

Программное обеспечение



WEB - конфигуратор

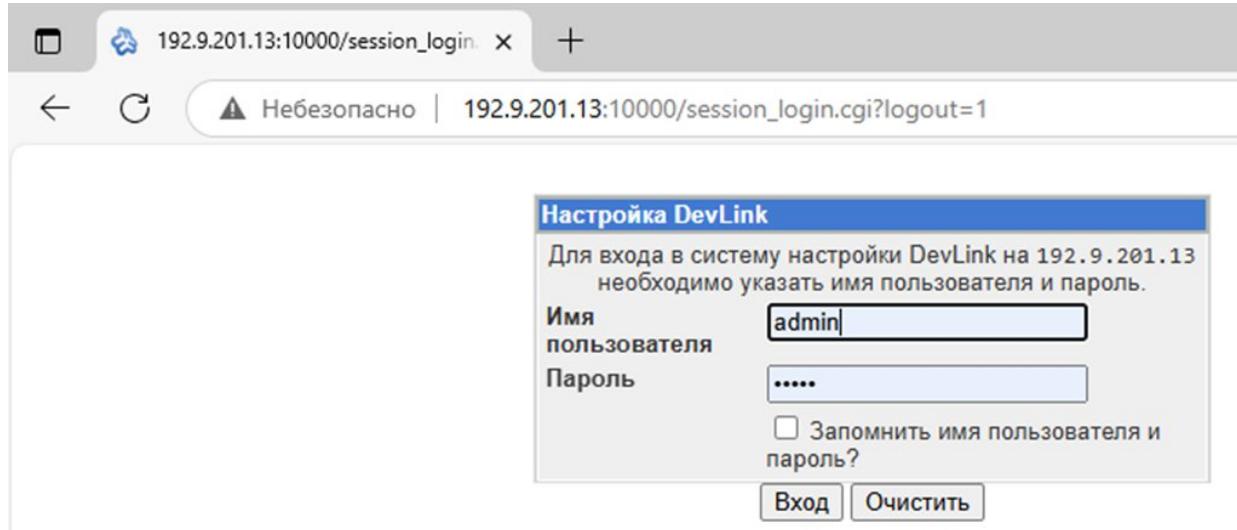
Инструкция по настройке

**Драйвера протокола Modbus TCP
(серверная 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



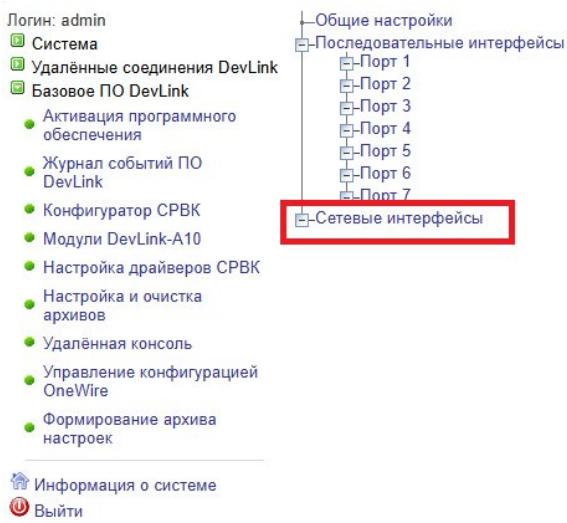
- В папке **Система** из группы настроек выбрать **Переключение режимов работы устройства**

The screenshot shows the main configuration interface for DevLink. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'Логин: admin', 'Система' (selected), 'Командная оболочка (shell)', 'Переключение режимов работы устройства' (highlighted with a green dot), 'Удалённые соединения DevLink', 'Базовое ПО DevLink', 'Информация о системе', and 'Выход'. The main content area is titled 'Переключение режимов работы устройства'. It contains two buttons: 'Режим программирования:' with the value 'Выключен' and 'Включить' button; and 'Режим удалённой отладки:' with the value 'Недоступен' and 'Включить' button. A note at the bottom states: 'Примечание: При переводе в режим программирования контроллер будет перезагружен' (Note: When switching to programming mode, the controller will be rebooted).

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

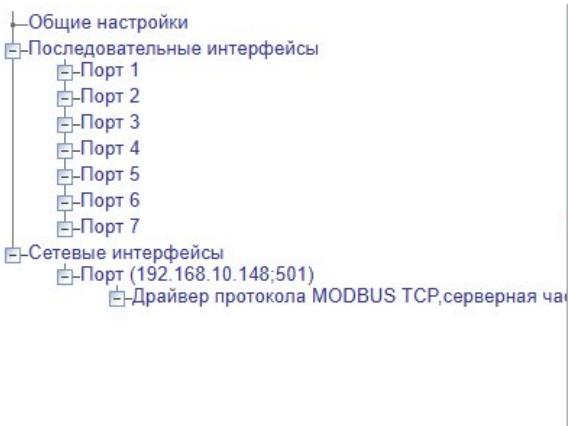
Выбрать папку **Базовое ПО DevLink**, из группы настроек выбрать **Настройка драйверов СРВК**, откроется дерево «Общие настройки».

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



Список сетевых интерфейсов	
Наименование порта	Тип порта
Добавить 1	tcp портов с драйвером
Драйвер протокола MODBUS TCP,серверная часть	
<input type="button" value="Применить"/>	

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»



Порт(192.168.10.148,501)	
Параметр	Значение
IP-адрес	192.168.10.148
Номер сетевого порта	501
<input type="button" value="Применить"/>	
Доступны драйверы: Драйвер магистрального протокола приборов "Логика" <input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Привязать"/>	
Наименование драйвера	Порт
<input type="checkbox"/> Драйвер протокола MODBUS TCP,серверная часть	Драйвер привязан ко всем portам
<input type="button" value="Отвязать"/>	

перейти в настройки драйвера CPBK.

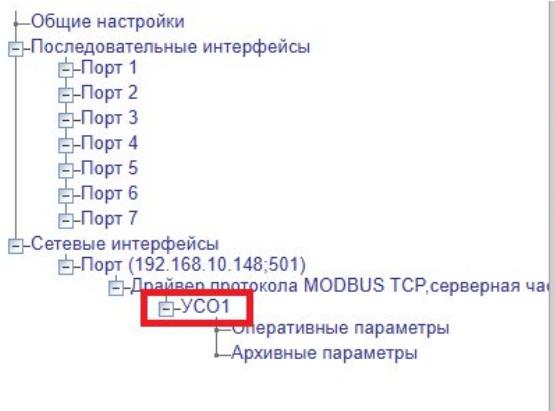
В окне «Список УСО» можно добавить, удалить или изменить устройство. Для добавления УСО нужно нажать на соответствующую кнопку.



Порт(192.168.10.148;501) :Драйвер протокола MODBUS TCP,серверная часть	
Параметры драйвера:	
Параметр	Значение
Тип устройства:	MODBUS_MASTER
Тип протокола:	MODBUS_TCP
Тип подключения:	tcp
Время поддержки соединения	10
<input type="button" value="Применить"/>	

Список УСО			
УСО	Параметры УСО	Оп. параметры.	Арх. параметры.
Статус		Статус	Статус
Работа с группой УСО:			
<input type="button" value="Выделить всё"/> <input type="button" value="Инвертировать"/> <input type="button" value="Сбросить всё"/> <input type="button" value="Изменить"/> <input type="button" value="Удалить"/>			
Порт:	<input type="button" value="▼"/>	Шаблон:	<input type="button" value="▼"/>
Количество:		<input type="text" value="1"/>	
<input type="button" value="Добавить"/>			

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

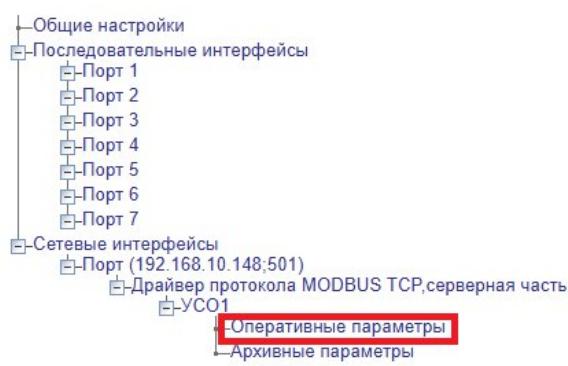


Порт(192.168.10.148;501) :Драйвер протокола MODBUS TCP,серверная часть:УСО1

Параметр	Значение
Сетевой адрес устройства	1
Состояние связи	
Контроль обмена	
Контроль управления	
Применить	

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

Архивные параметры протокола MODBUS не настраиваются.



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

Имя	Тип	Ед.Изм.	Описание	Переменная	Опции

Работа с группой параметров:					
Добавить	Выделить всё	Инвертировать		Изменить	
	Сбросить всё			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	1
<input type="checkbox"/> DO(%u)	Лог	отсутствует	Выходные дискретные сигналы,COIL STATUS,функции 1,5,15	1
<input type="checkbox"/> RI(%u)	Не задан	определяется пользователем	Входные регистры,INPUT REGISTER,функция 4	1
<input type="checkbox"/> RO(%u)	Не задан	определяется пользователем	Выходные регистры,HOLDING REGISTER,функции 3,6,16	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,серверная часть: УСО1 Оперативные параметры

Имя	Тип	Ед.Изм.	Описание	Переменная	Опции
<input checked="" type="checkbox"/> RO(%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

RO(2)

Аргументы	Описание	Значение
	Номер регистра	2
Переменная:	VA <input type="text" value="1"/> .a	
Коэффициент	<input type="text"/>	
Условия вычитки:	<input type="checkbox"/> Расписание <input type="checkbox"/> Внешнее событие <input type="checkbox"/> Период вычитки <input type="checkbox"/> При старте	
<input type="checkbox"/> Разрешить пустые значения		
		<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отмена"/>

Коэффициент вычисляется согласно показаниям.
Условия вычитки протокола MODBUS не настраиваются.

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

Имя	Тип	Ед.Изм.	Описание	Переменная	Опции
<input type="checkbox"/> RO(2)	Не задан	определяется пользователем	Выходные регистры HOLDING REGISTER, функции 3,6,16	BA1	<input type="button" value="Изменить"/>

3. Завершение настройки драйвера.

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

Настройка DevLink

Для входа в систему настройки DevLink на 192.9.201.13 необходимо указать имя пользователя и пароль.

Имя пользователя	<input type="text" value="admin"/>
Пароль	<input type="password" value="....."/>
<input type="checkbox"/> Запомнить имя пользователя и пароль?	
<input type="button" value="Вход"/>	<input type="button" value="Очистить"/>

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

Логин: admin

Система

- Командная оболочка (shell)
- Переключение режимов работы устройства

Удалённые соединения DevLink

Базовое ПО DevLink

Информация о системе

Выходи

Переключение режимов работы устройства

*Режим программирования:	<input type="button" value="Выключен"/>	<input type="button" value="Включить"/>
Режим удалённой отладки:	<input type="button" value="Недоступен"/>	<input type="button" value="Включить"/>

Примечание: При переводе в режим программирования контроллер будет перезагружен

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

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

Логин: admin

- Система
- Автозапуск
- Командная оболочка (shell)
- Менеджер файлов
- Настройка клиента СЕВ

В окне **ДРАЙВЕРЫ** выбрать «галочкой» драйвер ModBus TCP, (сервер), 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 type="checkbox"/>
25	Драйвер ModBus TCP (сервер)	<input checked="" 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"

Сложн. Программирование

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