1) на передней панели.
Клеммы 5/ 6-COM – не коммутируемые клеммы, напряжение на них появляется при поступлении на вход блока напряжения 220В.
Клеммы 7/ 8-COM – клеммы питания 24В, напряжение на них поступает с АКБ 24В, при пропадании питания на входе блока (розетка 220В поз,7)
ВНИМАНИЕ: Данные клеммы имеют ограничение по току нагрузки (не более 6А).

Технические характеристики

КОНТРОЛЛЕР ПИТАНИЯ	**PD-8224**
Входная мощность	9кВт
Количество отключаемых розеток	2
Количество не отключаемых розеток	1
Выходная мощность	3 х 3кВт
Управляющий сигнал (входной)	«сухой контакт»
Электрическая прочность изоляции не менее	500В
Постоянное напряжение на выходных отключаемых клеммах	2х24В
Постоянное напряжение на выходных не отключаемых клеммах	1х24В
Механическая подстройка выходного напряжения	±10%
Уровень пульсаций (размах)	120 мВ
КПД преобразования AC/DC	86%
Постоянный ток не более	6,5 А
Ток заряда АКБ не более	3А/24В
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузки	да
Защита от перенапряжения	да
ОБЩИЕ	
Напряжение питания	AC~ 176…264В, 50 Гц
Потребляемый ток/мощность (в режиме ожидания)	100мА/5 Вт
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	484*350*88 мм 2
Вес,	6,3 кГ

Комплект поставки

Автоматический распределитель питания PD-8224 1 шт.
Инструкция по эксплуатации 1 шт.
Шнур питания 1 шт.
Упаковка 1 шт.

Свидетельство о приемке

Автоматический распределитель питания PD-8224
Соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Контролер _____(_____)

МП

Гарантийные обязательства

Фирма–производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Неправильного подключения.
2. Неправильной эксплуатации.
3. Выхода из строя вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя вследствие стихийных бедствий.

Фирма-производитель

ООО «РОКСТОН»

109316, Остаповский проезд, д.15
Тел./факс (495) 937-53-41
E-mail: info@escortpro.ru

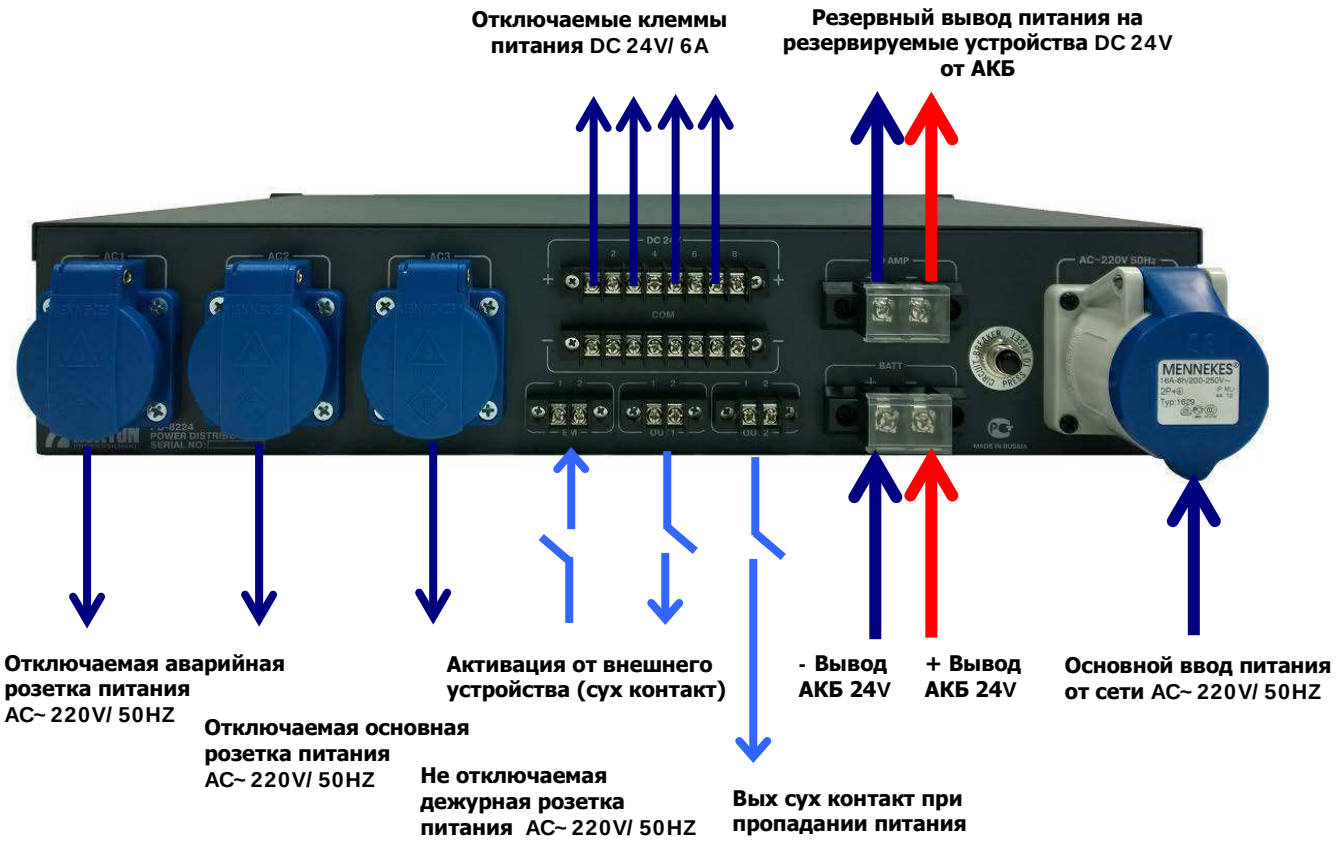



Схема функционирования