

Сервер AUTO-TU. Запись значений каналов ТИ в регистры устройств Modbus (Уставки).

Наладка сервера AUTO-TU

Автоматическое ТУ с использованием ТИ

Описание:

Функция позволяет записывать значение ТИ в поле "Данные для записи" команды ТУ Modbus.

Алгоритм работы:

1. Режим «Выполнение»: значение канала ТИ присваивается полю «Данные для записи» команды ТУ по Modbus. Выполнение ТУ с записью этого ТИ происходит автоматически при изменении ТИ.
2. Режим «Обновление»: значение канала ТИ присваивается полю «Данные для записи» команды ТУ по Modbus. Выполнение ТУ с записью этого ТИ происходит после получения команды от верхнего уровня, например, по МЭК-104.

Наладка:

1. Перейти на страницу конфигурирования «Передача данных».
2. Добавить сервер для передачи данных «Автоуправление».
3. Задать «Наименование сервера для передачи данных» и полное описание для удобства.

Вкл	Сервер	Описание	Порт и параметры протокола
<input type="checkbox"/>	Сервер 104		ETH [МЭК-104] Порт:2404 Клиентов:1
<input type="checkbox"/>	Ретроархив	Архивные значения	Глубина:1000
<input type="checkbox"/>	Auto-TU	Автоуправление	Сервер прямого ТУ
<input type="checkbox"/>	МЭК-61850	Отдача GOOSE и MMS	ETH [МЭК-61850] Ed.2

4. В параметрах конфигурирования сервера «Автоуправления» необходимо добавить правила в «Таблица автоматического ТУ с использованием ТИ»

КОНФИГУРИРОВАНИЕ AUTO-TU

Наименование сервера для передачи данных:

Auto-TU

Описание:

Автоуправление

Режим:

В работе

Период повторной выдачи команд, сек:

0

Связь с объектом ТУ:



Таблица автоматического ТУ с использованием ТС

Недопустимо повторное использование каналов ТС и ТУ.

	Канал ТС	Канал ТС ОТКЛ	ОТКЛ при плохом статусе	Пропуск первого хорошего	Команда ТУ	

Таблица автоматического ТУ с использованием ТИ

Недопустимо повторное использование каналов ТИ и ТУ.

	Канал ТИ	Режим работы	Команда ТУ	
	1	Выполнение	Команда	

Применить

5. К каналу ТИ привязать измерение, данные которого необходимо записывать регистры по Modbus.

трансляция система события измерения алгоритмы осциллограммы сервис

КОНФИГУРИРОВАНИЕ AUTO-TU

Наименование сервера для передачи данных: Auto-TU

Описание: Автоуправление

Режим: В работе

Период повторной выдачи команд, сек: 0

Связь с объектом ТУ:

Таблица автоматического ТУ с использованием ТС

Недопустимо повторное использование каналов ТС и ТУ.

	Канал ТС	Канал ТС ОТКЛ	ОТКЛ при плохом статусе	Про пер хор

Таблица автоматического ТУ с использованием ТИ

Недопустимо повторное использование каналов ТИ и ТУ.

	Канал ТИ	Режим работы
<input type="checkbox"/>	1	Выполнение

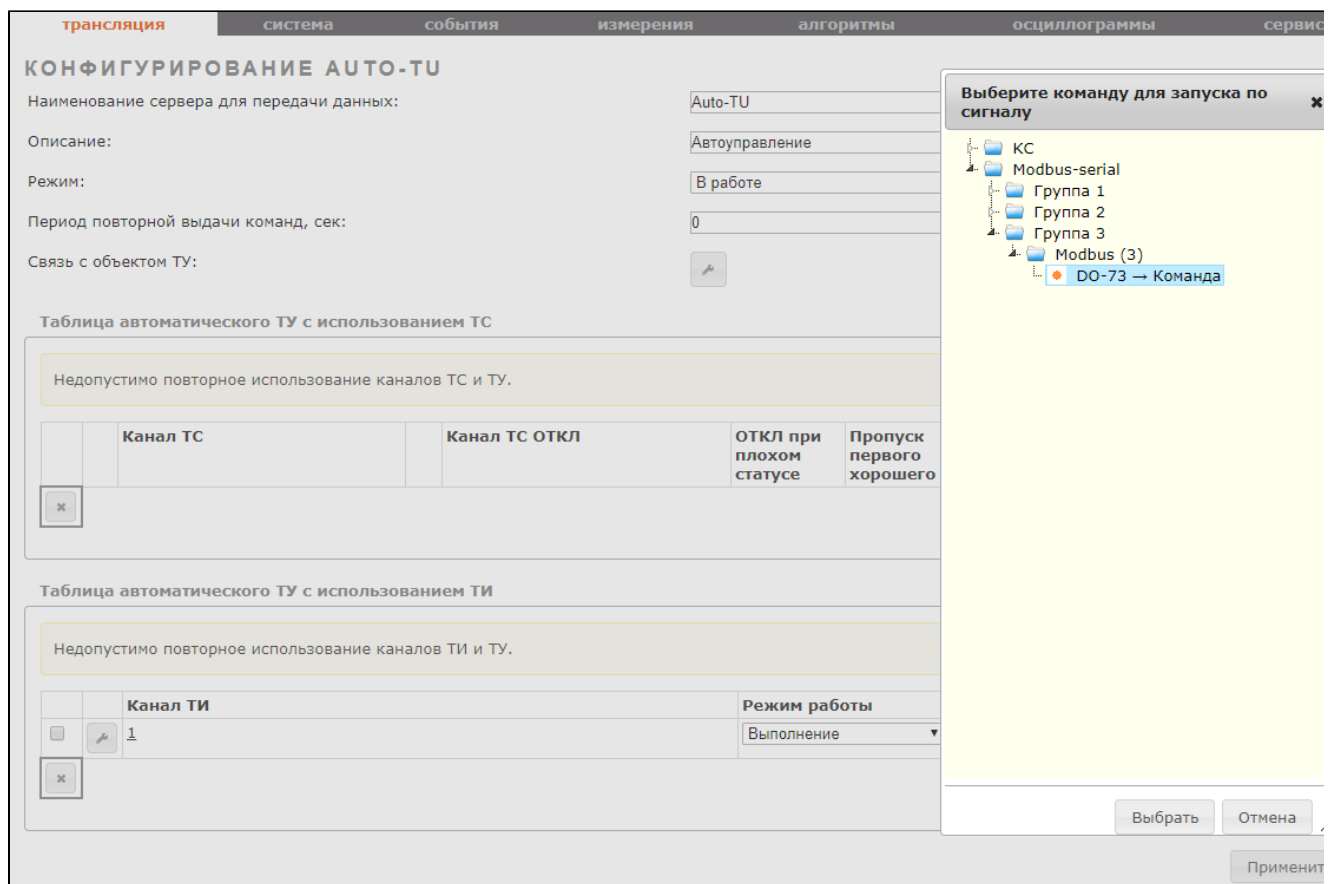
Выберите измерение для генерации команды

- LOC
- SNMP-REQ
- IEC 60870-5-104 Req
 - Клиент 104
 - ActiveConnect → Активное подключение
 - AI-56 → 1
 - AI-57 → 2
- Modbus-serial
- IEC 60870-5-104 Serv

Выбрать Отмена

Применит

6. К команде ТУ необходимо привязать команду, которая должна выполняться.



7. Период повторной выдачи команды.

Опция задается, если необходимо выдавать команду ТУ периодически, даже если ТИ не менялось.

В режиме «*Выполнение*»: происходит периодическое выполнение команды ТУ с последним полученным ТИ.

В режиме «*Обновление*»: происходит периодическое присваивание значения канала ТИ полю «Данные для записи» команды ТУ по Modbus, если присвоение значения ТИ прошло не успешно. Если ТИ записано, то повторной записи того же ТИ не будет.

8. Связь с объектом ТУ.

Опция позволяет заново выдать все команды ТУ при восстановлении связи с устройством. Если используется эта функция, то нужно создавать один сервер AUTO-TU для каждого источника, который выполняет команды.

Режим «*Выполнение*»: ТС=0 команды ТУ не выдаются, ТС=1 команды выдаются. Если ТИ менялось, а был ТС=0, то ТУ будет выдано сразу как станет ТС=1 с текущим ТИ.

Режим «*Обновление*»: ТС=0 новое ТИ не присваивается полю «Данные для записи» команды ТУ. ТС=1 новое ТИ присваивается. Если ТИ менялось, а был ТС=0, то присвоение текущего ТИ произойдет сразу как станет ТС=1.

9. Настройка команды ТУ

- Указать адрес регистра для записи.
- Выбрать функцию 6 или 16.
- Поле «Данные для записи» оставить пустым, т.к. в него будет записано ТИ.
- Тип данных ТИ должен соответствовать типу данных для записи в регистры, если нет, смотри п. 10.
- В AUTO-TU используется только команда ВКЛ, ТИ в команду ОТКЛ не записывается. Но "Условие" ТУ ОТКЛ необходимо указать.

трансляция система события измерения алгоритмы осциллограммы сервис

КОМАНДА "MODBUS-SERIAL.ГРУППА 3.MODBUS (3).DO-73"

Наименование:

Состояние объекта управления:

Значение последней успешной команды:

ТУ вкл

Условие:

Адрес	Функция	Данные для записи
<input type="text" value="5001"/>	<input type="text" value="16.PRESET MULTIPLE REGISTERS"/>	<input type="text"/>

ТУ откл

Условие:

Адрес	Функция	Данные для записи
<input type="text" value="5002"/>	<input type="text" value="16.PRESET MULTIPLE REGISTERS"/>	<input type="text"/>

10. Если тип данных принимаемого ТИ не соответствует типу данных для записи в регистры, то необходимо создать виртуальный канал ТИ, в поле «Дорасчет» указать исходный канал и выбрать необходимый «Тип сигнала». Привязывать это ТИ в поле «Таблица автоматического ТУ с использованием ТИ».

трансляция система события измерения алгоритмы осциллограммы сервис

АНАЛОГОВЫЙ КАНАЛ "LOC.VIRTUAL.AI-111"

Наименование:

Спорадический порог, %:

Спорадический порог, абсолютный:

Граница, нижняя:

Граница, верхняя:

Время устаревания, мс:

Тип сигнала:

Серверные параметры доступа к каналу

- Сервер 104 :: ЕТН [МЭК-104] Порт:2404 Клиентов:1 :: 1, 36:M_ME_TF_1
- Ретроархив :: Глубина:1000 ::
- МЭК-61850 :: ЕТН [МЭК-61850] Ed.2 :: Указать

Дорасчёт

- y

11. Положение ключа Местное/Дистанционное/Запрещено (для контролеров ARIS C30х...)

Режим «Обновление»: запись значения ТИ в команду ТУ происходит только в Дистанционном положении, в остальных режимах ТИ не записывается. ТУ выполняется в Дистанционном режиме и в режиме Наладка в Местом из web.