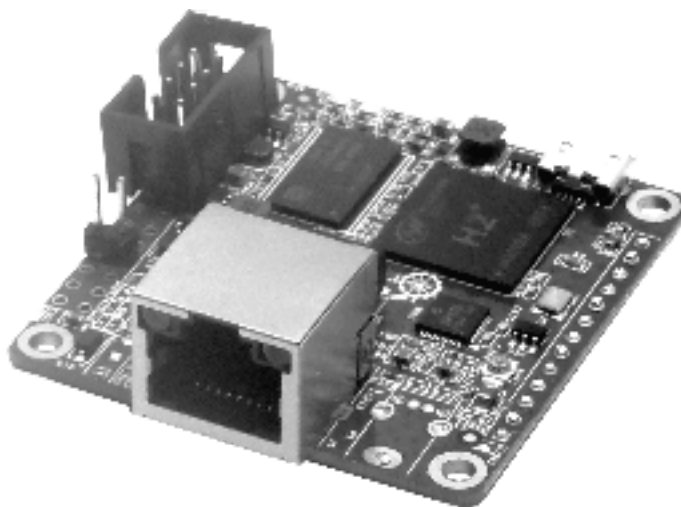


Цифровая система передачи
MC04-DSL

Модуль сетевого управления S-port (Eth-Ctrl)

Техническое описание
КВЗ.090.035 ТО
(ред.1 / май 2019)



Содержание:

1. Описание и технические характеристики модуля S-port	3
2. Настройка модуля S-port	4
3. Мониторинг параметров MC04-UPS1200 через SNMP.	5
4. Сброс сетевых настроек модуля в заводские установки.	6

1. Описание и технические характеристики модуля S-port

Модуль S-port (Eth-Ctrl) предназначен для обеспечения сетевого доступа к устройствам MC04-UPS1200. Доступ осуществляется посредством сети Ethernet с использованием протоколов HTTP и SNMP.



Рис 1.1 Внешний вид модуля S-port

При включении питания модуля загорается индикатор “Работа”, расположенный на задней части модуля. При наличии подключения Ethernet (Link) на модуле загорается зеленый индикатор Link, а при приёме/передаче данных мигает оранжевый индикатор(Activity).

Технические характеристики:

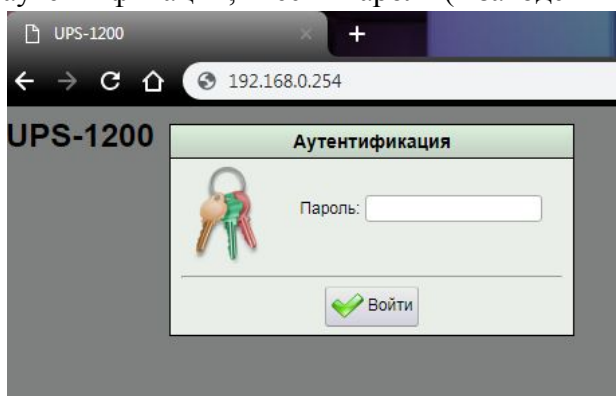
- интерфейс Ethernet 10/100Base-T
- функция поддержки Auto MDI/MDIX
- протокол мониторинга SNMP v.2c.
- настройки модуля осуществляется браузером через веб-интерфейс, по протоколу HTTP.
- ограничение доступа в веб-интерфейс по паролю

2. Настройка модуля S-port

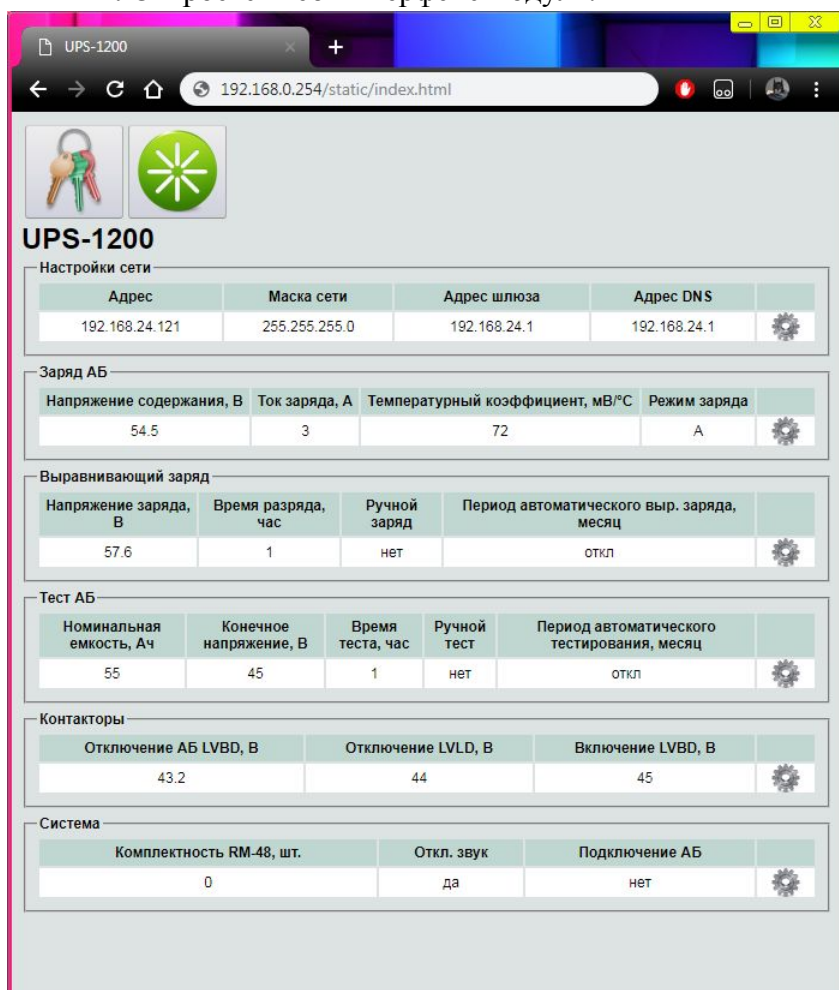
Настройка модуля S-port осуществляется через Ethernet сеть (протокол HTTP) с помощью любого браузера актуальной версии с поддержкой JavaScript.

Последовательность настройки:

1. Соединить Ethernet порт модуля с ПК. Убедиться в наличии соединения LINK (горит зелёный индикатор на разъеме).
2. Проверить доступность устройства в сети. Для этого запустить из командной строки команду ping с указанием IP адреса модуля (для устройства с заводскими настройками ping -t 192.168.0.254).
3. Ввести в адресную строку браузера IP-адрес модуля, после загрузки окна аутентификации, ввести пароль (в заводских настройках пароль пустой).



4. Откроется веб-интерфейс модуля.



5. При необходимости изменить сетевые настройки модуля нажмите на кнопку “Изменить настройки”(кнопка с изображением шестеренки) в группе настроек “Настройки сети”.

Параметр	Описание	По умолчанию
IP адрес	Выдается системным администратором	192.168.0.254
Маска	Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	IP адрес сетевого шлюза	192.168.0.1
Пароль	Пароль для входа в веб-интерфейс	не задан

3. Мониторинг параметров MC04-UPS1200 через SNMP.

Протокол: SNMP v. 2c

Read community: public

Корневой OID(ups1200): 1.3.6.1.4.1.32109.10001

Mib-файлы: на сайте производителя(adc-line.ru)

Параметры блока MC04-UPS1200 доступные для мониторинга (детальное описание параметров смотри в ТО MC04-UPS1200):

Параметр	OID
Общая авария	ups1200.1.0
Программная версия	ups1200.2.0
Подверсия	ups1200.3.0
Основные параметры	
$U_{\text{нагрузки}}$	ups1200.4.1.0
$U_{\text{АКБ}}$	ups1200.4.2.0
U_{220}	ups1200.4.3.0
$I_{\text{нагрузки}}$	ups1200.4.4.0
$I_{\text{АКБ}}$	ups1200.4.5.0
$P_{\text{выпрямителей}}$	ups1200.4.6.0
$T_{\text{АКБ}}$	ups1200.4.7.0
Знак тока АКБ(заряд/разряд)	ups1200.4.8.0
Датчики	
бит 0 - Датчик 1	ups1200.5.1.0
бит 1 - Датчик 2	ups1200.5.2.0
бит 2 - Датчик 3	ups1200.5.3.0
бит 3 - Датчик 4	ups1200.5.4.0
Автоматы	
бит 1 - Автомат 1	ups1200.6.1.0
бит 2 - Автомат 2	ups1200.6.2.0
бит 3 - Автомат 3	ups1200.6.3.0
бит 4 - Автомат 4	ups1200.6.4.0
бит 5 - Автомат 5	ups1200.6.5.0
бит 6 - Автомат 6	ups1200.6.6.0
Аварии	
Авария Потеря 220	ups1200.7.1.0
Авария Отключение АКБ	ups1200.7.2.0
Авария Критический разряд	ups1200.7.3.0
Отключение неприоритетной нагрузки	ups1200.7.4.0
Авария RM-48	ups1200.7.5.0
Не включен контактор АБ	ups1200.7.6.0
Не совпадает количество RM-48	ups1200.7.7.0

Авария термодатчика	ups1200.7.8.0
Отключение АБ по напряжению	ups1200.7.9.0
Дисбаланс напряжения АБ	ups1200.7.10.0
Нет контроля АБ (отсутствие измерительного шнура)	ups1200.7.11.0
Параметры АКБ	
$U_{АБ2}$	ups1200.8.2.2.0
$U_{АБ3}$	ups1200.8.2.3.0
$U_{АБ4}$	ups1200.8.2.4.0
$U_{АБ5}$	ups1200.8.2.5.0
Статус батареи	ups1200.8.3.0
Параметры RM-48	
Наличие RM-48 №1	ups1200.9.1.1.0
Наличие RM-48 №2	ups1200.9.2.1.0
Наличие RM-48 №3	ups1200.9.3.1.0
Наличие RM-48 №4	ups1200.9.4.1.0

Все значения представлены в целочисленном формате(integer).

Интерпретация значений:

- для датчиков значение 1 - соответствует активному состоянию, 0 - неактивному;
- для автоматов: 1 - включен, 0- выключен;
- аварии: 1 - авария присутствует, 0 - нет аварии;
- значения напряжений и токов передаются в формате вещественного числа с фиксированной точкой, для получения напряжения в Вольтах или тока в Амперах, значение параметра нужно разделить на 10. (например если параметр = 463, то $U=46.3$ В.)

4. Сброс сетевых настроек модуля в заводские установки.

В случае если сетевые настройки модуля неизвестны, можно провести сброс сетевых настроек. Для сброса возврата к заводским сетевым настройкам необходимо замкнуть джампером контакты СБРОС модуля, затем подать питание и ожидать, пока не загорится индикатор СБРОС. После этого можно подключиться к модулю используя заводские сетевые настройки. После этой процедуры не забудьте удалить джампер.

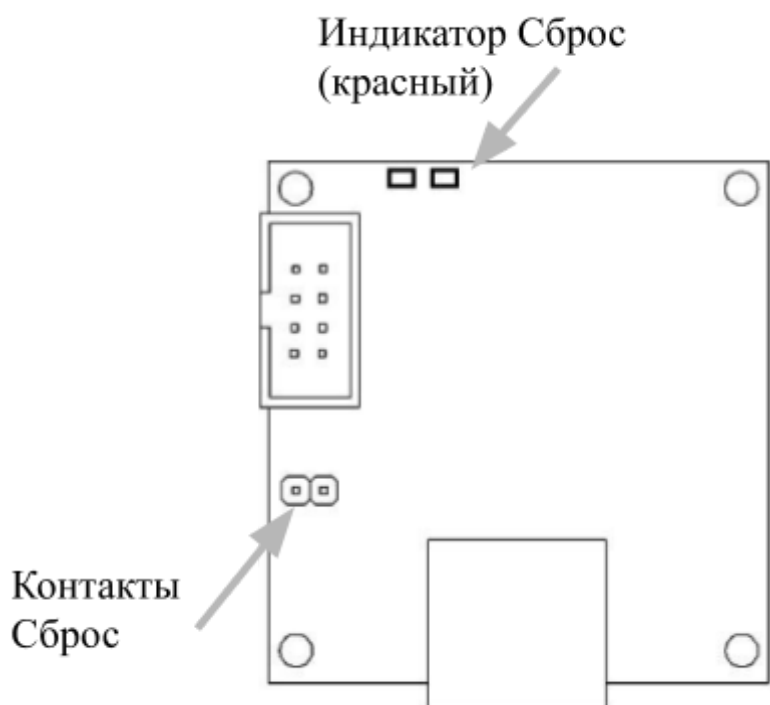


Рис. 3.1 Расположение джампера СБРОС на модуле.