

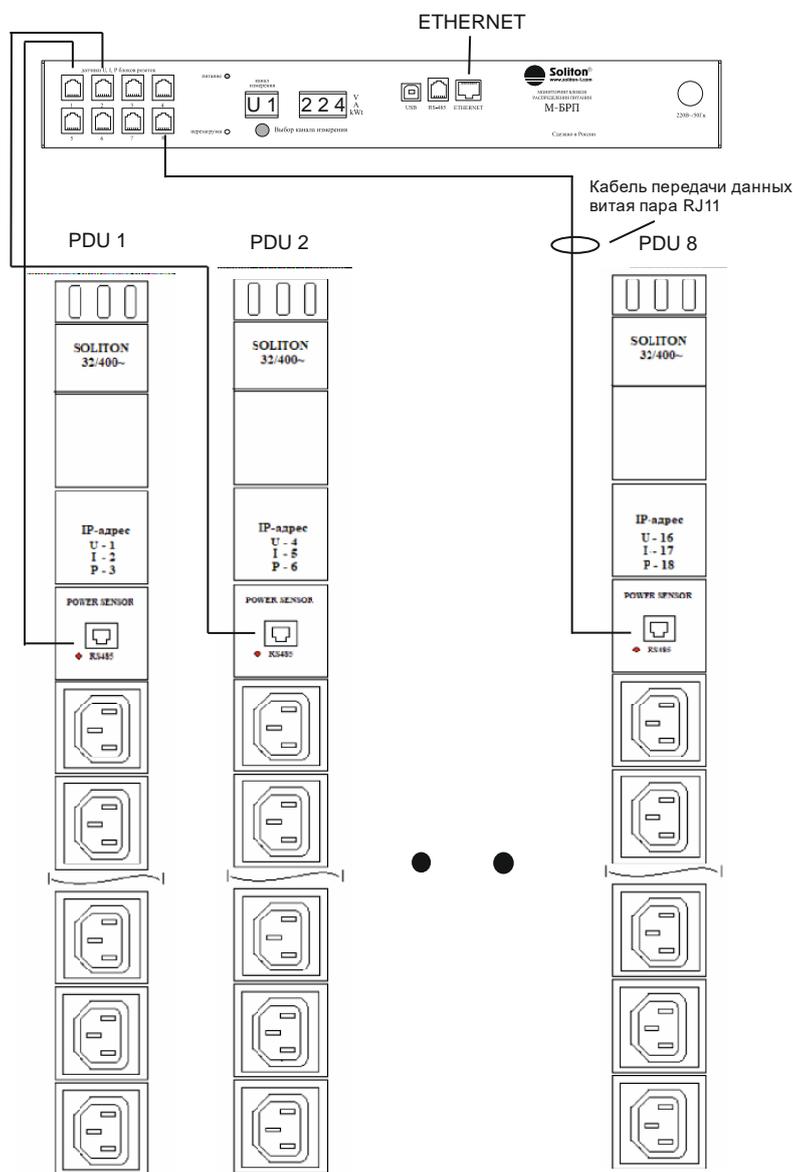
СИСТЕМА БЛОКОВ РОЗЕТОК С КОНТРОЛЕМ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕРВЕРНЫХ ШКАФАХ)

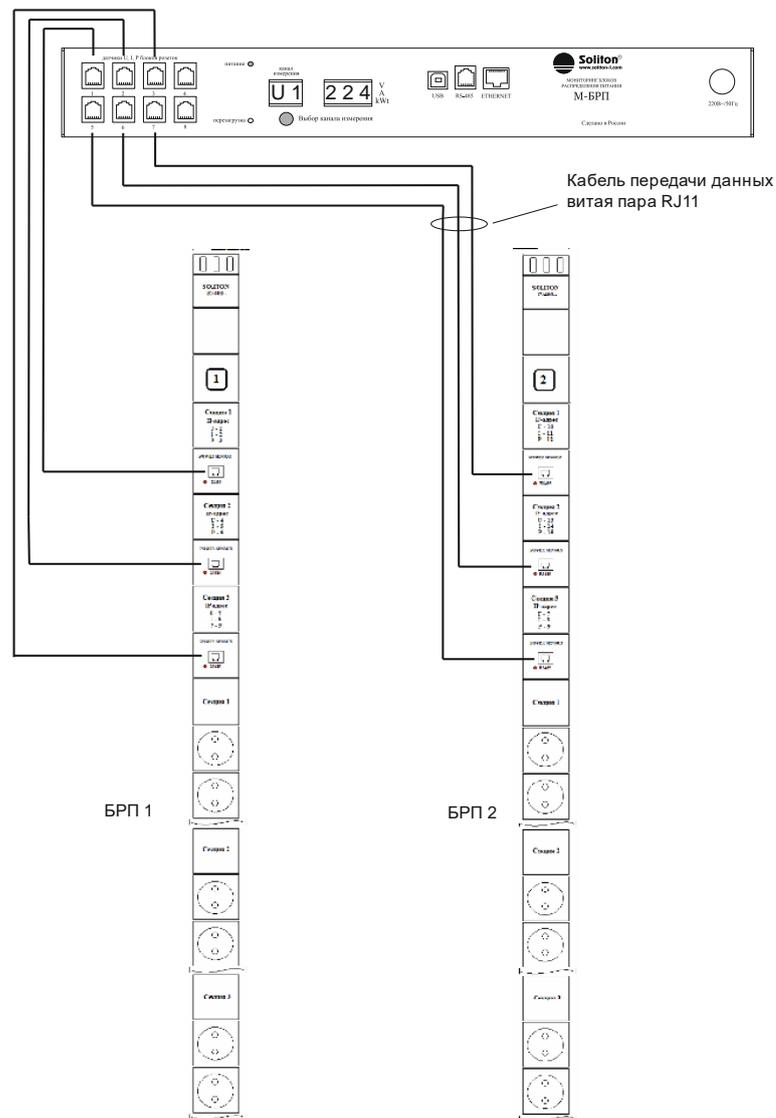
Возможные области использования: серверные шкафы, дата-центры, телекоммуникационные стойки.

Состав системы:

1. Контроллер мониторинга Soliton М-БРП
2. Блоки распределения питания (БРП) со встроенным модулем мониторинга U/ I/ P (напряжения, тока, мощности) S-AB_M



Структура системы мониторинга при подключения однофазных БРП.



Структура системы мониторинга при подключения 3-х фазных БРП.

Возможности:

- контроль рабочего напряжения U , потребляемого тока I и мощности P Блоков Распределения Питания (БРП), в том числе по фазам питания, тока и мощности в сумме, коммуникация по сети Ethernet,
- WEB-интерфейс управления,
- передача данных по SNMP протоколу,

КОНТРОЛЛЕР МОНИТОРИНГА SOLITON М-БРП



Цена изделия 41000 руб. с НДС.

Техническая информация:

- контроль рабочего напряжения U , потребляемого тока I и мощности P БРП по 8 линиям электропитания (возможно подключение восьми однофазных БРП или двух трех-фазных оснащенных датчиками мониторинга),
- диапазон измерения силы тока 0-32А, +/- 0,5А,
- диапазон измерения напряжения по линиям (фазам) электропитания 0-300В, +/- 10В,
- измерение мощности по линиям (фазам) электропитания – 0-10кВт (вычисляемая),
- измерение суммарного тока линий 0-100А (вычисляемая),
- измерение суммарной потребляемой мощности линий 0-100 кВт,
- контроль температуры и влажности при работе с внешним датчиком по шине SoliBus (RS-485)
- защита доступа Ethernet - Защита встроенным брандмауэром, предоставление прав доступа для каждого абонента и подключения.
- подключение дополнительных датчиков контроля окружающей среды:
 - температуры/влажности воздуха
 - задымления
 - скорости вращения вентиляторов охлаждения
 - антивандальный датчик удара
 - датчик движения
 - внешние исполнительные реле
 - датчик дискретных сигналов (сухой контакт)
 - системы контроля доступа (iBatton, Proximity)
 - датчик считывания показаний СИ расхода электроэнергии

Интерфейс и поддержка протоколов:

- Ethernet 10—100 Мбит/с (подключение через RJ-45),
- встроенный HTTP сервер
- встроенный SNMP сервер,
- управление через веб-браузер,
- оповещение eSMTP
- SoliBus (RS-485)
- USB.

Потребляемая мощность:

- По входу питания контроллера управления не более 35 Вт.

Требования к внешней среде:

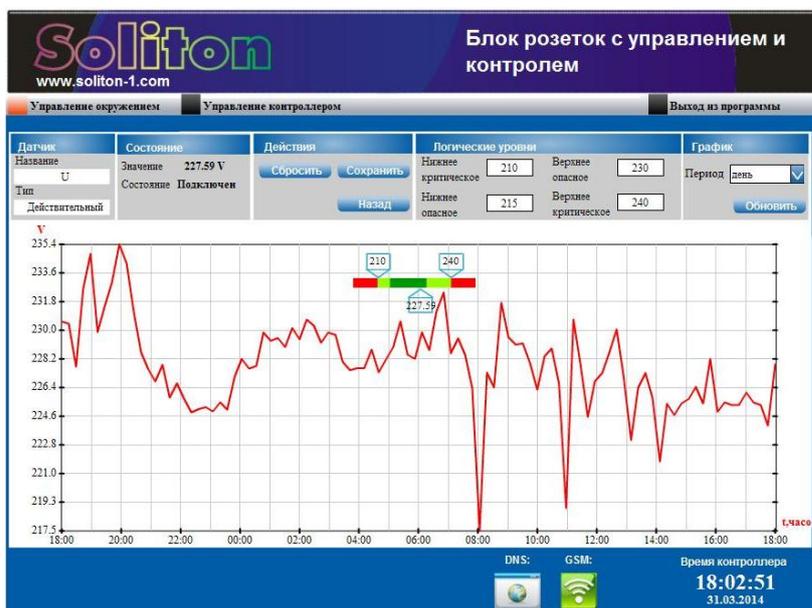
- Температура хранения - минус 25 до +65
- Рабочий диапазон температур От +5 до +40 (от -5 без образования конденсата)
- Относительная влажность- от 5 до 95 %
- Габариты 19", ВхШхГ не более - 445x56x65 мм.
- Цвет корпуса блока контроллера черного цвета
- Комплектация:
 - Контроллер мониторинга Soliton М-БРП - 1 шт.
 - Комплект креплений для установки в стойку или лоток Zero-U. 1 комплект.
 - Кабель питания-встроенный.

WEB-интерфейс управления

The screenshot displays the Soliton web management interface. At the top, the Soliton logo and website URL (www.soliton-1.com) are visible. The main title is "Блок розеток с управлением и контролем". Below the title, there are navigation tabs: "Управление окружением", "Управление контроллером", and "Выход из программы".

The main content area is divided into two sections: "УПРАВЛЕНИЕ ГРУППАМИ" (Group Management) on the left and a monitoring dashboard on the right. The dashboard has tabs for "Список групп", "CURRENT", "SOKETS", "Klimat", "Security", and "Power". The "SOKETS" tab is active, showing a grid of 10 socket status indicators (I1 to I10). Each indicator displays a current value (0) and a status ("Опасно" - Dangerous). The "Time" indicator shows 17:03. At the bottom, there are icons for DNS and GSM, and a timestamp: "Время контроллера 17:03:30 28.03.2014".

Возможность отображения графиков и задания уровней контролируемых параметров



Возможность формирования логических схем отправки уведомлений

The screenshot shows a configuration window titled 'Добавить логическую схему' (Add logical scheme). The window includes the following fields and options:

- Имя схемы (Scheme Name):** 'I2max'.
- Язык (Language):** 'Ввод латиницей' (Latin input).
- Логическое условие (Logical Condition):** 'Если I2 изменит состояние на Верхнее критическое И I_All изменит состояние на Верхнее критическое'.
- Действие (Action):** 'Если I2 изменит состояние на Верхнее критическое И I_All изменит состояние на Верхнее критическое'.
- Состояние (State):** 'Socket_2'.
- Действие (Action):** 'Выключить'.
- Сроки (Timing):** 'Сразу' (Immediately).
- Повторение (Repeat):** 'Конец' (End).
- Методы отправки (Sending Methods):** Отправить TRAP, Отправить E-mail, Отправить SMS.
- Кнопки:** 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel).

БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ С МОНИТОРИНГОМ SOLITON S-AB_M

Области применения:

Блоки сетевых розеток S-AB_M предназначены для распределения электропитания в коммуникационных и электротехнических шкафах, стойках. Розетки имеют модульную, компактную конструкцию, ширина блока 1U (44,45 мм.).



S-30Sh_M 3-phase

Блоки распределения электропитания имеют обозначение:

«S» – блок распределения электропитания для шкафов и стоек.

«A» - количество розеток

«B» - тип розеток

«M» - наличие модуля мониторинга параметров электропитания- напряжения U, потребляемого тока I, потребляемой мощности P.

S-AB_M 3-phase – блоки распределения питания предназначенные для работы в 3-х фазной электрической сети.

Возможности:

Совместно с контроллером М-БРП.

- контроль рабочего напряжения U, потребляемого тока I и мощности P Блоков Распределения Питания (БРП), в том числе по фазам питания, тока и мощности в сумме, коммуникация по сети Ethernet,

- WEB-интерфейс управления,
- передача данных по SNMP протоколу,

Техническая информация.

Система мониторинга:

- диапазон измерения силы тока 0-32А, +/- 0,5А,
- диапазон измерения напряжения по линиям (фазам) электропитания 0-300В, +/- 10В,
- измерение мощности по линиям (фазам) электропитания – 0-10кВт (вычисляемая),
- измерение суммарного тока линий 0-100А (вычисляемая),
- измерение суммарной потребляемой мощности линий 0-100 кВт,

- Номинальное выходное напряжение на розетках - 230В~

- Номинальное входное напряжение – 220-230В~ (однофазное подключение), 380-400В~ (трехфазное подключение)

- Максимальный входной ток на фазу -16/32А

- максимальная полная токовая нагрузка – 32А, 3х32А – трехфазное подключение.

- максимальная мощность – 7,36 кВт, 22 кВт – трехфазное подключение.

- Входное соединение:

- встроенный кабель

- цвет - черный
- сечение - $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$, $3 \times 4 \text{ мм}^2$, $5 \times 4 \text{ мм}^2$ – трехфазное подключение
- длина - L= 1,8, 3 м
- вилка – SCHUKO, C14, C20, IEC60309 P+N+PE, 3P+N+PE – трехфазное подключение

- Выходные соединения:

- максимальное количество розеток – до 34 шт. для 3-х фазного подключения:
- фаза-1 N1=10 розеток
- фаза-2 N2=10 розеток
- фаза-3 N3=10 розеток
- тип выходных розеток: Schuko (16A), IEC320C13 (10A), IEC320C19 (16A)

- Температура хранения – от минус 25 до +65

- рабочий диапазон температур От +5 до +40 (от -5 без образования конденсата)

- относительная влажность - от 5 до 95 %

- габариты блока (на 30 розеток) ВхШхГ, не более - 1845х44х50, без учета кронштейнов крепления.

- цвет корпуса –черный

- цвет розеток -черный

- **Потр SoliBus (RS-485) RJ11** для передачи данных измерения тока, напряжения, мощности на контроллер.

Комплектация:

- Блок розеток **S-AB_M** - 1 шт.

- Комплект креплений для установки в стойку или лоток Zero-U. 1 комплект.

- комплект кабелей с разъемами RJ11 для подключения к контроллеру Soliton

- .

- Рабочий диапазон температур От +5 до +40 (от -5 без образования конденсата)
- Относительная влажность- от 5 до 95 %



S-7Sh_M



S-7C13_M

ПРИМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Наименование	Вид монтажа	Нагрузочная способность	Количество розеток
S-7_M	19", горизонтально	16A/220В~	7 SCHUKO
S-7C13_M	19", горизонтально	16A/220В~	7 C13
S-34_M	вертикально	32A/220В~	34 SCHUKO
S-28C13+6C19	вертикально	32A/220В~	28 C13, 6 C19
S-30C13_M 3-phase	вертикально	32A/400В	30 C13
Количество и тип розеток Schuko, C13, C19 может варьироваться и комбинироваться согласно техническому заданию заказчика			