



КОНТРОЛЛЕР ПРОМЫШЛЕННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

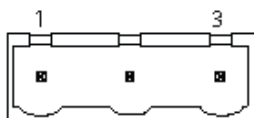
АРБИТР

Инструкция по включению изделия и обновлению ПО

1 Включение и выключение контроллера

Контроллер автоматически включается при подаче напряжения питания.

Разъём «Питание»:



№ конт.	Для ~220 В переменного тока
1	L
2	PE
3	N

2 Индикация на контроллере

При подаче питания контроллер подаст короткий звуковой сигнал. Индикатор «Статус» зажжется красным на 5-10 секунд, после чего загорится желтым.

Дождаться окончания загрузки контроллера. Критерием прохождения первичной самодиагностики и успешной загрузки служит светодиодная индикация в виде зеленого индикатора «Статус».

3 Общие сведения

Контроллер позволяет обновить ПО с помощью файла на USB-накопителе или по сети с TFTP-сервера.

Запись нового образа производится в неиспользуемый раздел памяти контроллера - для защиты от сбоев при процедуре обновления.

При обновлении на совместимые между собой версии ПО, ранее введенные настройки сохраняются.

Требования к USB-накопителю, с которого производится обновление:

- Объем от 1 до 32 Гбайт.
- Тип файловой системы - FAT32.
- Не менее 50 Мбайт свободного пространства на накопителе.

4 Установка ПО

Программного обеспечения контроллера промышленного "ВТ-А", RU.АЦМЕ.022 (далее по тексту – ПО) является встроенным в изделие «Контроллер промышленный многофункциональный «Арбитр». Установка ПО осуществляется при изготовлении изделия на предприятии-изготовителе АО «НПК РоТеК».

Для эксплуатации изделия, установка ПО не требуется.

5 Обновление ПО

5.1 Обновление ПО с USB-накопителя посредством органов управления на Контроллер

Для запуска обновления с USB-накопителя необходимо:

1. Записать файл обновления в корневую директорию накопителя.
2. Вставить USB-накопитель в работающий USB-порт (Host) контроллера.
3. Нажать и удерживать кнопку «Установка» 20 секунд.

Дождаться полной загрузки ПО контроллера (контроль по светодиодным индикаторам контроллера).

5.2 Вход в Web-интерфейс Контроллера

Для входа в интерфейс необходимо в Web-браузере перейти на IP-адрес Контроллера, набрав:

Настройка	Значение по умолчанию
Доступ к Web-интерфейсу контроллера	Имя пользователя: user Пароль: webuser
Сетевые настройки контроллера по умолчанию	IP-адрес:192.168.10.232 Маска:255.255.255.0 Шлюз:192.168.10.1 DNS:8.8.8.8
Сетевые настройки при подключении через microUSB	IP-адрес:172.31.11.22 Маска:255.255.255.0 Шлюз:172.31.11.1
Порт сервера OPC UA на контроллере	4841

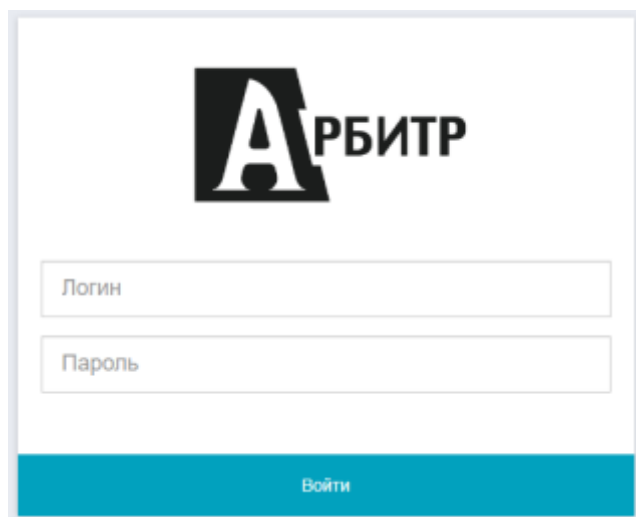


Рисунок 1 - Вход в Web-интерфейс контроллера

После авторизации Web-интерфейс на экране отобразится главная страница пользовательского интерфейса контроллера.

ARBITR SN: 6611746 | Тип связи: ETH | 03.02.2021 | 19:52:40 | Справка | Выход

Сигналы | Приборы учета | Информация | События | Конфигурация

Подключить прибор

Приборы учета		
Название	Значение	Состояние
ВИС-Т (НС-А-xx, НС-Ф-xx) ПСД-3 RS-232 661488	0	offline
КМ-5-2 RS-485 Изолпр. 1 36460	0	offline
ТЭМ-105 ПСД-2 RS-232 145031	1	online

Сеть		
Сигнал	Значение	Состояние
GSM state	DOWN	Power down
PROXY#1	0	control

ТС и ТИ		
Сигнал	Значение	Состояние
Дискретный вход #1	0	opened
Дискретный вход #2	0	opened
Дискретный вход #3	0	opened
Дискретный вход #4	0	opened
Дискретный вход #5	0	opened
Дискретный вход #6	0	opened
Дискретный вход #7	0	opened
Дискретный вход #8	0	opened

Рисунок 2 - Главная страница пользовательского интерфейса контроллера

Перейдите на вкладку «Конфигурация», затем раздел «Обновление ПО».

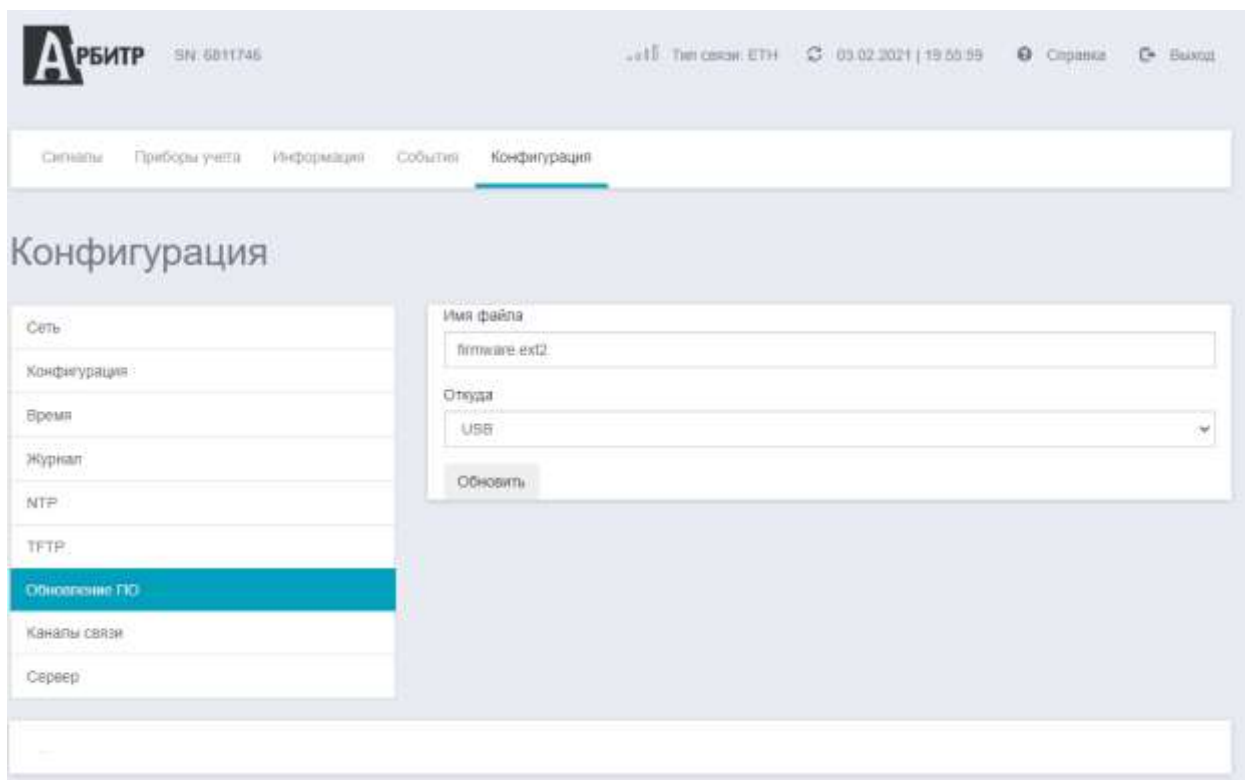
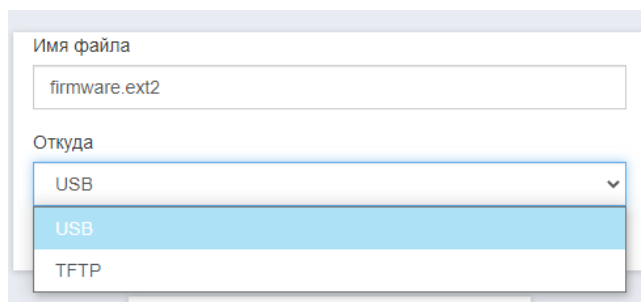


Рисунок 3 – Страница обновления ПО Контроллера

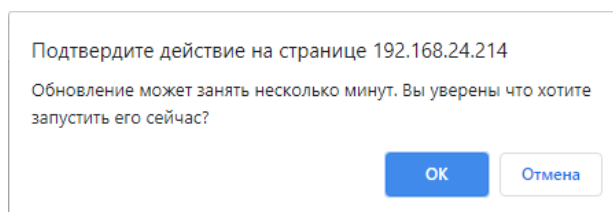
5.3 Обновление ПО через USB порт Контроллера

Из выпадающего списка «Откуда» выберите «USB»:



В поле «Имя файла» введите имя файла прошивки и нажмите кнопку «Обновить».

На экране появится информационное окно с подтверждением действий, нажмите «ОК»:



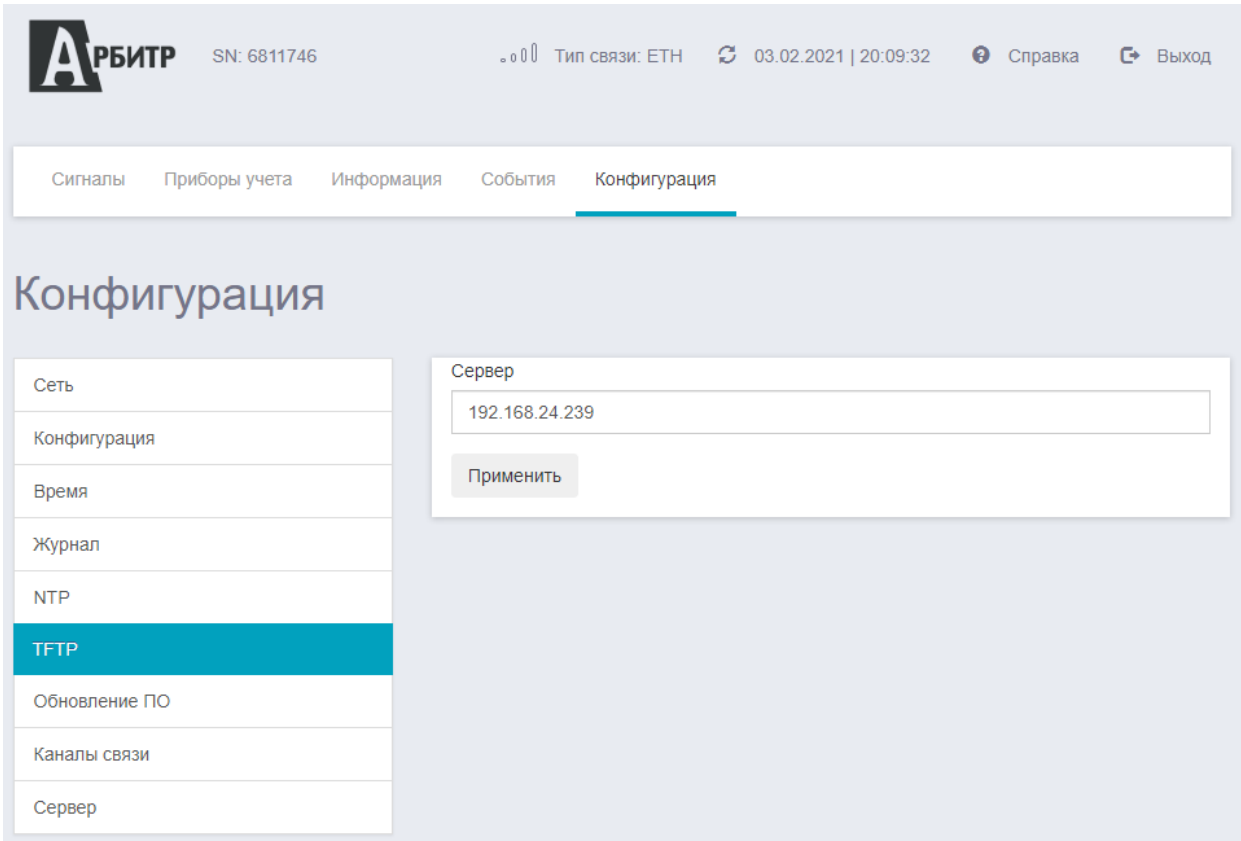
После подтверждения действия на обновления, Контроллер перезагрузится, а страница в Web браузере будет недоступна. Обновление длится 2-3 мин. После обновления на странице появится окно авторизации в Web-интерфейсе.

5.4 Обновление ПО через TFTP

Для обновления через TFTP необходимо сконфигурировать TFTP-сервер в одной сети с контроллером и добавить на сервер файл обновления в корневую директорию.

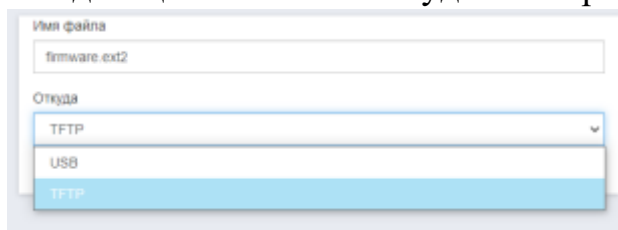
Обновления (в т.ч. добавление/обновление драйверов, вычислителей, корректоров, расходомеров, счетчиков, датчиков и других приборов) может запускаться дистанционно.

Перейдите в раздел «TFTP» и укажите адрес TFTP сервера, нажмите кнопку «Применить»:



The screenshot shows the ARBITR web interface. At the top, there is a header with the ARBITR logo, SN: 6811746, and system information: Тип связи: EТН, 03.02.2021 | 20:09:32, Справка, and Выход. Below the header is a navigation bar with tabs: Сигналы, Приборы учета, Информация, События, and Конфигурация. The main content area is titled "Конфигурация" and contains a sidebar menu on the left with items: Сеть, Конфигурация, Время, Журнал, NTP, TFTP (highlighted), Обновление ПО, Каналы связи, and Сервер. The main panel shows the "Сервер" configuration section with a text input field containing "192.168.24.239" and a "Применить" button.

Из выпадающего списка «Откуда» выберите «TFTP»:

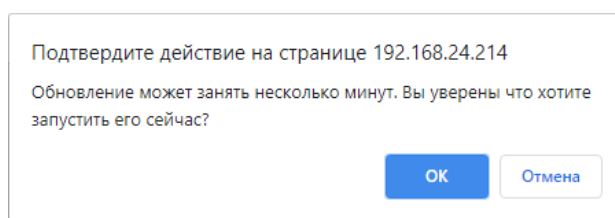


Имя файла
firmware.ext2

Откуда
TFTP
USB

В поле «Имя файла» введите имя файла прошивки и нажмите кнопку «Обновить».

На экране появится информационное окно с подтверждение действий, нажмите «ОК»:



Подтвердите действие на странице 192.168.24.214
Обновление может занять несколько минут. Вы уверены что хотите запустить его сейчас?

ОК Отмена

После подтверждения действия на обновления, Контроллер перезагрузится, а страница в Web браузере будет недоступна. Обновление длится 2-3 мин. После обновления на странице появится окно авторизации в Web-интерфейсе.