

ARIS. USPD. Передача каналов трансляции ARIS в АИИС КУЭ

Для дальнейшей настройки, необходимо сконфигурировать модуль TM-Base:

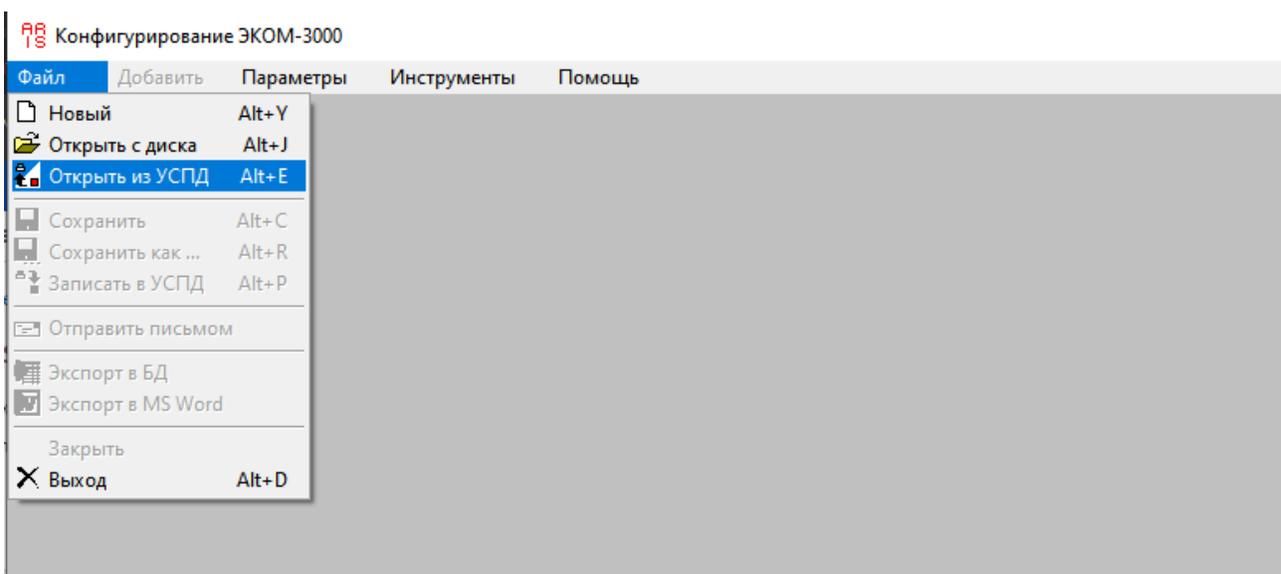
Модуль TM-Base используется для "миграции" каналов из трансляции контроллера в секцию Учёт. Использование данного модуля необходимо в случае:

1. Если требуется передать в системы АИИСКУЭ, каналы опрашиваемых по различным протоколам устройств, с сохранением значений в коротких и длинных интервалах
2. Если требуется настроить Modbus-сервер на контроллере

Настройка TM-Base выглядит следующим образом:



Спецверсия конфигуратора ЭКОМ (написана для конфигурации TM-Base) доступна по ссылке: [Ссылка](#)



Чтение из ЭКОМ-3000

RS232/485 Модем **HTTP** IP...PGC Raw Tcp

URL: 10.1.1.1:8080 IP-адрес контроллера

Логин: admin Пользователь с полномочиями администратора

Пароль: Пароль (обязательно)

через прокси-сервер

Поехали! Отмена

**Подключаться
обязательно
по порту 8080!!!**

Конфигурирование АРИС (Учет)

Файл Добавить Параметры Инструменты Помощь

- Комплектация
- Интерфейс и COM-порты **ПКМ**
- Удаленные модули УСО
- (1) CE30x
- Каналы
- Пирамиды
- Архивы
- Календарь

Добавить модуль УСО >

Добавить группу каналов >

Развернуть

Свернуть

- Электросчетчик >
- (Тепло)Расходомер >
- Телемеханические >
- ЭКОМ-3000 >
- ADAM-40xx
- УСД ПО "Старт"
- GPS-приемник
- Hilscher/Profibus
- Дана-Терм
- Микросим
- DAS16
- МУР
- ИБП (UPS)
- УПД-600
- РПН УП-23
- Табло
- Wxt520
- Modbus
- Tm-Base**

Конфигурирование АРИС (Учет)

Файл Добавить Параметры Инструменты Помощь

- Комплектация
- Интерфейс и COM-порты
- Удаленные модули УСО
- (1) CE30x **ПКМ**
- (2) Tm-Base
- Каналы
- Пирамиды
- Архивы
- Календарь

Добавить модуль УСО >

Копировать модуль УСО

Заменить модуль УСО на... >

Удалить модуль

Добавить группу каналов >

Развернуть

Свернуть

- Все каналы модуля
- Все каналы всех плат и модулей
- Все как в выбранном модуле

Данный шаг нужен для последовательной нумерации каналов в группе. В случае настройки Modbus-сервера, данное действие позволит вести последовательную нумерацию, что упрощает расчёт адресов регистров



Чтобы передавать в систему АИИС КУЭ интервальные значения, нужно оставить С-каналы

The screenshot shows the 'Конфигурирование АРИС (Учет)' software interface. On the left, a tree view shows 'Каналы' expanded to 'Аналоговые входы УСО'. A list of channels is displayed, with channel G15 highlighted. A context menu is open over G15, showing options like 'Выделить все', 'Снять выделение', and 'Удалить'. A blue annotation 'Используя Shift, выделяем ненужные каналы' points to the menu. At the bottom, a status bar shows version information and a note: 'Не указан канал модуля УСО для «Е1 - (1) Связь с модулем»'.

Комплектация

- ✓ Интерфейс и COM-порты
- ✓ Удаленные модули УСО
- ✓ (1) CE30x
- ✓ (2) TM-Base
- ✗ Каналы
- Константы
- Аналоговые входы УСО
 - ✓ G1 - (1) P_сум
 - ✓ G2 - (1) P_1
 - ✓ G3 - (1) P_2
 - ✓ G4 - (1) P_3
 - ✓ G5 - (1) U_1
 - ✓ G6 - (1) U_2
 - ✓ G7 - (1) U_3
 - ✓ G8 - (1) L_1
 - ✓ G9 - (1) L_2
 - ✓ G10 - (1) L_3
 - ✓ G11 - (1) Угол УУ_12
 - ✓ G12 - (1) Угол УУ_23
 - ✓ G13 - (1) Угол УУ_31
 - ✓ G14 - (1) Частота
 - ✓ G90 - (2) Modbus-serial.Группа 1.Ячейка_1.АИ-353
 - ✓ G91 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-355
 - ✓ G92 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-356
 - ✓ G93 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-357
 - ✓ G94 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-358
 - ✓ G95 - (2) Modbus-serial.Группа 1.Ячейка_1.АИ-358
 - ✓ G96 - (2) Modbus-serial.Группа 1.Ячейка_1.АИ-359
 - ✓ G97 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-361
 - ✓ G98 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-362
 - ✓ G99 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-363
 - ✓ G100 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-364
 - ✓ G101 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-365
 - ✓ G102 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-366
 - ✓ G103 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-367
 - ✓ G104 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-368
 - ✓ G105 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-369
 - ✓ G106 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-370
 - ✓ G107 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-371
 - ✓ G108 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-372
 - ✓ G109 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-373
 - ✓ G110 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-374
 - ✓ G111 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-375
 - ✓ G112 - (2) LOC.Virtual.АИ-396
- Счетные входы УСО
- Аналоговые выходы УСО
- Накопительные
- ✓ КВНА
- ✗ Дискретные входы УСО
- Логические ТС
- Линейно-позиционные ТС

- ✓ G1 - (1) P_сум
- ✓ G2 - (1) P_1
- ✓ G3 - (1) P_2
- ✓ G4 - (1) P_3
- ✓ G5 - (1) U_1
- ✓ G6 - (1) U_2
- ✓ G7 - (1) U_3
- ✓ G8 - (1) L_1
- ✓ G9 - (1) L_2
- ✓ G10 - (1) L_3
- ✓ G11 - (1) Угол УУ_12
- ✓ G12 - (1) Угол УУ_23
- ✓ G13 - (1) Угол УУ_31
- ✓ G14 - (1) Частота
- ✓ G90 - (2) Modbus-serial.Группа 1.Ячейка_1.АИ-353
- ✓ G91 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-355
- ✓ G92 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-356
- ✓ G93 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-357
- ✓ G94 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-358
- ✓ G95 - (2) Modbus-serial.Группа 1.Ячейка_1.АИ-358
- ✓ G96 - (2) Modbus-serial.Группа 1.Ячейка_1.АИ-359
- ✓ G97 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-361
- ✓ G98 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-362
- ✓ G99 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-363
- ✓ G100 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-364
- ✓ G101 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-365
- ✓ G102 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-366
- ✓ G103 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-367
- ✓ G104 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-368
- ✓ G105 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-369
- ✓ G106 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-370
- ✓ G107 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-371
- ✓ G108 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3 (2).АИ-372
- ✓ G109 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-373
- ✓ G110 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-374
- ✓ G111 - (2) DNP3-Master.Клиент DNP3.АИ-375
- ✓ G112 - (2) LOC.Virtual.АИ-396

Не указан канал модуля УСО для <E1 - (1) Связь с модулем>

Версия ПО УСПД - 110.00, записана 25-12-2023 12:48:56 00001.00001 | АриСУСПД [ARIS-2214] на 10.2.69.15.8080 | (Версия ПО УСПД - 110.00, записана 25-12-2023 12:48:56 00001.00009.00162ae 1.9.162.172187767U-hotfix/v1.9.162@25.12.2023)

ПКМ

- Добавить канал
- Сжать группу каналов
- Добавить группу каналов >
- Развернуть
- Свернуть

Далее, конфигурирование будет проходить в Web-конфигураторе, в секции "Учет"

ARIS-28XX начало работы

The screenshot shows the top navigation bar of the ARIS-28XX web interface with tabs: Трансляция, Учет, Система, События, Измерения, Алгоритмы, Осциллограммы, and Сервис. The 'Учет' tab is active. Below the navigation bar, there is a message: 'ДОБРО ПОЖАЛО' and a link: 'Хотите увидеть список действий...'. A dropdown menu is open under 'Учет', listing: 'Конфигуратор учета', 'CRQ Java апплет', 'Настройка CRQ-прокси', and 'Инициализация'.

✓ Данный порт создается, для опроса контроллера верхним уровнем системы АИИС КУЭ (Энергосфера, Пирамида).

ARIS-28XX учет

The screenshot shows the 'УЧЕТ' configuration page. The top navigation bar has tabs: Трансляция, Учет, Система, События, Измерения, and Алгоритмы. The 'Учет' tab is active. Below the navigation bar, there are three buttons: 'Новая конфигурация', 'Загрузить конфигурацию из контроллера', and 'Сохранить конфигурацию в контроллер'. On the left, there is a tree view with the following structure: 'УСПД' (expanded), 'COM-порты' (expanded), 'COM34', 'COM1', 'Модули' (expanded), '(1) SE301-Y/2H', '(2) TM-Base', 'Каналы' (expanded), 'КВНА (В)', 'Счетные входы УСО (', 'Дискретные входы УС', and 'Аналоговые входы УС'. On the right, there are buttons: 'COM34 Удалить', 'COM1 Удалить', and 'Добавить'. A dialog box is open with the title 'Выберите COM порт' and a dropdown menu showing 'Виртуальный порт'. There are 'ОК' and 'Закрыть' buttons at the bottom of the dialog.

✓ Для работы устройства в качестве сервера конфигурируется NVT-порт

ARIS-28XX учет

УЧЕТ

Новая конфигурация	Загрузить конфигурацию из контроллера	Сохранить конфигурацию в контроллер
<ul style="list-style-type: none">УСПД<ul style="list-style-type: none">COM-порты<ul style="list-style-type: none">COM34COM1COM35Модули<ul style="list-style-type: none">(1) CE301-Y/2H(2) TM-BaseКаналы<ul style="list-style-type: none">КВНА (В)Счетные входы УСО (Тип порта: NVT Порт IP: 4567 Номер порта Внутрипакетный таймаут, мс: 50	

✓ Данный порт создается для реализации "Виртуального модуля" в качестве опрашиваемого, чтобы сформировать В-каналы, для дальнейшей передачи на верхний уровень

ARIS-28XX учет

УЧЕТ

Новая конфигурация	Загрузить конфигурацию из контроллера	Сохранить конфигурацию в контроллер								
<ul style="list-style-type: none">УСПД<ul style="list-style-type: none">COM-порты<ul style="list-style-type: none">COM34COM1COM35Модули<ul style="list-style-type: none">(1) CE301-Y/2H(2) TM-BaseКаналы<ul style="list-style-type: none">КВНА (В)Счетные входы УСО (Дискретные входы УСАналоговые входы УСДвухпозиционные ТС	<table border="1"><tr><td>COM34</td><td>Удалить</td></tr><tr><td>COM1</td><td>Удалить</td></tr><tr><td>COM35</td><td>Удалить</td></tr><tr><td colspan="2">Добавить</td></tr></table> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p>Выберите COM порт</p><p>Виртуальный порт ▼</p><p>OK <input type="button" value="Закрыть"/></p></div>	COM34	Удалить	COM1	Удалить	COM35	Удалить	Добавить		
COM34	Удалить									
COM1	Удалить									
COM35	Удалить									
Добавить										

ARIS-28XX учет

Трансляция

Учет

Система

События

Измерения

УЧЕТ

Новая конфигурация

Загрузить конфигурацию из контроллера

Сохранить конфигурацию в контроллер

УСПД

COM-порты

COM34

COM1

COM35

COM36

Модули

(1) SE301-Y/2H

(2) TM-Base

Тип порта

Порт IP

Внутрипакетный таймаут, мс

- NVT
- NVT
- Raw TCP
- PGCclient
- Modbus TCP
- VirtualModule**



Данный модуль предназначен для имитации работы внутренних сущностей контроллеров, как учетных устройств (чтобы на модуле TM-Base формировались В-каналы)

ARIS-28XX учет

Трансляция

Учет

Система

События

Измерения

УЧЕТ

Новая конфигурация

Загрузить конфигурацию из контроллера

Сохранить конфигурацию в контроллер

УСПД

COM-порты

COM34

COM1

COM35

COM36

Модули

(1) SE301-Y/2H

(2) TM-Base

Каналы

КВНА (В)

Счетные входы УС

Дискретные входы

Аналоговые входы

(1) SE301-Y/2H

Удалить

(2) TM-Base

Удалить

Добавить

Выберите модуль

Виртуальный модуль

OK Закрыть

ARIS-28XX учет

Трансляция

Учет

Система

События

Измерения

УЧЕТ

Новая конфигурация Загрузить конфигурацию из контроллера Сохранить конфигурацию в контроллер

1 (2) TM-Base **Выбираем TM-Base**

М-порты

COM34 **Добавить все каналы модуля**

COM1 COM порт COM36

COM35 Тип Виртуальный модуль

COM36 Название

модули

(1) CE301-Y/2H

(2) TM-Base

(3) Виртуальный модуль **Выбираем ранее созданный COM-порт**

каналы

КВНА (B)

Счетные входы УСО (C)

Дискретные входы УСО (E)

Аналоговые входы УСО (G)



Сохранение конфигурации в секции Учёт и сохранение конфигурации контроллера - это два разных действия.

Для внесения изменений, необходимо выполнить оба.

Причина этому - каналы из секции Учёт попадают в трансляцию контроллера и находятся в клиенте LOC.USPD

ARIS-28XX учет

Трансляция

Учет

Система

События

Измерения

УЧЕТ

Новая конфигурация

Загрузить конфигурацию из контроллера

Сохранить конфигурацию в контроллер

⊖ УСПД

⊖ СОМ-порты

СОМ34

СОМ1

СОМ35

СОМ36

⊖ Модули

(1) СЕ301-У/2Н

(2) ТМ-Base

(3) Виртуальный модуль

⊖ Каналы

⊕ КВНА (В)

⊕ Счетные входы УСО (С)

⊕ Дискретные входы УСО (Е)

⊕ Аналоговые входы УСО (G)

Двухпозиционные ТС (I)

⊕ Журналы УСО (J)

⊕ Дискретные выходы УСО (L)

⊕ Статистика обмена (M)

Константы (N)

Накопительные (S)

Аналоговые выходы УСО (L)

Дискретные виртуальные в

Адрес: 1

Ограничения коррекции времени модуля УСО в секундах:

макс. коррекция за сутки

0

макс. коррекция за шаг

0

мин. время между коррекциями

0

СОМ-порты

Модули

Каналы

Архивы

ARIS-28XX учет

Трансляция

Учет

Система

События

Измерения



ОСНОВНОЙ
без готовности

- (+) Добавлен LOC.USPD.G60
- (+) Добавлен LOC.USPD.G59
- (+) Добавлен LOC.USPD.G58
- (+) Добавлен LOC.USPD.G57
- (+) Добавлен LOC.USPD.G56
- (+) Добавлен LOC.USPD.G55
- (+) Добавлен LOC.USPD.G54
- (+) Добавлен LOC.USPD.G53

1. Сохранить

2. Перезагрузить

УЧЕТ

Новая конфигурация	Загрузить конфигурацию из контроллера	Сохранить конфигурацию в контроллер
УСПД		
COM-порты		
COM34		
COM1		
COM35		
COM36		
Модули		
(1) SE301-Y/2H		
(2) TM-Base		
(3) Виртуальный модуль		
Каналы		
KBNA (B)		
Счетные входы УСО (C)		
Дискретные входы УСО (E)		
Аналоговые входы УСО (G)		
Двухпозиционные ТС (I)		
Журналы УСО (J)		
Дискретные выходы УСО (L)		
Статистика обмена (M)		
Константы (N)		
Накопительные (S)		
Аналоговые выходы УСО (L)		
Дискретные виртуальные в		

Адрес: 1

Ограничения коррекции времени модуля УСО в секундах:

макс. коррекция за сутки	0
макс. коррекция за шаг	0
мин. время между коррекциями	0

COM-порты

Модули

Каналы

Архивы