

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.

трансляция

система

события

измерения

алгоритмы

осциллограммы

сервис

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

СТРАНИЦЫ

1

Вкл	Сервер	Описание	Порт и параметры протокола
☐	• Сервер 104		ETH [МЭК-104] Порт:2404 Клиентов:1
☐	• Ретроархив	Архивные значения	Глубина:1000
☐	• Auto-TU	Автоуправление	Сервер прямого ТУ
☐	• 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»

трансляция
система
события
измерения
алгоритмы
осциллограммы
сервис

КОНФИГУРИРОВАНИЕ AUTO-TU

Наименование сервера для передачи данных:

Описание:

Режим:

Период повторной выдачи команд, сек:

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
✕			

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

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

- 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 АУТО-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
5001	16:PRESET MULTIPLE REGISTERS	

ТУ откл

Условие:

Адрес	Функция	Данные для записи
5002	16:PRESET MULTIPLE REGISTERS	

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

Применит

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.