

Фиксация быстрых ТС (0-1-0)

Иногда требуется фиксация "быстрых" ТС, длительностью около 100миллисекунд. Например от различных устройств типа РЗА, ПА.

Делаем команду в авто ТС

Трансляция

Учет

Система

События

Измерения

Алгоритмы

Осциллограммы

Сервис

КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ

Фильтр

Наладка / Эксплуатация

отфильтровано каналов: 1

Клиент:

AutoTS

Сервер:

Все

Тип:

Все

Качество:

Все

Канал/Имя:

Выводить по:

20

СТРАНИЦЫ

1

☐	Клиент	Тип	Команда	Имя	
☐		Cmd	AUTOTS_CLIENT.AutoTS.DO-423	uyt	Вкл Откл ✕

✎

✕

+

« Предыдущая страница

Следующая страница »

в команде создаем ТС вкл и откл

КОМАНДА "AUTOTS_CLIENT.AUTOTS.DO-423"

Наименование:

uyt

Тип управления:

Execute

Тип выхода:

Постоянный с сохранением значения

Длительность выбора, мс:

5000

Длительность выполнения, мс:

2000

Состояние объекта управления:

Указать

Значение последней принятой команды:

Указать

Условие ТУ вкл:

Управление запрещено ✕

Условие ТУ откл:

Управление запрещено ✕

Состояние команды ТУ

Выбор:

Создать

Вкл:

Создать

Откл:

Создать

Выполнение:

Создать

Вкл:

AUTOTS_CLIENT.AutoTS.DO-423-DI-424.OperCls

Откл:

AUTOTS_CLIENT.AutoTS.DO-423-DI-424.OperOpn

Создать объекты

Серверные параметры доступа к каналу

✎

aris scada :: ЕТН [МЭК-104] Порт:2404 Клиентов:1 :: ..., 1, 45:C_SC_NA_1

✎

МЭК-61850 :: ЕТН [МЭК-61850] Ed.2 :: Указать

Добавляем АвтоТУ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

СТРАНИЦЫ • 1

☐	Вкл	Сервер	Описание	Порт и параметры протокола	
☐	•	aris_scada	aris scada PC 10 2 26 1	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	☐

☐

☐

☐

В авто ТУ привязываем ТС на вкл и откл (откл обычно какой-либо сигнал от ТУ на сброс сигнализации)

Трансляция	Учет	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	Пропуск первого хорошего	Команда ТУ	
☐	LOC.DIOTC04.DI01	LOC.DIOTC04.DI02	✖ ☒	☐	cut	☐

☐

☐

☐

Сама команда ТУ ссылается на ТУ, созданное в авто ТС.

проведено тестирование, срабатывает от 10 мс замыкание (фильтр дребезга)

РЕТРОАРХИВ

Настройки
Таблица
График

Формат метки времени: Абсолютный

Время	LOC.DIOTC04.DI01 (8)	LOC.DIOTC04.DI02 (4)
2022/03/31		
18:58:29.8443	✓ 1 03	
18:58:29.8480	✓ 0 03	
18:58:29.8483	✓ 1 03	
18:58:29.8504	✓ 0 03	
18:59:34.4836		✓ 1 03
18:59:34.5055		✓ 0 03
19:00:06.8369	✓ 1 03	
19:00:06.8500	✓ 0 03	
19:00:06.8503	✓ 1 03	
19:00:06.8604	✓ 0 03	
19:01:54.0091		✓ 1 03
19:01:54.0206		✓ 0 03

Состояние ТС (созданные в авто ТС) переключаются, и значения сохраняются при перезагрузке контроллера.

СОСТОЯНИЕ КА

Фильтр

Наладка / Эксплуатация

отфильтровано каналов: 3

Клиент: AutoTS

Сервер: Все

Тип: Все

Качество: Все

Канал/Имя:

Выводить по: 20

СТРАНИЦЫ • 1

☐	Клиент	Тип	↔ Канал ↔	Имя	Инв	Значение	Качество	Время		
☐		Bool	AUTOTS_CLIENT.AutoTS.Connect			1	✓ (0xC0)	18:57:10.653		✕
☐		Bool	AUTOTS_CLIENT.AutoTS.DO-423-DI-424.OperCls			0	✓ (0xC0)	19:01:54.086		✕
☐		Bool	AUTOTS_CLIENT.AutoTS.DO-423-DI-424.OperOpn			1	✓ (0xC0)	19:01:54.086		✕

✕

+

Таким образом, фиксируем изменение "быстрого" ТС.

Дополнительно, после тестирования выяснили, что при использовании одного и того же ТС для снятия сигнала (в разных автоТУ), работает только первое условие.

Важно не использовать одни и те же ТС в автоТУ. Сигналы ТС в этом способе фиксации должны быть разными. Если снятие ТС с 1 в 0 осуществляется по одному ТС (например от команды ТУ "сброс сигнализации"), то этот ТС надо "множить" в виртуальном клиенте.

