

8AO 0-5V 0-10V Output

RS485 Isolated Communication Standard MODBUS RTU Voltage accuracy 1%, unit 0.01V Parameters saved power-down

RS485 TO DAC



2 спецификация

1 рабочее напряжение: 7-30 B постоянного тока (выход 0-5 В)/12-30 В постоянного тока (выход 0-10 В) 2 рабочий ток: 16-20 мА 3 ⁸-канальных выхода напряжения, диапазон выходного напряжения каждого канала составляет 0 ~ 10 В Защита изоляции связи 4 RS485 3000VDC 5 стандартных команд MODBUS RTU (код функции, 06/16 запись, 03 чтение) 6 точность выходного напряжения 1%, единица 0,01 V. Скорость 7 бод: 1200 2400 4800 9600 (по умолчанию) 19200 38400 57600 115200 8 бит четности: нет (по умолчанию)/ четный/нечетный 9 способ установки стандартная установка́ DIN-рейки 10 размеров 125 × 70 × 30 мм 11 вес: 111 грамм

1 описание товара

8-канальный аналоговый выход с напряжением 0-5 В/0-10 В RS485 MODBUS RTU 03 06 16 Conmands Сетчатый с программным обеспечением конфигурации, PLC или сенсорной панелью индустрии Схема связи, предназначенная для защиты от гром и помехоустойчивости Используется для сбора и контроля сигналов в промышленной области Выход напряжения путем прямого ввода значения напряжения Параметры напряжения сохраняются при отключении питания

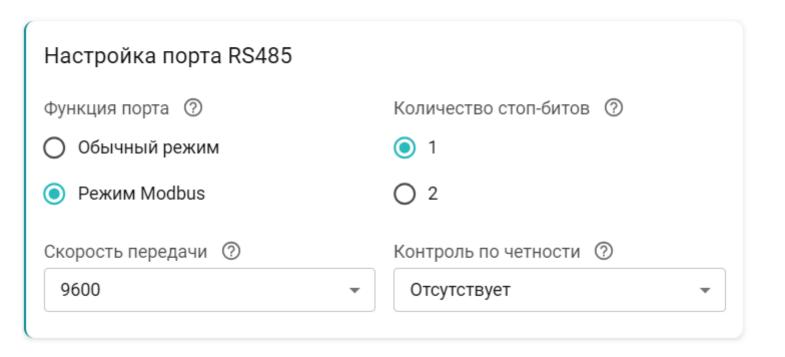
Таблица регистров

MODBUS command (function code, write 06/16, read 03)

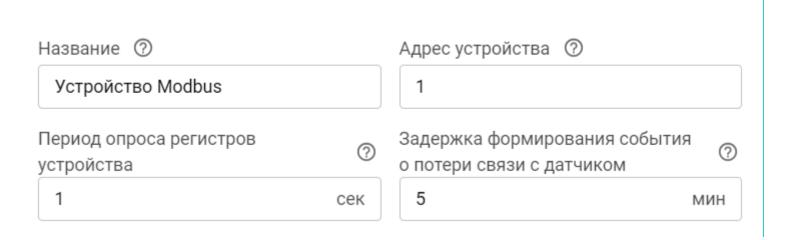
Register	Register contents	Register	Remarks	R/W
address		value		
0x0000-0x0007 (0-7)	AV analog output	1-8 channels 0-10V voltage output Unit: 0.01V		
0x00C0-0x00C7 (192-199)	This value can be consisted is greater than 1%, such 1000 means 1:1 1010: 1% increase 990: 1% decrease	rected when the voltage reading deviation		
0x00F7 (247)	Product ID	0-65535	SKU ID AMVOL08 2488	Ç.
0x00FB (251)	Factory Reset	00	Factory Reset: 1 Open the case and short the RES jumper for 5 seconds 2 Enter the following command at the current baud rate: FF 06 00 FB 00 00 ED E5	R/W
0x00FC (252)	Command Return Time	0-1000	Time interval for command return (unit: MS) Setting value: 0-1000	R/W
0x00FD (253)	RS485 address (Station address)	Set address	d address: FF 03 00 FD 00 01 00 24; address to 0x02: 6 00 FD 00 02 8C 25	
0x00FE (254)	Baud rate	0-255	0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 (default) 4:19200 5:38400 6: 57600 7: 115200 Others: Factory reset	R/W
0x00FF (255)	Parity	0-2	0 None Parity 1 Even Parity 2 Odd Parity	R/W

Настройка подключения Modbus в ZONT:

1. Шаг – настройка обмена данными



2. Шаг – задание адреса устройства

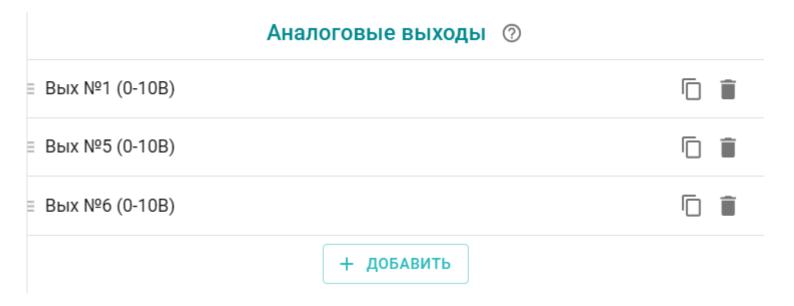


3. Шаг – Задание регистра на запись данных

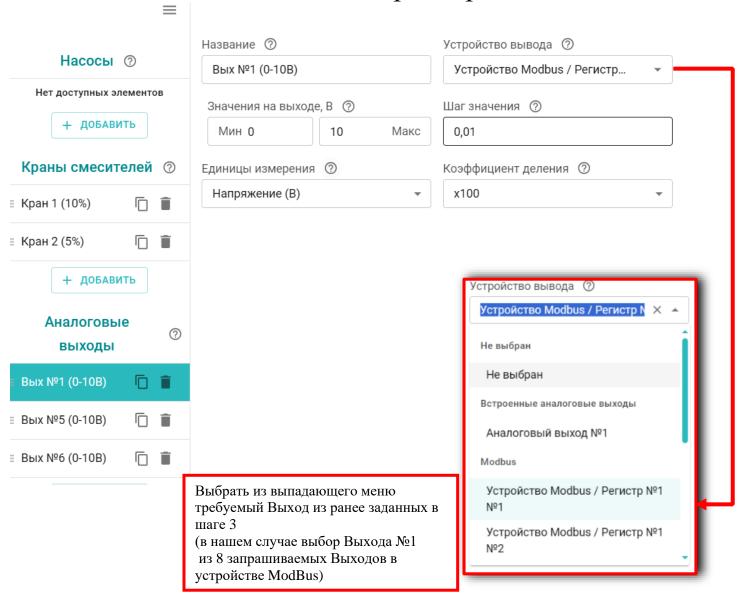
Берем значение сразу из 8 регистров (адрес с 0 по 7) для управления 8 портами 0-10B с 1 по 8

Список регистров устро	n ②	+ ДОБАВИТЬ	
Регистр №1			^
Название 🗇		Адрес регистра 🗇	
Регистр №1		0	
Функция регистра ②		Разрядность перемен	ной ②
Input/holding register (4/16)	•	16	бит
Тип сигнала ②		Количество переменн	ых ?
Аналоговые выходы uint16	•	8	
Период повторения переменных	?	Смещение от начала р	регистра 🗇
16	бит	0	бит
Тип доступа к регистру 🗇			
О Чтение			
Запись			

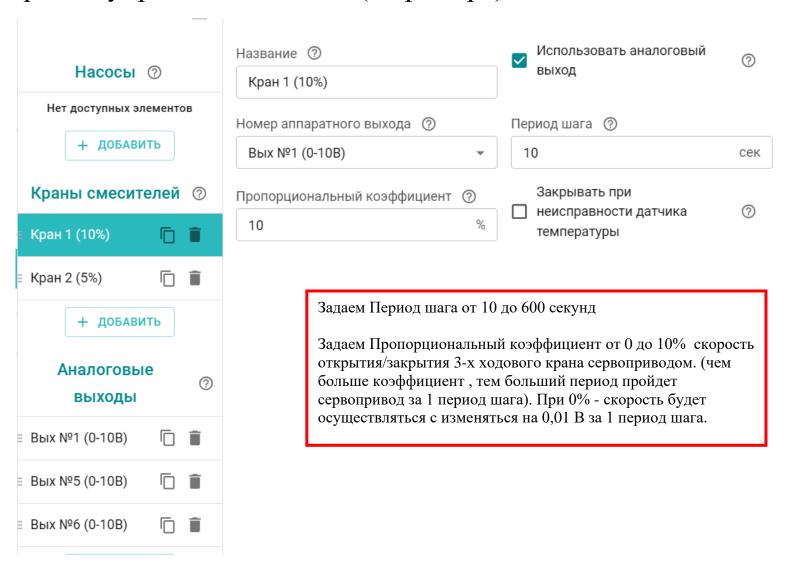
4.1 Шаг — Добавление аналоговых выходов с устройства ModBus для определение контроллером ZONT (в разделе «Исполнительные устройства»)



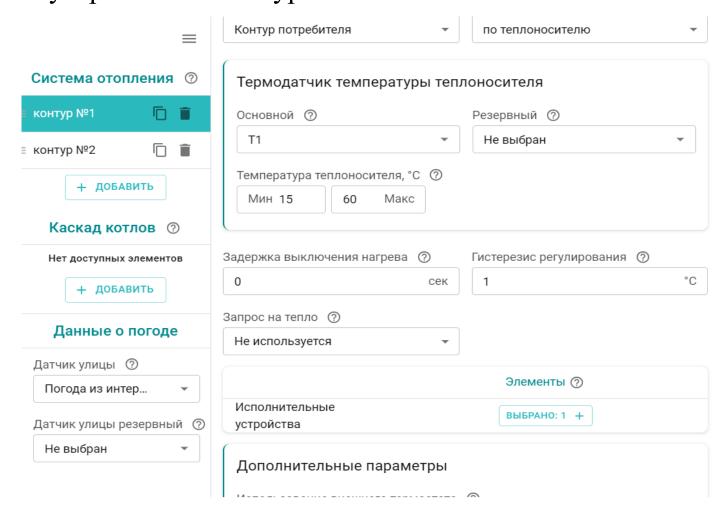
4.2 Шаг – Задание значения параметров каждого выхода



Шаг 5. Задание устройства — Сервопривода для 3-х ходового крана с управлением 0-10B (в примере)

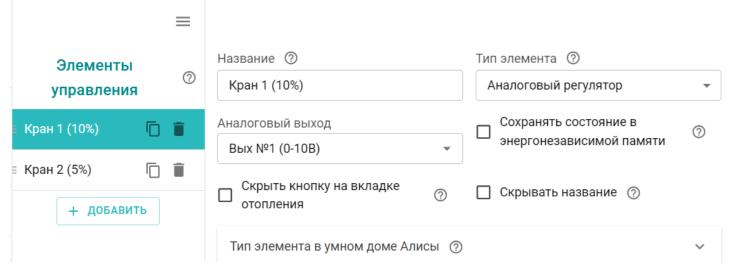


5.Шаг — Добавление в качестве исполнительного устройства в контур отопления.



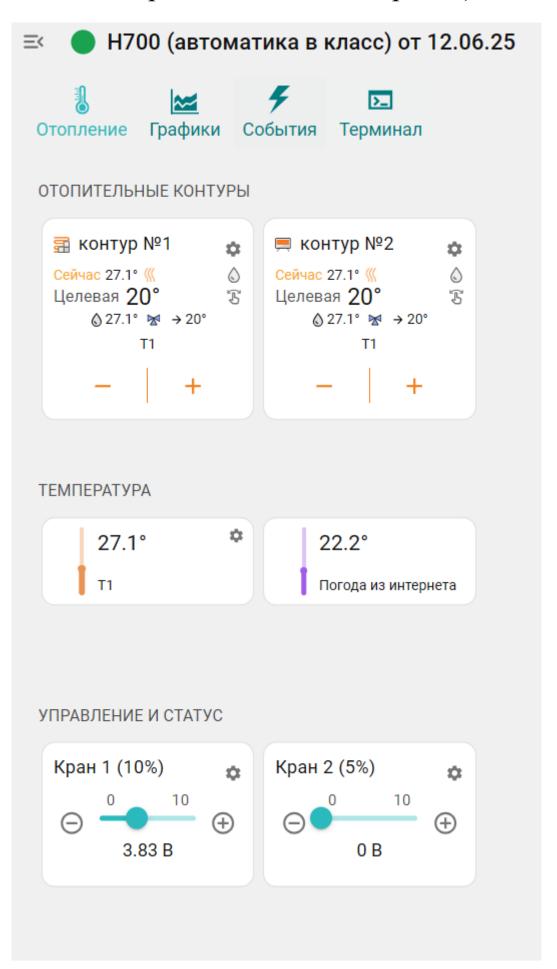
6.Шаг — Добавление Элемента управления — Аналоговый регулятор для возможного получения обратной связи величины открытия/закрытия сервопривода в диапазоне выбранном при настройке аналогового выхода

(в примере 0-10В)



Пример отображения во вкладке Отопление

- 1. Контуры потребителя с сервоприводами 0-10В
- 2. Элементы управления (состояние открытия каждого из кранов)



Информация подготовлена специалистами компании АВК-Системы г.Новосибирск

Видео инструкцию можно посмотреть

1.на канале ABK-Системы в RuTube: https://rutube.ru/video/9a92602aee9980f2fae67535543ea1df/?r=wd

2.в телеграмм группе ZONT-ABK: https://t.me/+zaheYK76y5wyMGEy

3.в телеграмм канале ZONTNSK: https://t.me/zontnsk

Работы компании при желании можно посмотреть на «Бирже монтажников ZONT»: <u>Кирьянов Александр Васильевич</u>