

Программное обеспечение



WEB - конфигуратор

Инструкция по настройке

Драйвера протокола Modbus RTU (серверная часть)

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

1. Определить номер порта.

Для этого необходимо подключиться к процессорному модулю DevLink-C1000 по разъему «RS-485».

Открыть таблицу «Назначение контактов разъема «RS-485/RS-422» в документе «Руководстве по эксплуатации Процессорного модуля DevLink-C1000», выбрать нужный (свободный) разъем.

Номер контакта	Обозначение контакта	UART2	UART3		UART4	UART5	
		RS-485	RS-485	RS-422	RS-485	RS-422	RS-485
1	1A	—	—	—	—	Tx+	DATA+
2	1B	—	—	—	—	Tx-	DATA-
3	2A	—	—	—	DATA+	Rx+	—
4	2B	—	—	—	DATA-	Rx-	—
5	3A	—	DATA+	Tx+	—	—	—
6	3B	—	DATA-	Tx-	—	—	—
7	4A	DATA+	—	Rx+	—	—	—
8	4B	DATA-	—	Rx-	—	—	—
9	GI	GND	—	GND	—	GND	GND
10	PI	+13V	—	+13V	—	+13V	+13V

Подключить контакты согласно таблице «Назначение контактов разъема «RS-485»



Перейти в таблицу «Выбор типов интерфейсов для разъема RS-485», определить к какому Порту идет подключение.

Порт процессора	Номер порта	Интерфейсы на разъеме RS-485/RS-422
UART2	4	RS-485
UART3	5	RS-485
UART4	6	RS-485
UART5	7	RS-485
UART2	4	Не используется
UART3	5	RS-422
UART4	6	RS-485
UART5	7	RS-485
UART2	4	RS-485
UART3	5	RS-485
UART4	6	Не используется
UART5	7	RS-422
UART2	4	Не используется
UART3	5	RS-422
UART4	6	Не используется
UART5	7	RS-422

2. В Web – конфигураторе произвести необходимые настройки драйвера.

Зайти в Web – конфигуратор, активировать окно Настройка DevLink

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.9.201.13:10000/session_login.cgi?logout=1'. The page title is 'Настройка DevLink'. The main content area contains a login form with the following fields and options:

- Text: 'Для входа в систему настройки DevLink на 192.9.201.13 необходимо указать имя пользователя и пароль.'
- Label: 'Имя пользователя' with a text input field containing 'admin'.
- Label: 'Пароль' with a password input field containing '.....'.
- Checkbox: 'Запомнить имя пользователя и пароль?' (unchecked).
- Buttons: 'Вход' and 'Очистить'.

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

The screenshot shows the 'Настройка DevLink на dl (Debian)' web interface. The left sidebar shows a tree view with 'Система' selected. The main content area is titled 'Переключение режимов работы устройства'. It contains two settings:

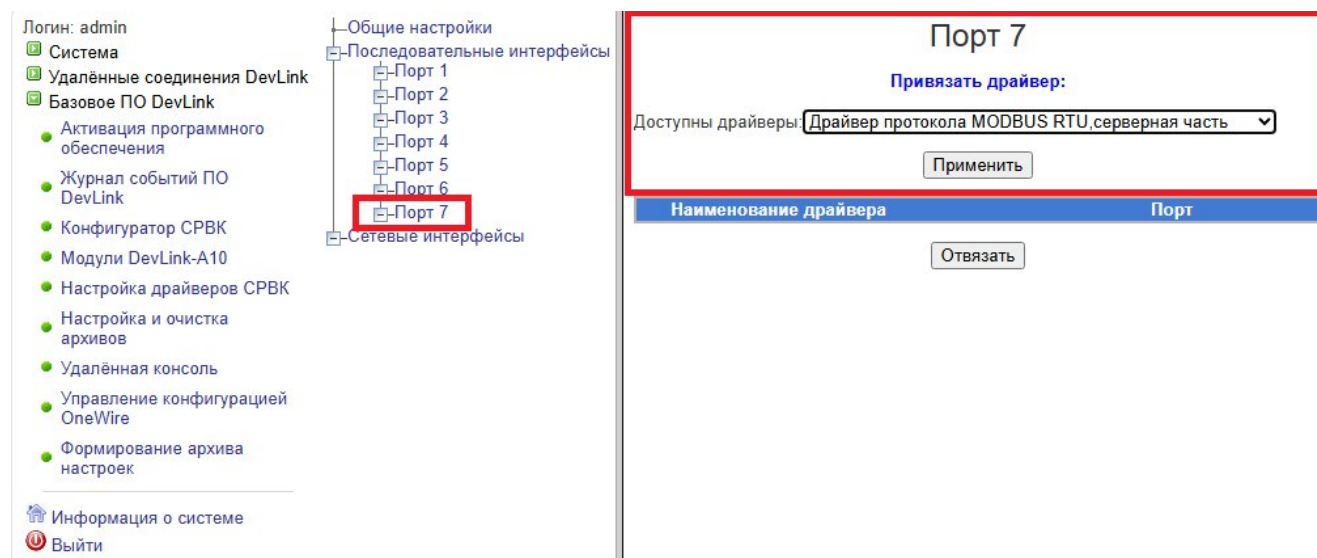
- 'Режим программирования:' with a dropdown menu set to 'Выключен' and a 'Включить' button.
- 'Режим удаленной отладки:' with a dropdown menu set to 'Недоступен' and a 'Включить' button.

Below these settings is a note: 'Примечание: При переводе в режим программирования контроллер будет перезагружен'.

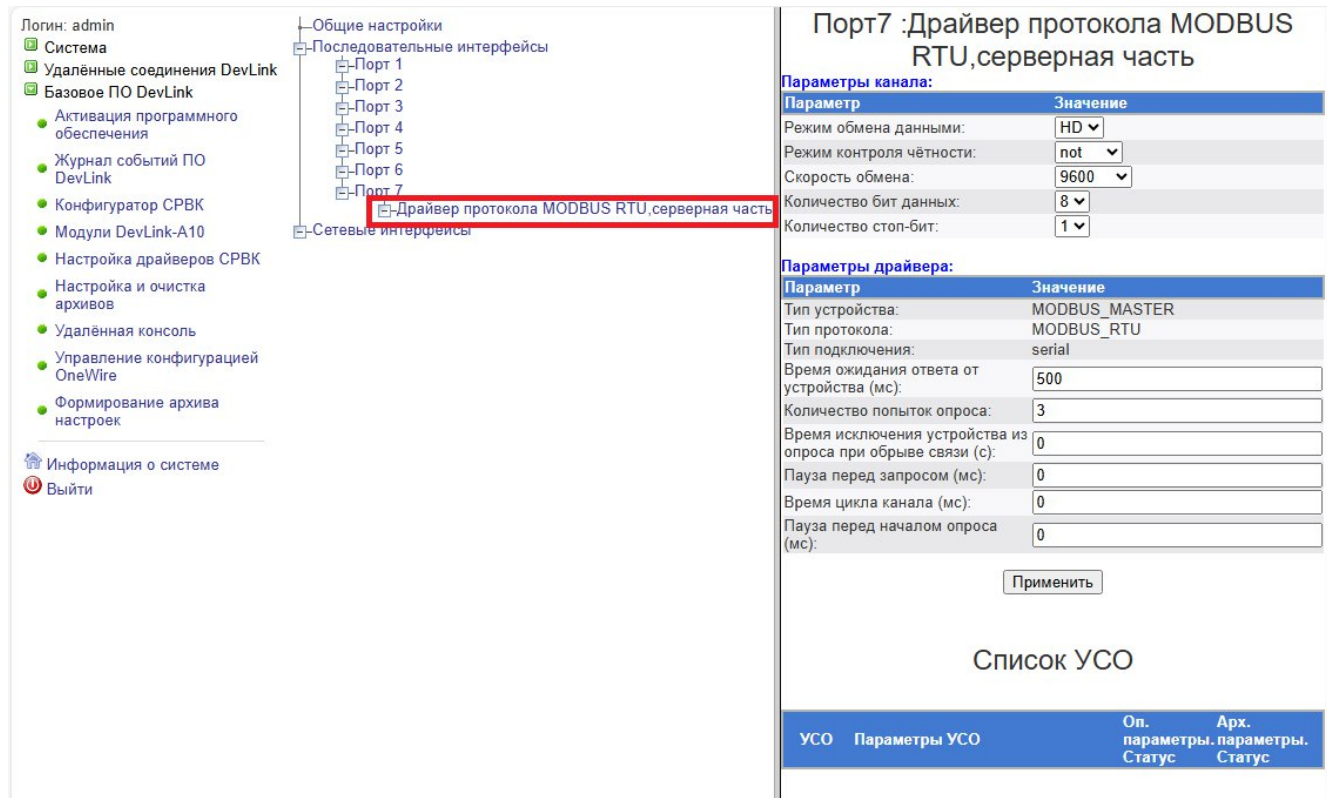
Выбрать **Режим программирования**, нажать кнопку «Включить».

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

В **общих настройках** выбрать нужный порт, из списка доступных драйверов выбрать Драйвер протокола MODBUS RTU, серверная часть.



перейти в настройки драйвера CPBK



В параметрах канала настроить работу COM порта

Параметры канала:

Параметр	Значение
Режим обмена данными:	HD ▾
Режим контроля чётности:	not ▾
Скорость обмена:	9600 ▾
Количество бит данных:	8 ▾
Количество стоп-бит:	1 ▾

В параметре драйвера настроить различные таймауты (по необходимости).

Параметры драйвера:

Параметр	Значение
Тип устройства:	MODBUS_MASTER
Тип протокола:	MODBUS_RTU
Тип подключения:	serial
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"/>
Время цикла канала (мс):	<input type="text" value="0"/>
Пауза перед началом опроса (мс):	<input type="text" value="0"/>

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

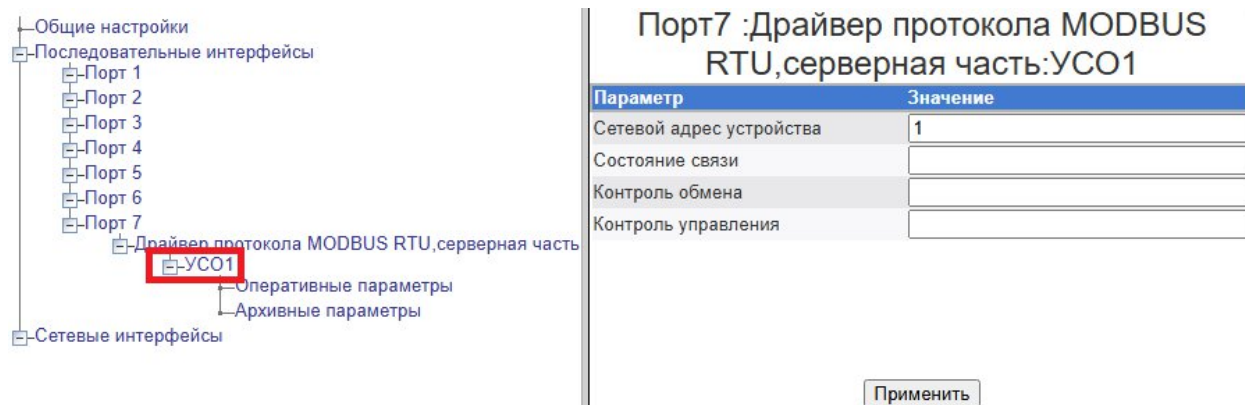
Список УСО

УСО	Параметры УСО	Оп. параметры. Статус	Арх. параметры. Статус
-----	---------------	-----------------------------	------------------------------

Работа с группой УСО:

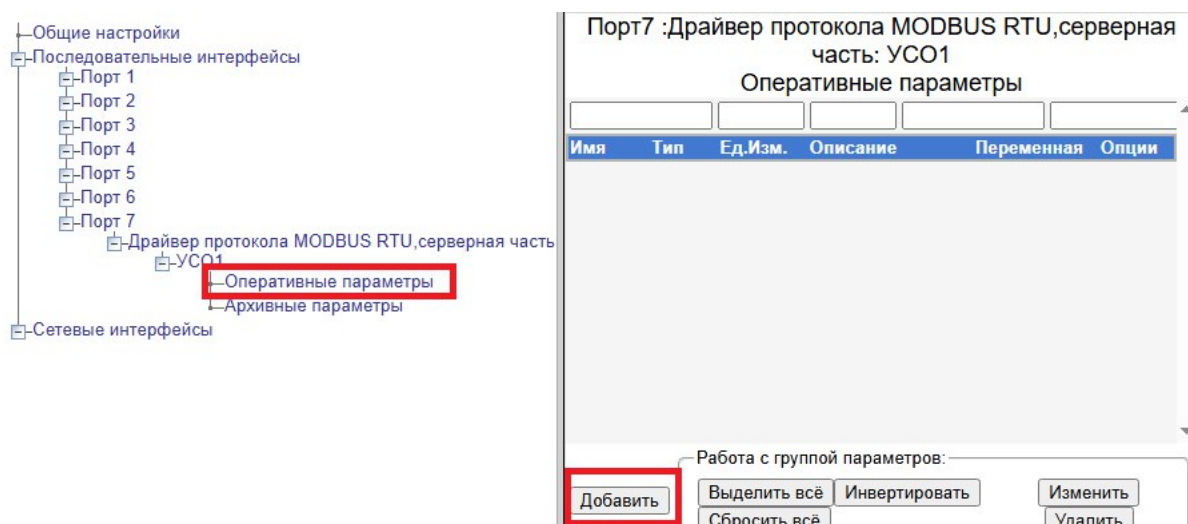
Порт: Шаблон: Количество:

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

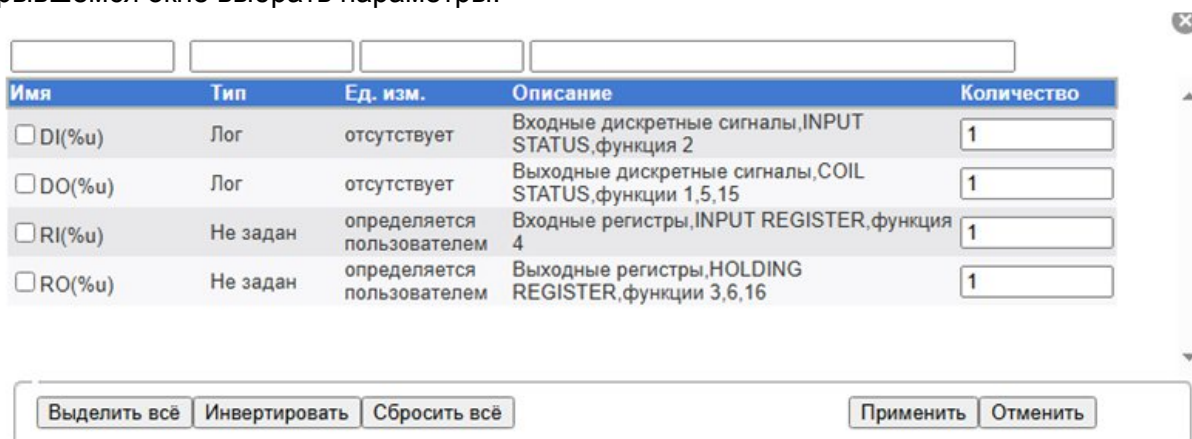


Перейти в Оперативные параметры в Общих настройках. В окне Оперативные параметры нажать «Добавить».

Архивные параметры протокола MODBUS не настраиваются.



В открывшемся окне выбрать параметры.



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

Для настройки выбранного параметра нажать «Изменить».

Порт7 :Драйвер протокола MODBUS RTU,серверная часть: УСО1 Оперативные параметры

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

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

RO(2) ✕

Описание	Значение
Номер регистра	<input style="width: 90%;" type="text" value="2"/>

Аргументы

Переменная: BA ▾ 1 .a

Коэффициент

Условия вычитки:

Расписание	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Внешнее событие	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Период вычитки	<input style="width: 90%;" type="text"/>
При старте	Нет ▾

☐ Разрешить пустые значения

Сохранить
Отмена

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

Порт7 :Драйвер протокола MODBUS RTU,серверная часть: УСО1 Оперативные параметры					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
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	<button>Изменить</button>

3. Завершение настройки драйвера.

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

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.9.201.13:10000/session_login.cgi?logout=1`. The page title is "Настройка DevLink". The main content area contains a login form with the following elements:

- Text: "Для входа в систему настройки DevLink на 192.9.201.13 необходимо указать имя пользователя и пароль."
- Field "Имя пользователя" (Username) with the value "admin" entered.
- Field "Пароль" (Password) with masked characters ".....".
- Checkbox: "Запомнить имя пользователя и пароль?" (Remember username and password?).
- Buttons: "Вход" (Login) and "Очистить" (Clear).

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

The screenshot shows the "Переключение режимов работы устройства" (Device Mode Switching) settings page. The left sidebar shows the navigation menu with "Система" (System) selected. The main content area displays the following settings:

Настройка	Текущее значение	Действие
*Режим программирования:	Выключен	Включить
Режим удалённой отладки:	Недоступен	Включить

Примечание: При переводе в режим программирования контроллер будет перезагружен

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

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

The screenshot shows the "Система" (System) settings menu. The left sidebar shows the navigation menu with "Система" selected. The main content area displays the following settings:

- Автозапуск (highlighted with a red box)
- Командная оболочка (shell)
- Менеджер файлов
- Настройка клиента СЕВ

В окне ДРАЙВЕРЫ выбрать «галочкой» драйвер ModBus RTU, (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 checked="" type="checkbox"/>
24	Драйвер ModBus TCP (клиент)	<input 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 программирование

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