

## Процесс обновления ПО Ethernet-шлюза PR1132 до версии 4.0

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\_V4.0.zip»
2. Перевести шлюз в режим обновления ПО ([см. инструкцию по эксплуатации](#))
3. Запустить из папки, куда был распакован архив, один из следующих файлов в зависимости от того, какую прошивку вы хотите установить:

«UPDATE\_PR1132\_SOFT.bat» - версия ПО с обычным положением кнопок «ВКЛ/ВЫКЛ» (ВКЛ слева, ВЫКЛ справа).

«UPDATE\_PR1132\_SOFT\_ON\_NEW.bat» - версия ПО с изменённым положением кнопок «ВЫКЛ/ВКЛ» (ВЫКЛ слева, ВКЛ справа).

«UPDATE\_PR1132\_SOFT\_8080.bat» - версия ПО с обычным положением кнопок ВКЛ/ВЫКЛ (ВКЛ слева, ВЫКЛ справа) и изменённым портом доступа (8080 вместо 80).

«UPDATE\_PR1132\_SOFT\_ON\_NEW\_8080.bat» - версия ПО с изменённым положением кнопок ВЫКЛ/ВКЛ (ВЫКЛ слева, ВКЛ справа) и изменённым портом доступа (8080 вместо 80).

**Внимание!** Версии ПО «UPDATE\_PR1132\_SOFT\_8080.bat» и «UPDATE\_PR1132\_SOFT\_ON\_NEW\_8080.bat» не работают с приложением для смартфонов/планшетов «Умный Дом nooLite». Также следует помнить, что после этого для доступа к шлюзу через веб-интерфейс необходимо будет прописывать порт 8080.

Вместо <http://192.168.0.168> нужно будет вводить в браузере <http://192.168.0.168:8080>

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\_v4.0.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\_v4.0blue.bin»

«web\_interface\_v4.0red.bin»

«web\_interface\_v4.0green.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).

**Внимание! После завершения обновления веб-интерфейса необходимо перейти на вкладку «ТЕРМОСТАТЫ» и «ГИГРОСТАТЫ», и поочередно настроить каждый из них. Это необходимо для их начальной установки в фиксированное положение. Также необходимо выполнить настройку имени для датчиков №1...4.**

## Изменения в версии ПО 4.0

**1. Добавлена возможность назначения имени датчикам. Теперь каждому из 4 датчиков можно присвоить своё имя. Имя вводится в настройках датчиков.**

**2. В настройках добавлен пункт «Запись сценария», который позволяет отображать/скрывать кнопку «Сохранить» для сценарного канала.**

Данная опция используется, когда необходимо исключить возможность случайно перезаписать ранее настроенный сценарий. Для настройки сценария кнопку «Сохранить» сначала следует сделать видимой (Отображать), затем настроить все сценарии, затем сделать её невидимой (Скрыть).

**3. Добавлена отдельная прошивка «UPDATE\_PR1132\_SOFT\_ON\_NEW.bat», в которой изменено положение кнопок «ВЫКЛ/ВКЛ». Кнопка «ВКЛ» теперь находится справа.**



## Изменения в версии ПО 3.0



### 1. Добавлена поддержка термостатов/гигростатов

Для их использования необходимо привязать датчик температуры/влажности или температуры к шлюзу. После этого перейти на вкладку «Термостаты» или «Гигростаты», которая обозначается в меню значком:



На данной вкладке будут представлены 4 термостата (гигростата) с возможностью их быстрого включения/выключения.

### ТЕРМОСТАТЫ



<b>№1</b>	<b>21,3°C</b>	18°C (Нагрев)	Теплый пол: Выключен	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>№2</b>	<b>21,3°C</b>	20°C (Нагрев)	Теплый пол: Выключен	<input type="checkbox"/>
<b>№3</b>	<b>21,3°C</b>	30°C (Нагрев)	Теплый пол: Выключен	<input type="checkbox"/>
<b>№4</b>	<b>21,3°C</b>	50°C (Нагрев)	Теплый пол: Выключен	<input type="checkbox"/>

Каждый термостат отображает следующую информацию:

№1 21,3°C (2) 18°C (Нагрев) (1) (4)  
Теплый пол: Выключен (3)



1. Установленная температура и режим термостата.
2. Текущая температура с датчика, которая сравнивается с установленной.
3. Имя канала, который используется как нагреватель и его текущее состояние\*.
4. Индикатор-выключатель, отображающий состояние работы термостата (вкл/выкл). Также используется для переключения состояния выбранного термостата.

\*При управлении через основной интерфейс шлюза или через API данное состояние может не соответствовать тому состоянию, в котором сейчас находится силовой блок.

Для настройки термостата необходимо нажать на него, после чего откроется страница с его настройкой:

← Термостат №1

Температура, °C:	(1) <input type="text" value="18"/>
Датчик:	(2) <input type="text" value="Датчик №3"/>
Канал:	(3) <input type="text" value="№1 Теплый пол"/>
Режим:	(4) <input type="text" value="Нагрев"/>

Сохранить

На странице представлены следующие поля:

1. Поле установки температуры – вводится необходимое значение, которое требуется поддерживать. (Целое число в диапазоне от -40 до 120 градусов Цельсия.)

2. Поле выбора датчика, температура с которого будет использоваться для работы термостата.
3. Поле выбора канала, к которому подключен нагреватель.
4. Режим работы термостата (Нагрев/Охлаждение для термостата, Осушение/Увлажнение для гигростата).

После установки всех настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Принцип настройки и работы гигростата идентичен термостату. Диапазон регулировки по влажности: 0...100%.

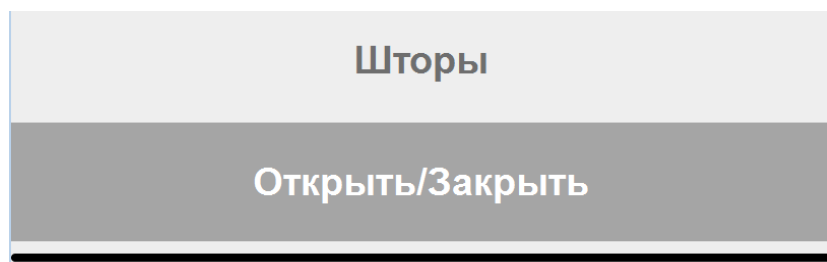
#### **Особенности работы термостатов/гигростатов:**

1. При включении шлюз передает команды выключения, тем самым синхронизируя состояния термостатов/гигростатов в памяти и реальное состояние силовых блоков. Данная операция выполняется только для активных термостатов/гигростатов.
2. Термостат/гигростат не начинает работать до тех пор, пока шлюз не примет команду с выбранного в настройках датчика.
3. В случае потери связи с датчиком шлюз автоматически переключает термостат/гигростат в выключенное положение.
4. Обновление информации на странице термостатов/гигростатов осуществляется с интервалом 5-10 секунд.
5. Включение/выключение термостатов вызывает обновление состояния канала нагревателя (передача команды).
6. Один раз в час шлюз принудительно передает состояния термостатов/гигростатов на силовые блоки. Это позволяет снизить вероятность некорректной работы, если в момент прошлых передач команд силовой блок был выключен.

**Внимание! Не рекомендуется использовать термостаты/гигростаты для управления критичными нагрузками, которые при длительном нахождении во включенном состоянии могут нанести ущерб (печное оборудование и пр.)**

#### **2. Добавлен тип канала «Открыть/Закрыть»**

Данный тип может использоваться там, где необходимо на короткое время включить и затем выключить силовой блок (импульсное реле). Время включенного состояния составляет 1с. Выход силового блока при использовании данного канала управления должен быть развязан через электромагнитное реле.



### 3. В таймеры добавлены действия для включения/выключения термостатов/гигростатов

Данная функция позволяет выполнять включение/выключение термостатов/гигростатов по времени. Для этого при настройке таймера в пункте «Действие» необходимо выбрать состояние, которое примет термостат/гигростат в указанное время. При выборе действия, которое изменяет состояние термостатов/гигростатов, пункт выбора «Канал» автоматически скрывается.

Таймер №1

←

Время срабатывания (час:мин): 15 : 23

День недели: Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс

Канал: №1 Теплый пол

Действие: Выключить термостат №1

Рассвет

Закат

Включить термостат №1

Включить термостат №2

Включить термостат №3

Включить термостат №4

Выключить термостат №1

Выключить термостат №2

Выключить термостат №3

Выключить термостат №4

Включить гигростат №1

Включить гигростат №2

Включить гигростат №3

Включить гигростат №4

Выключить гигростат №1

Выключить гигростат №2

Выключить гигростат №3

Выключить гигростат №4

Сохранить

## 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 нарастанием/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.

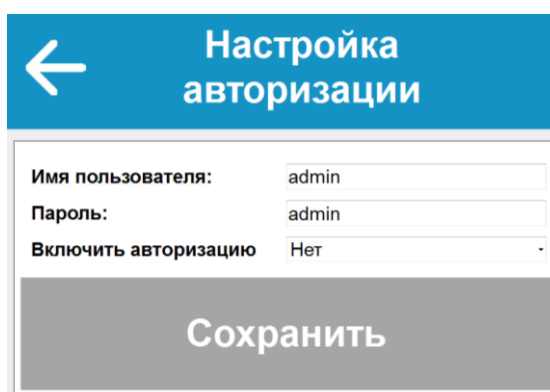
Определить, поддерживает ли блок данную функцию, можно следующим образом:

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



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.

**УП «Ноотехника»**

г. Минск, Долгиновский тракт, 39-330

Тел./факс: +375 17-233-25-45

Тел./факс: +375 17-289-78-48

[www.noo.com.by](http://www.noo.com.by)