

## ARIS CS. Ресурс-UF2. Настройка формирования файлов сводки ПККЭ. (Транснефть)

1. В конфигурацию ARIS CS добавить источник данных ПККЭ Ресурс-UF2 с помощью шаблона (Resurs-UF2)
2. В наименовании источника данных написать заводской номер Ресурс-UF2. Например, 1234-UF2. Значение 1234 будет попадать в файл сводки ПККЭ.
3. В описании источника данных написать наименование вводной ячейки в том виде, в котором оно должно быть в файле сводки ПККЭ. Например, ПККЭ/Вв.01.

трансляция	система	события	измерения	алгоритмы	осциллограммы	сервис
<b>КОНФИГУРИРОВАНИЕ "1234-UF2"</b>						
Наименование источника данных:	<input type="text" value="1234-UF2"/>					
Описание источника данных:	<input type="text" value="ПККЭ/Вв.01"/>					
Режим:	<input type="text" value="В работе"/>					

4. Период общего опроса задать равным 0, т.к. прибор не поддерживает данную команду по протоколу МЭК60870-5-101.
5. КАНАЛЫ ТИ и ТС не удалять!
6. На странице конфигурирования передачи данных создать «ПКЭ (Транснефть)».

### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

СТРАНИЦЫ • 1	Вкл	Сервер	Описание	Порт и параметры протокола	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Сервер 104</a>	Не задано	ETH [МЭК-104] Порт:2404 Клиентов:2	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Сервер Ретроархива</a>	Архивные значения	Глубина:1000	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Сервер FSYNC</a>	Отправка файлов	ETH [ftp] >> 127.0.0.1:21	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">МЭК-61850</a>	Отдача GOOSE и MMS	ETH [МЭК-61850]	<input type="checkbox"/>

**ТРАНСЛЯЦИЯ ДАННЫХ**

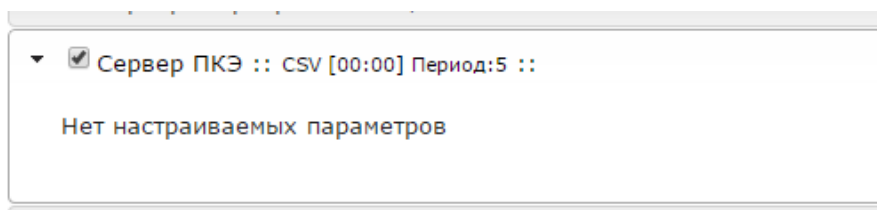
- [Прием данных](#)
- [Передача данных](#)
- [Туннели COM-Ethernet](#)
- [Виртуальные COM-порты](#)
- [Каналы ТИ](#)
- [Каналы ТС](#)

- МЭК-60870-5-101
- МЭК-60870-5-104
- Отправка файлов
- МЭК-61850-GOOSE
- ПКЭ (Транснефть)**

« [Предыдущая страница](#)    [Следующая страница](#) »

7. Задать необходимые параметры:
  - a. Аварийный период, мин. – временной интервал создания файла сводки ПККЭ, привязанный к астрономическому времени. (рекомендуемое значение 30 или 60 минут в зависимости от требований)
  - b. Запись суточной статистики, час-мин. – время формирования статистики за прошедшие сутки. (рекомендуемое значение 00:00)
  - c. Задержка аварийных файлов, сек. – необходим для ожидания спорадических данных за предыдущий аварийный интервал. (рекомендуемое значение 30 сек)
  - d. Задержка суточных файлов, сек. - – необходим для ожидания спорадических данных за предыдущие сутки. (рекомендуемое значение 300 сек)

8. С помощью групповой операции «подписать» все каналы ТИ и ТС Ресурс-UF2 на «ПКЭ (Транснефть)», кроме 10 групповых ТС (адреса \*610, имена \*GroupTs), Connect TimeDiff и прочих диагностических каналов, не имеющих отношение к ПККЭ, установив галочку в «серверных параметрах доступа к каналу» напротив сервера ПКЭ и нажать «Применить».



9. После перезагрузки контроллера установится связь с Ресурс-UF2 по протоколу МЭК60870-5-101. Большинство каналов ТИ и ТС будут иметь плохое качество сигналов, т.к. Ресурс-UF2 передает только изменившиеся данные и только они будут иметь хорошее качество.
10. После возникновения каких-либо отклонений по ПКЭ ресурс будет отправлять спонтанные данные, а контроллер ARIS CS будет копировать эти события и формировать сводку ПККЭ по заданным временным интервалам. Если аварийных ситуаций не будет зафиксировано, то и файлы сводки будут пустые.
11. Данные файлы сводки можно посмотреть на ftp-сервере контроллера (в папке: ./PKE\_TNEFT), подключившись к нему ftp-клиентом с параметрами доступа:  
Логин: kc  
Пароль: fhbc.pth

Имя	Тип	Размер	Дата	Атрибуты
[.]		<DIR>	00.00.1980 00:00	—
PKE-5m-2014.10.12-16.15-16.20	CSV	7 406	12.10.2014 16:20	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.20-16.25	CSV	8 678	12.10.2014 16:25	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.25-16.30	CSV	9 738	12.10.2014 16:30	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.30-16.35	CSV	7 618	12.10.2014 16:35	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.35-16.40	CSV	8 678	12.10.2014 16:40	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.40-16.45	CSV	10 374	12.10.2014 16:45	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.45-16.50	CSV	7 611	12.10.2014 16:50	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.50-16.55	CSV	10 162	12.10.2014 16:55	-666
PKE-5m-2014.10.12-16.55-17.00	CSV	11 007	12.10.2014 17:00	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.00-17.05	CSV	7 159	12.10.2014 17:05	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.05-17.10	CSV	9 314	12.10.2014 17:10	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.10-17.15	CSV	8 883	12.10.2014 17:15	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.15-17.20	CSV	8 678	12.10.2014 17:20	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.20-17.25	CSV	12 282	12.10.2014 17:25	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.25-17.30	CSV	11 003	12.10.2014 17:30	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.30-17.35	CSV	9 526	12.10.2014 17:35	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.35-17.40	CSV	8 678	12.10.2014 17:40	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.40-17.45	CSV	8 463	12.10.2014 17:45	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.45-17.50	CSV	9 314	12.10.2014 17:50	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.50-17.55	CSV	10 579	12.10.2014 17:55	-666
PKE-5m-2014.10.12-17.55-18.00	CSV	12 067	12.10.2014 18:00	-666
PKE-5m-2014.10.12-18.00-18.05	CSV	11 212	12.10.2014 18:05	-666
PKE-5m-2014.10.12-18.05-18.10	CSV	11 007	12.10.2014 18:10	-666
PKE-5m-2014.10.12-18.10-18.15	CSV	8 254	12.10.2014 18:15	-666
PKE-5m-2014.10.12-18.15-18.20	CSV	9 314	12.10.2014 18:20	-666
PKE-5m-2014.10.12-18.20-18.25	CSV	9 950	12.10.2014 18:25	-666

12. Для передачи этих файлов на внешний ftp-сервер необходимо добавить в передачу данных сервер отправки файлов FSYNC

#### КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЕРВЕРА ОТПРАВКИ ФАЙЛОВ

Имя:	<input type="text" value="Сервер FSYNC"/>
Описание:	<input type="text" value="Отправка файлов"/>
Режим:	<input type="text" value="В работе"/>
<b>Настройки связи</b>	
Внимание! SFTP синхронизация имеет криптозащиту, но работает значительно медленнее FTP.	
IP адрес:	<input type="text" value="10.1.1.195"/>
TCP порт:	<input type="text" value="21"/>
Протокол:	<input type="text" value="FTP"/>
Пользователь:	<input type="text" value="user"/>
Пароль:	<input type="password" value="...."/>
Таймаут, сек:	<input type="text" value="15"/>
<b>Параметры синхронизации</b>	
Каталог, куда закачивать файлы:	<input type="text" value="."/>
Период, мин:	<input type="text" value="5"/>
<input type="button" value="Применить"/>	

**а. Настройки связи:**

- ip адрес внешнего ftp-сервера
- TCP порт. По умолчанию для FTP используется 21-ый порт.
- Протокол FTP.
- Пользователь и пароль учетной записи внешнего FTP-сервера.
- Таймаут, сек. Время ожидания ответа от внешнего ftp-сервера при установке связи.

**б. Параметры синхронизации:**

- Каталог внешнего ftp-сервера, в который будет копироваться содержимое ftp-сервера контроллера ARIS CS.
- Период, мин. – каждые N минут будет производиться отправка файлов на внешний ftp-сервер.

Составил:  
Старший инженер отдела АСУТП ПС ДАЭС  
Ульянов А.И.