

Программное обеспечение



WEB - конфигуратор

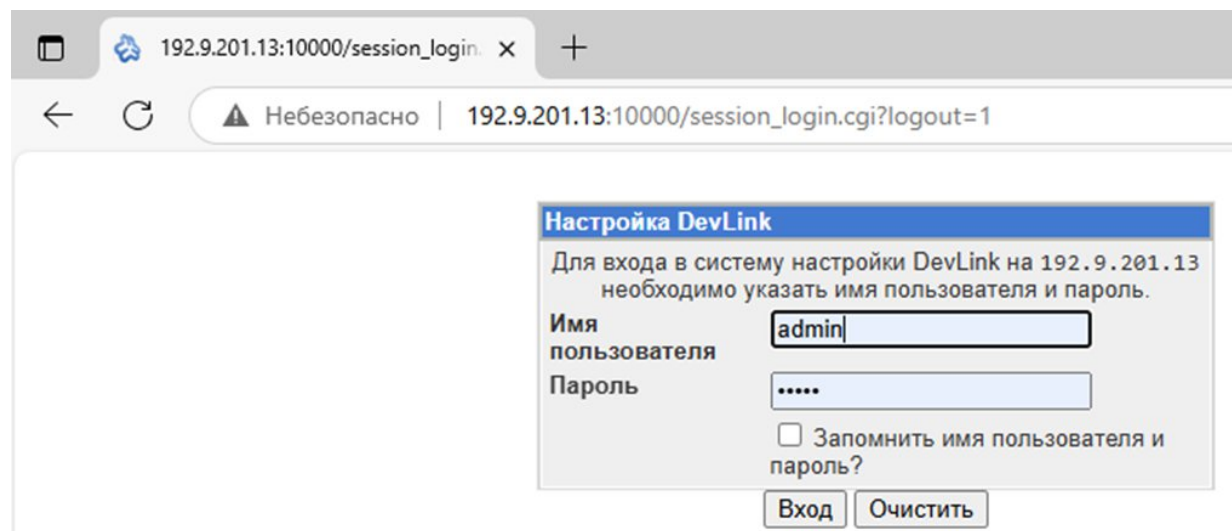
Инструкция по настройке

Драйвера протокола Modbus TCP (клиентская часть)

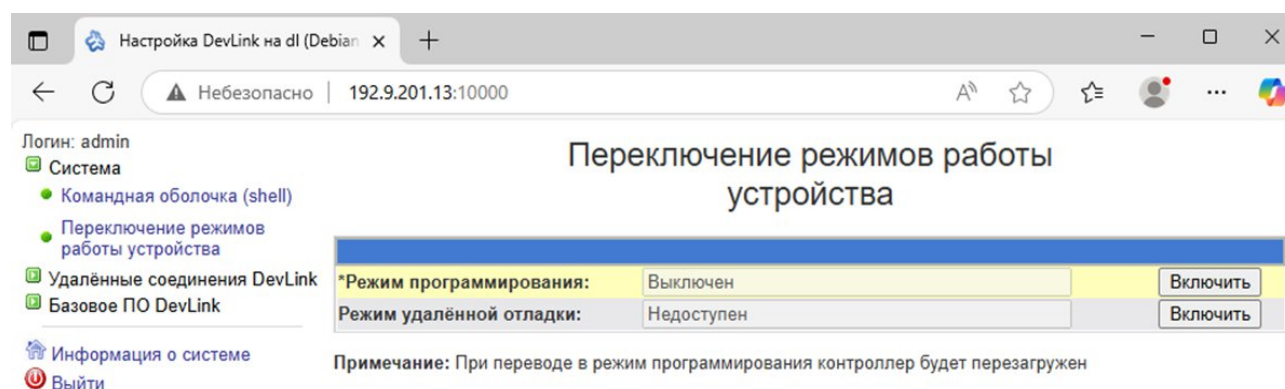
Для настройки Драйвера протокола Modbus TCP (серверная часть) в Web – конфигураторе необходимо выполнение следующих действий:

2. В Web – конфигураторе произвести необходимые настройки драйвера.

Зайти в Web – конфигуратор, активировать окно Настройка DevLink



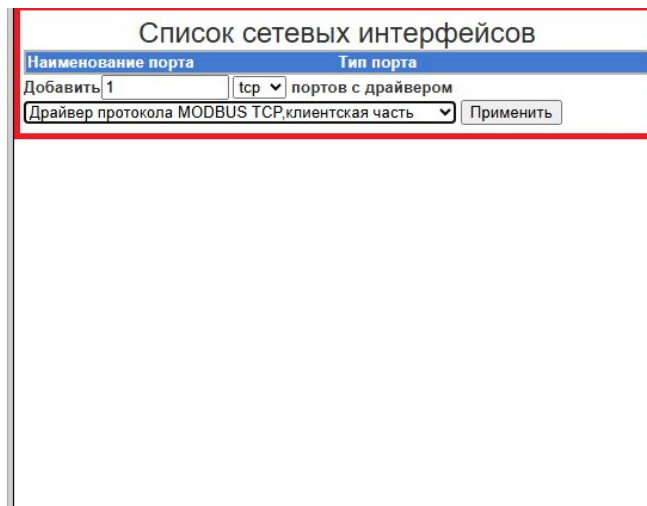
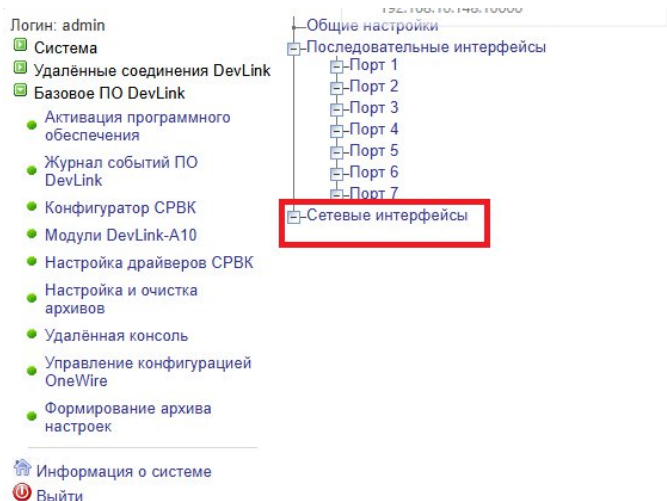
- В папке **Система** из группы настроек выбрать **Переключение режимов работы устройства**



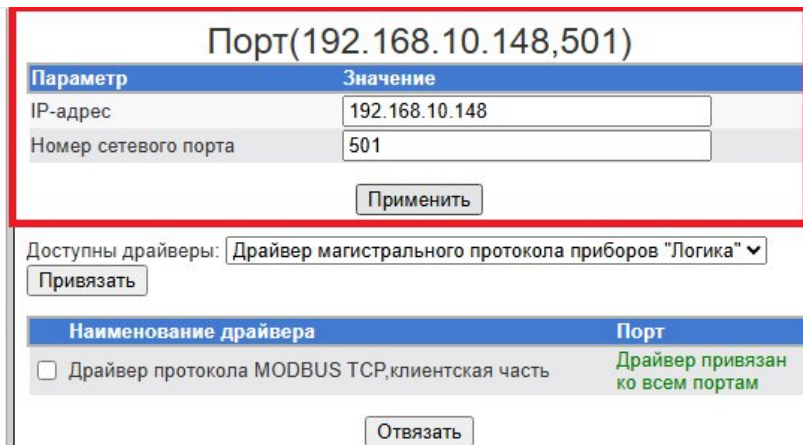
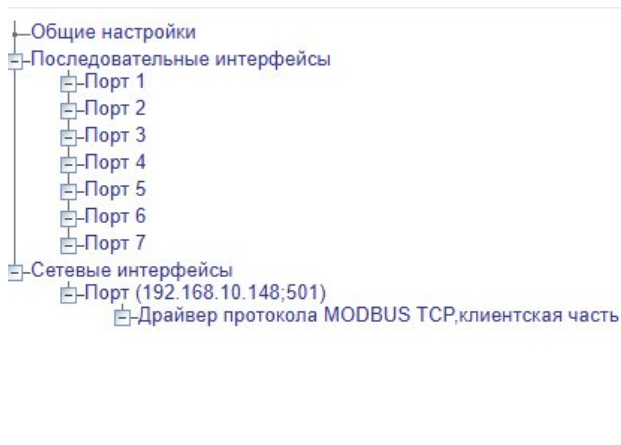
Выбрать **Режим программирования**, нажать кнопку «Включить».

Выбрать папку **Базовое ПО DevLink**, из группы настроек выбрать **Настройка драйверов CPBK**, откроется дерево «Общие настройки».

В **Общих настройках** выбрать **Сетевые интерфейсы**, из списка доступных драйверов выбрать Драйвер протокола MODBUS TCP, клиентская часть.

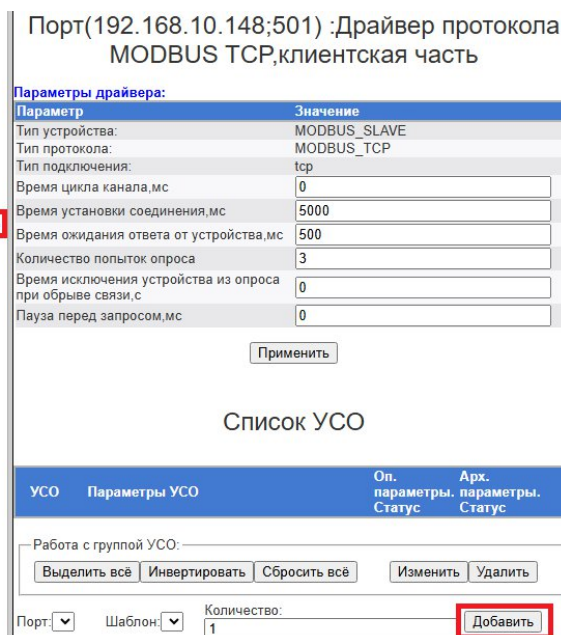
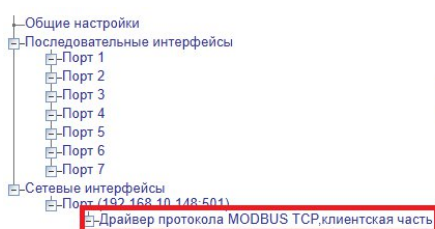


В **Общих настройках** выбрать «Порт 0.0.0.0;1» в окне параметр Порт (0.0.0.0;1) вносим IP- адрес сервера и номер сетевого порта. Нажать «Применить»



перейти в настройки драйвера CPBK.

В окне «Список УСО» можно добавить, удалить или изменить устройство. Для добавления УСО нужно нажать на соответствующую кнопку.



В параметре драйвера настраиваем различные таймауты (по необходимости).

Параметры драйвера:

| Параметр | Значение |
|--|-----------------------------------|
| Тип устройства: | MODBUS_SLAVE |
| Тип протокола: | MODBUS_TCP |
| Тип подключения: | tcp |
| Время цикла канала,мс | <input type="text" value="0"/> |
| Время установки соединения,мс | <input type="text" value="5000"/> |
| Время ожидания ответа от устройства,мс | <input type="text" value="500"/> |
| Количество попыток опроса | <input type="text" value="3"/> |
| Время исключения устройства из опроса при обрыве связи,с | <input type="text" value="0"/> |
| Пауза перед запросом,мс | <input type="text" value="0"/> |

Применить

В окне параметра УСО можно настроить адресацию, переменные контроля или состояния (по необходимости).

Общие настройки
Последовательные интерфейсы
Порт 1
Порт 2
Порт 3
Порт 4
Порт 5
Порт 6
Порт 7
Сетевые интерфейсы
Порт (192.168.10.148;501)
Драйвер протокола MODBUS TCP,клиентская часть
УСО1
Оперативные параметры
Архивные параметры

Порт(192.168.10.148;501) :Драйвер протокола MODBUS TCP,клиентская часть:УСО1

| Параметр | Значение |
|--------------------------|--------------------------------|
| Сетевой адрес устройства | <input type="text" value="1"/> |
| Состояние связи | <input type="text"/> |
| Контроль обмена | <input type="text"/> |
| Контроль управления | <input type="text"/> |
| Тип записи | Запись группы регистров ▾ |

Применить

Перейти в Оперативные параметры в Общих настройках. В окне Оперативные параметры нажать «Добавить».

Архивные параметры протокола MODBUS не настраиваются.

Общие настройки
Последовательные интерфейсы
Порт 1
Порт 2
Порт 3
Порт 4
Порт 5
Порт 6
Порт 7
Сетевые интерфейсы
Порт (192.168.10.148;501)
Драйвер протокола MODBUS TCP,клиентская часть
УСО1
Оперативные параметры
Архивные параметры

Порт(192.168.10.148;501) :Драйвер протокола MODBUS TCP,клиентская часть: УСО1
Оперативные параметры

| Имя | Тип | Ед.Изм. | Описание | Переменная | Опции |
|-----|-----|---------|----------|------------|-------|
| | | | | | |

Работа с группой параметров:

Добавить
Выделить все
Инvertировать
Изменить
Сбросить все
Удалить

В открывшемся окне выбрать параметры.

| Имя | Тип | Ед. изм. | Описание | Количество |
|---|----------|----------------------------|--|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> DI(%u) | Лог | отсутствует | Входные дискретные сигналы, INPUT STATUS, функция 2 | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="checkbox"/> DO(%u) | Лог | отсутствует | Выходные дискретные сигналы, COIL STATUS, функции 1, 5, 15 | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="checkbox"/> DO_W15(%u) | Лог | отсутствует | Выходные дискретные сигналы, COIL STATUS, функция 15 | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="checkbox"/> DO_W5(%u) | Лог | отсутствует | Выходные дискретные сигналы, COIL STATUS, функция 5 | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="checkbox"/> RI(%u,%u,%u) | Не задан | определяется пользователем | Входные регистры, INPUT REGISTER, функция 4 | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="checkbox"/> RO(%u,%u,%u) | Не задан | определяется пользователем | Выходные регистры, HOLDING REGISTER, функции 3, 6, 16 | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="checkbox"/> RO_W16(%u,%u,%u) | Не задан | определяется пользователем | Выходные регистры, HOLDING REGISTER, функция 16 | <input type="text" value="1"/> |
| <input type="checkbox"/> RO_W6(%u,%u,%u) | Не задан | определяется пользователем | Выходные регистры, HOLDING REGISTER, функция 6 | <input type="text" value="1"/> |

Выбор используемых параметров осуществляется «галочкой», после заполнения строки количество нужно нажать «Применить».

Для настройки выбранного параметра нажать «Изменить»

Порт(192.168.10.148;501) :Драйвер протокола MODBUS TCP,клиентская часть: УСО1

Оперативные параметры

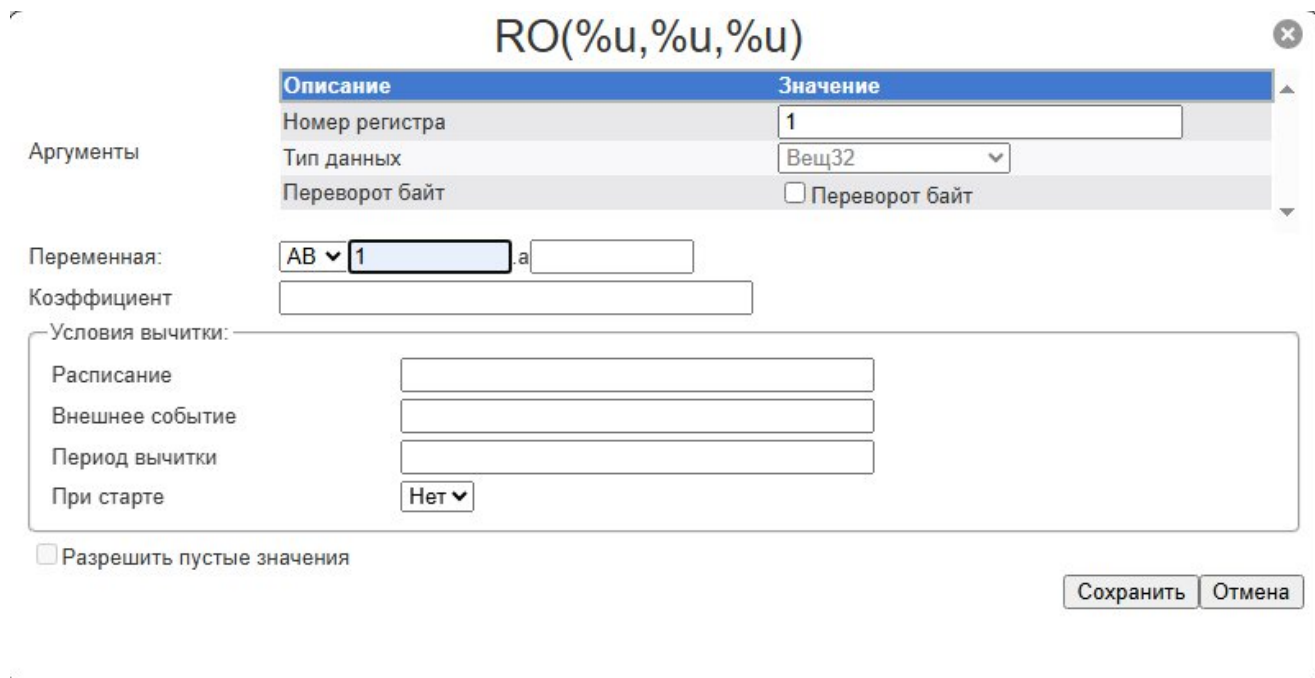
| Имя | Тип | Ед.Изм. | Описание | Переменная | Опции |
|--|----------|----------------------------|---|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> RO(%u,%u,%u) | Не задан | определяется пользователем | Выходные регистры, HOLDING REGISTER, функции 3, 6, 16 | Нет привязки | <input type="button" value="Изменить"/> |

В каждом добавленном параметре указать регистр (должен быть уникальным) и переменную из БД.

ВНИМАНИЕ!

В **клиенте** необходимо выбрать тип данных и переворот байт.

При работе с драйверами CPBK Modbus Сервер RTU/TCP переворот не требуется.



| Описание | Значение |
|----------------|---|
| Номер регистра | 1 |
| Тип данных | Вещ32 |
| Переворот байт | <input type="checkbox"/> Переворот байт |

Переменная: AB 1 a

Коэффициент

Условия вычитки:

Расписание

Внешнее событие

Период вычитки

При старте Нет

☐ Разрешить пустые значения

Сохранить Отмена

Обратите внимание, что в **клиенте** необходимо так же выбрать тип данных и переворот байт

Прямой порядок

Старший байт передается первым, затем младший. Например, для числа 0x1234, сначала передается 0x12, затем 0x34.

Обратный порядок

Младший байт передается первым, затем старший. Например, для числа 0x1234, сначала передается 0x34, затем 0x12.

При работе с драйверами CPBK Modbus Сервер RTU/TCP переворот не требуется.

Коэффициент высчитывается согласно показаниям.

Условия вычитки протокола MODBUS не настраиваются.

Порт(192.168.10.148;501) :Драйвер протокола MODBUS TCP,клиентская часть: YCO1

Оперативные параметры

| Имя | Тип | Ед.Изм. | Описание | Переменная | Опции |
|------------------------------------|----------|----------------------------|---|------------|---|
| <input type="checkbox"/> RO(1,1,0) | Не задан | определяется пользователем | Выходные регистры,HOLDING REGISTER,функции 3,6,16 | AB1 | <input type="button" value="Изменить"/> |

3. Завершение настройки драйвера.

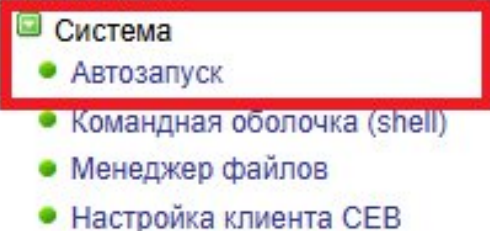
- Зайти в Web – конфигуратор, активировать окно **Настройка DevLink**

- В папке **Система** из группы настроек выбрать **Переключение режимов работы устройства**

Выбрать **Режим программирования**, нажать кнопку «Включить».

- В папке **Система** из группы настроек выбрать **Автозапуск**.

Логин: admin



В окне ДРАЙВЕРЫ выбрать «галочкой» драйвер ModBus TCP, (клиент), нажать «Применить»

Автозапуск

ДРАЙВЕРЫ

| номер | Описание | Старт в режиме работы |
|-------|--|-------------------------------------|
| 22 | Драйвер ModBus RTU (клиент) | <input type="checkbox"/> |
| 23 | Драйвер ModBus RTU (сервер) | <input type="checkbox"/> |
| 24 | Драйвер ModBus TCP (клиент) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 25 | Драйвер ModBus TCP (сервер) | <input type="checkbox"/> |
| 30 | Драйвер электросчетчика Меркурий-230 | <input type="checkbox"/> |
| 31 | Драйвер магистрального протокола приборов "Логика" | <input type="checkbox"/> |
| 32 | Драйвер приборов ВЗЛЁТ | <input type="checkbox"/> |

Применить

Перезапуск контроллера

Режим "Основная работа"

Режим программирования

- Для завершения настройки перезапустить контроллер, нажав кнопку Режим «Основная работа».