



Процесс обновления ПО Ethernet-шлюза PR1132 до версии 2.0-RX

Для выполнения обновления необходим компьютер с ОС Windows XP,7 или любой другой ОС, имеющей возможность использовать TFTP клиенты

Перед обновлением необходимо подключить компьютер к **проводной Ethernet-сети**, в которой находится Ethernet-шлюз, и убедиться в отсутствии в сети компьютеров или других устройств, которые используют IP-адрес **192.168.0.169**

Возможно также прямое подключение компьютера к Ethernet-шлюзу сетевым кабелем.

Внимание! При обновлении через беспроводную WiFi сеть могут возникать проблемы с передачей данных, поэтому используйте только проводную сеть для обновления ПО.

Процедура обновления:

1. Распаковать архив с новой версией ПО «PR1132_v2.0-RX.zip»
2. Перевести шлюз в режим обновления ПО ([см. инструкцию по эксплуатации](#))
3. Запустить из папки «UPDATE_PR1132_SOFT.bat»

После запуска необходимо подождать 10...20 секунд, пока не закончится процесс обновления.

(Если используется не ОС Windows, то тогда необходимо установить TFTP клиент, и через него на адрес 192.168.0.169 передать файл «PR1132_v2.0-RX.hex»)

4. Перезагрузить шлюз, отключив от питания на 5...10 секунд.
5. После обновления ПО также необходимо обновить и веб-интерфейс устройства. Без обновления веб-интерфейса попытка зайти на шлюз будет вызывать ошибку «404: File not found»

Для этого нужно перейти по адресу <http://192.168.0.168/uiupdate> (IP-адрес шлюза будет тот, который был до обновления) и выбрать один из файлов нового веб-интерфейса: «web_interface_v2.0-RX_blue.bin»

При переходе будет выдано окно с запросом авторизации. Для доступа необходимо использовать стандартное имя пользователя и пароль:

Имя пользователя: **noolite**

Пароль: **111**

(Если включена авторизация, то используется установленная ранее пара имя пользователя/пароль).

Изменения в версии ПО 2.0-RX

В версии 2.0-RX добавлена возможность передачи команд от передающих устройств pooLite через http запрос.

Для того, чтобы настроить передачу команд от передающих устройств, перейдите на страницу: **Настройка** → **Отправка запросов**. Здесь устанавливаются основные параметры HTTP запроса, который будет отправляться при приёме команд (рис. 3,4,5) и настраивается привязка устройств (рис. 6). Для того, чтобы привязать устройство, на странице **Привязка устройств** выберите ячейку (1...64), к которой хотите привязать нажмите кнопку **Включить привязку**, далее, следуя инструкции привязываемого устройства, передайте команду привязки. Устройство привязано, если состояние строки **Привязка** изменилось со значения **Включена...** на значение **Завершена**. Разрешить/запретить передачу HTTP запросов можно в пункте **Передача HTTP запросов** (рис. 1).

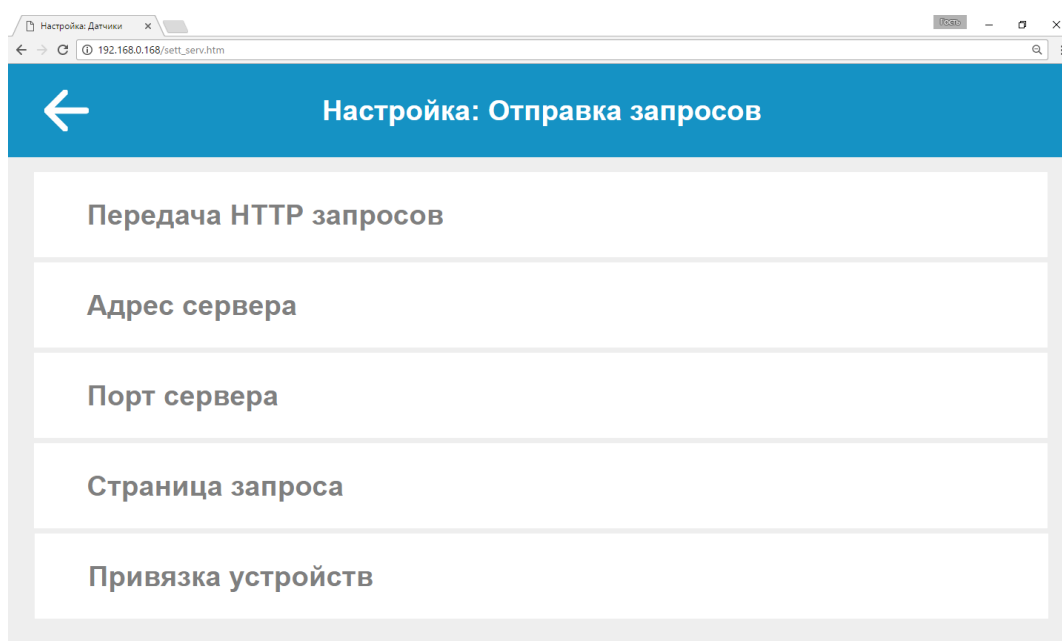


Рис. 1 – Страница настройки отправки запросов

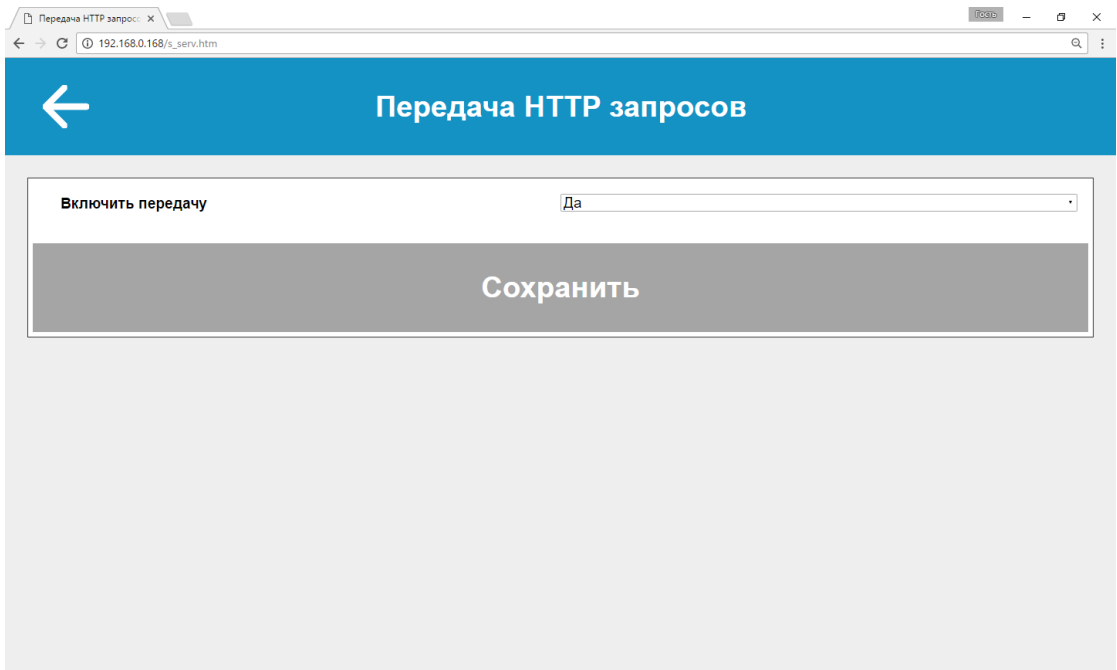


Рис. 2 – Страница управления передачей HTTP запросов

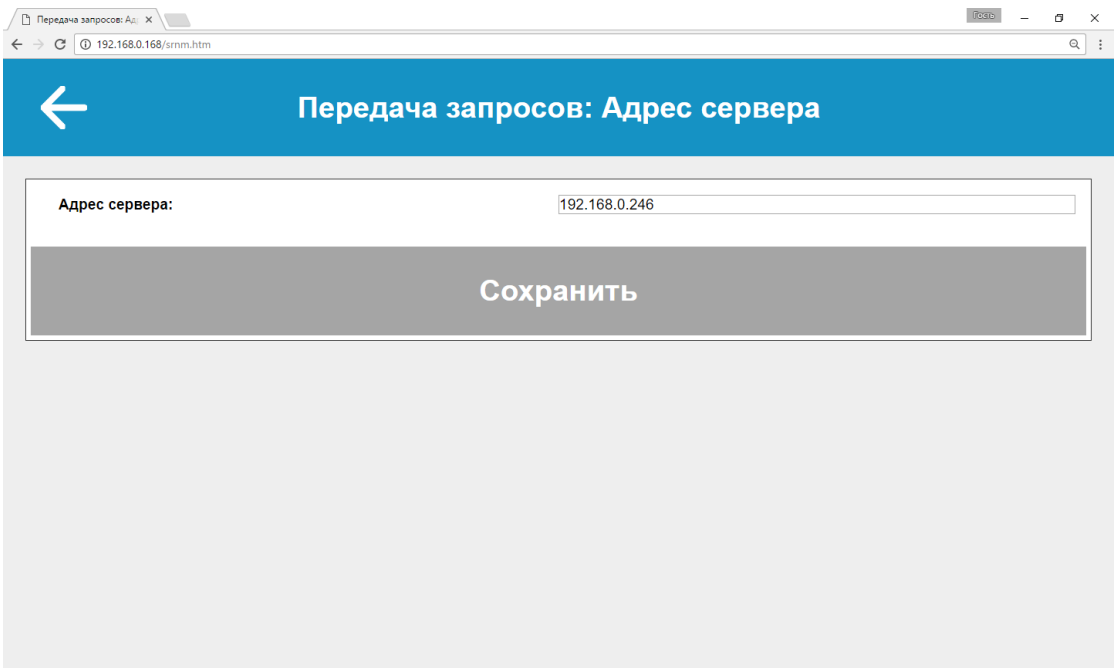


Рис. 3 – Страница настройки адреса сервера

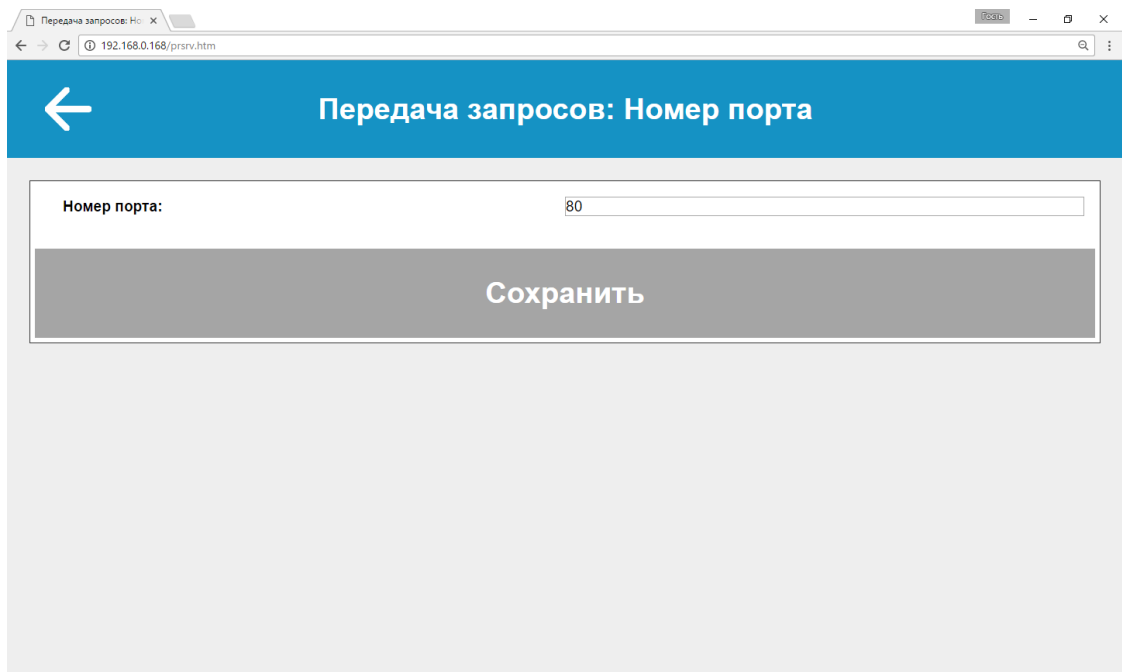


Рис. 4 – Страница настройки номера порта сервера

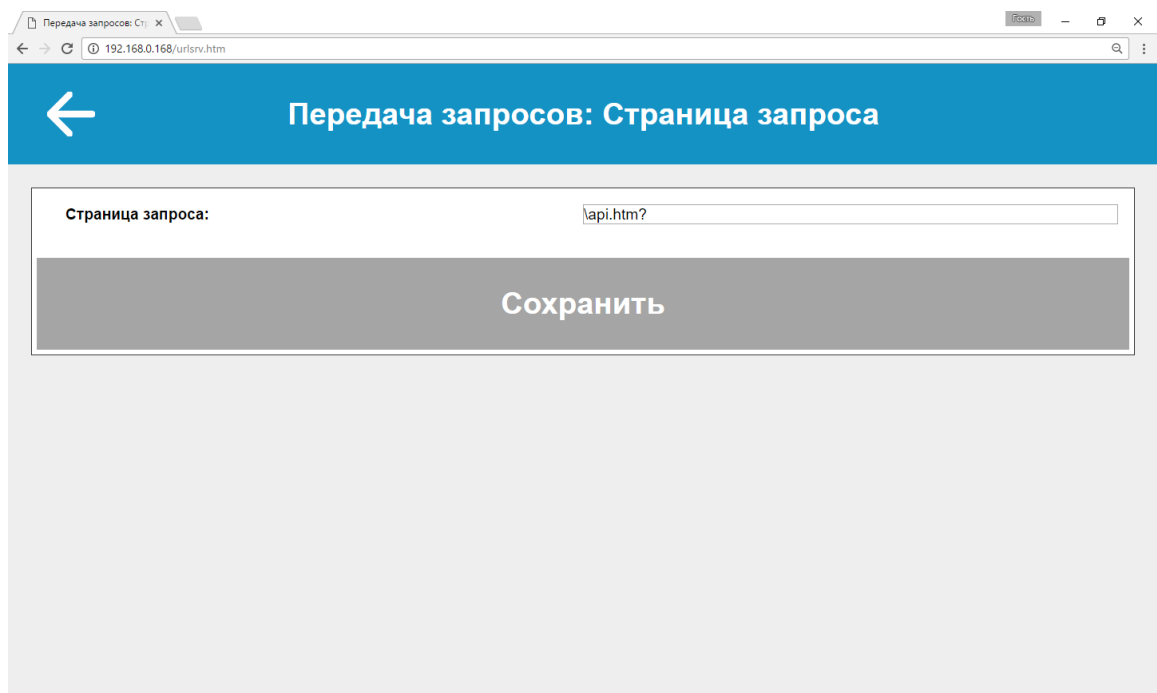


Рис. 5 – Страница запроса

* максимальное число знаков в названии страницы запроса – 26.

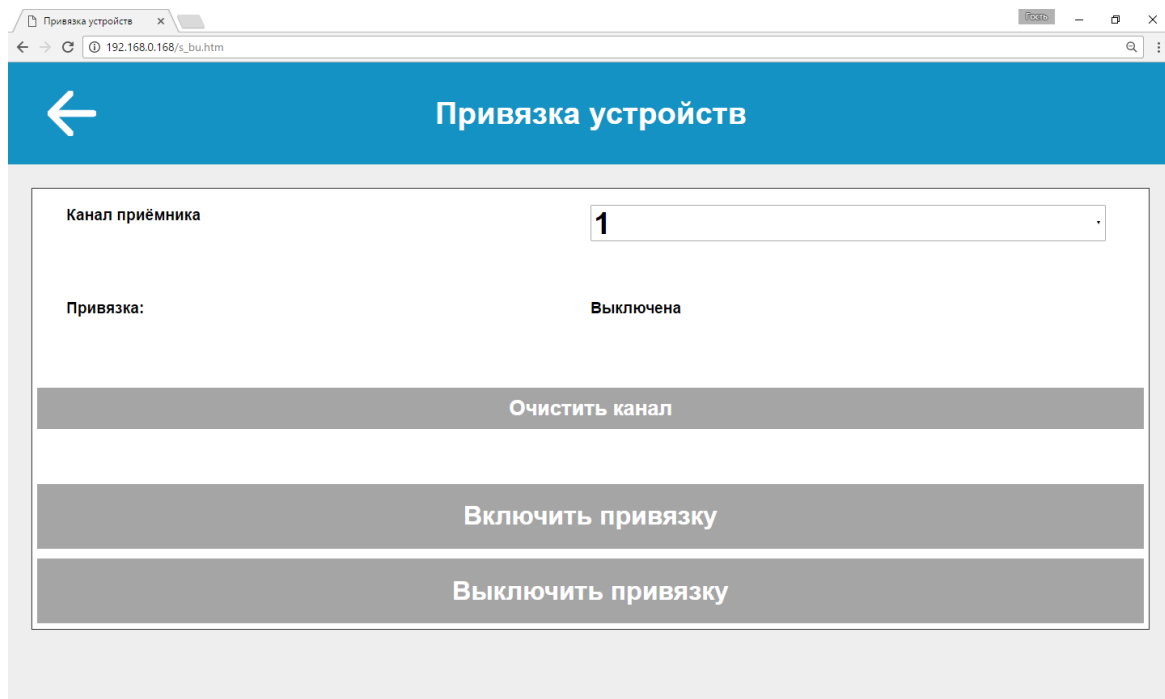


Рис. 6 – Страница настройки привязки устройств

Параметры, передаваемые при http-запросе:

<http://192.168.0.246/api.htm?cell=1&cmd=0&fmt=0&d0=0&d1=0&d2=0&d3=0>

- 1) 192.168.0.246/api.htm? – адрес сервера и страница запроса;
- 2) cell – адрес ячейки (1...64), к которой привязано устройство;
- 3) cmd – принятая команда от устройства;
- 4) fmt – формат данных принятой команды;
- 5) d0– данные к команде, байт 0;
- 6) d1– данные к команде, байт 1;
- 7) d2 – данные к команде, байт 2;
- 8) d3 – данные к команде, байт 3;

Таблица 1 – Описание передаваемых данных

Параметр	Описание	Расшифровка
cell	Адрес ячейки	адрес ячейки 1...64
cmd	Принятая команда	значение=0 – выключить нагрузку значение=1 – запускает плавное понижение яркости значение=2 – включить нагрузку значение=3 – запускает плавное повышение яркости значение=4 – включает или выключает нагрузку значение=5 – запускает плавное изменение яркости в обратном направлении значение=6 – установить заданную в поле «Данные к команде_x» яркость значение=7 – вызвать записанный сценарий значение=8 – записать сценарий значение=9 – запускает процедуру стирания адреса управляющего устройства из памяти исполнительного значение=10 – остановить регулировку значение=15 – сообщает, что устройство хочет записать свой адрес в память значение=16 – включение плавного перебора цвета значение=17 – переключение цвета

		значение=18 – переключение режима работы значение=19 – переключение скорости эффекта для режима работы значение=20 – информирует о разряде батареи значение=21 – передача информации о текущей температуре и влажности (Информация о температуре и влажности содержится в поле «Данные к команде_x».) значения 11, 12, 13, 14– зарезервированы, не используются
fmt	Формат данных	значение=0 - данных к команде нет значение=1 - один байт данных к команде (Данные к команде_0) значение=2 - два байта данных к команде (Данные к команде_0,1) значение=3 - четыре байта данных к команде (Данные к команде_0, 1, 2, 3)
d0	Данные к команде_0	данные к команде, байт 0
d1	Данные к команде_1	данные к команде, байт 1
d2	Данные к команде_2	данные к команде, байт 2
d3	Данные к команде_3	данные к команде, байт 3

Изменения в версии ПО 2.0

1. В таймеры добавлены функции «Рассвет» и «Закат», которые позволяют в течение длительного времени (около 4 мин 20 сек) выполнять включение/выключение света с плавным нарастаем/снижением яркости.

Данные функции поддерживаются новыми силовыми блоками серии SU, которые на следующей неделе появятся в продаже, а также частично блоками серии SN и ST, выпущенными в 2013-2014 г.г.

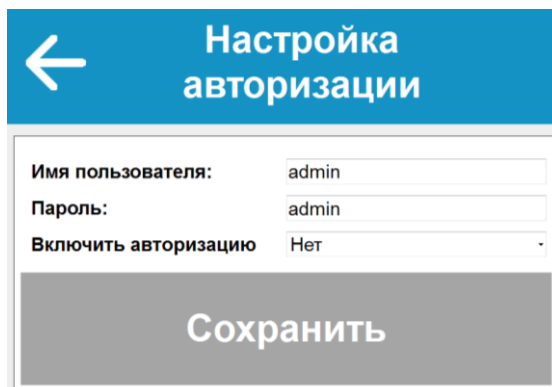
Определить, поддерживает ли блок данную функцию, можно следующим образом:

а) Привязать блок к любому неиспользуемому каналу Ethernet-шлюза и настроить таймер на данный канал, выбрав функцию «Рассвет». Блок до включения таймера должен быть выключен. После того, как сработает таймер и на блок будет передана команда, блок начнет включаться. Если включение будет выполнено менее чем за 40 сек., то это означает, что данную функцию блок не поддерживает. Если же яркость будет нарастать очень плавно (около 4 мин.), то это свидетельствует о том, что данная функция поддерживается.

2. Добавлена функция авторизации, позволяющая использовать Ethernet-шлюз не только для локального, но и для удаленного управления системой poolLite через сеть Интернет.

Включение авторизации и установка имени пользователя/пароля выполняется через веб-интерфейс шлюза в пункте меню:

Настройки > Система > Настройка авторизации



Настройка авторизации	
Имя пользователя:	admin
Пароль:	admin
Включить авторизацию	Нет
Сохранить	

После сохранения изменений, шлюз запросит имя пользователя и пароль. При включенной авторизации доступ ко всем ресурсам шлюза, включая API, будет осуществляться с установленным в настройках именем пользователя/паролем.

Максимальная длина имени пользователя/пароля: 7 и 15 символов соответственно.

Если вы забыли введенный вами пароль или имя пользователя, то тогда можно принудительно выключить режим авторизации путем сброса сетевых настроек на Ethernet-шлюзе. Для этого при работающем устройстве необходимо нажать и удерживать потайную кнопку сброса в течение 5 секунд, а затем отпустить. После этого шлюз перезагрузится и начнет работу со стандартными сетевыми настройками и отключенной авторизацией.

Кнопка сброса находится на задней панели корпуса (см. п. 2.2 инструкции на Ethernet-шлюз). Нажатие на кнопку можно выполнить тонким предметом (например, спичкой или стержнем от шариковой ручки). Сброс касается только настроек сети (IP адрес, маска подсети...) и настроек авторизации, остальные настройки остаются неизменными. Значения стандартных сетевых настроек:

IP адрес: 192.168.0.168

Маска подсети: 255.255.255.0

Основной шлюз: 192.168.0.1

Предпочитаемый DNS сервер: 8.8.8.8

Альтернативный DNS сервер: 8.8.4.4

Авторизация отключена

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

При включенной авторизации доступ к импорту/экспорту настроек и обновлению веб-интерфейса осуществляется уже с установленным именем пользователя/паролем.

Тел./факс: +375 17-233-25-45

Тел./факс: +375 17-289-78-48

www.noo.com.by