Отмена перехода на зимнее время в Каскад-САУ 3.2 в 2011 г.

Данный документ содержит инструкцию по отмене перехода на зимнее время в Каскад-САУ версии 3.2 в соответствии с постановлением правительства РФ от 31 августа 2011 г. № 725.

Содержание

- 1. Использование часового пояса в Каскад-САУ
- 2. Отмена перехода на зимнее время в Каскад-САУ
 - 2.1. Изменение часового пояса АРМ и серверов
 - 2.2. Установка обновление Каскад-САУ до версии 3.2.23
 - 2.3. Изменение часового пояса в параметрах установок
 - 2.4. Изменения часового пояса на контроллерах QNX

1. Использование часового пояса в Каскад-САУ

Все временные отметки значений точек и событий в контроллере и АРМ Каскад-САУ хранятся по времени UTC (Coordinated Universal Time) и не зависят от текущих настроек часового пояса. Отметки изменения значений и событий в архивах Каскад-САУ также хранятся по времени UTC.

Часовой пояс используется в Каскад-САУ версии 3.2 в следующих случаях:

- Разложение текущего времени контроллера на часы, минуты и секунды в алгоритмах с помощью функции DT_UNPACK() и обратная операция с помощью функции DT_PACK() осуществляется в соответствии с текущим часовым поясом операционной системы контроллера. Эти функции используются, например, для определения времени контрактного часа в технологических программах.
- Время изменения текущих значений точек отображается на трендах и оперативных сводках в локальном времени АРМ в соответствии с текущим часовым поясом операционной системы АРМ.
- Время время возникновения текущих событий отображается в списке текущих событий в локальном времени АРМ в соответствии с текущим часовым поясом операционной системы АРМ.
- Время изменения значений точек и время событий из архива отображаются в локальном времени АРМ в соответствии с текущим часовым поясом операционной системы АРМ.

Неправильные настройки часового пояса приведут к отображению неправильного времени на трендах, в списке событий, сводках, и некорректной работе алгоритмов, использующих функции по работе со временем.

2. Отмена перехода на зимнее время в Каскад-САУ

Для отмены перехода на зимнее время в Каскад-САУ необходимо:

- Изменить часовой пояс на АРМ и серверах
- Установить обновление Каскад-САУ до версии 3.2.23
- Изменить часовой пояс в параметрах установок Каскад-САУ
- Изменить часовой пояс на контроллерах

2.1. Изменение часового пояса АРМ и серверов

На APM и северах используется операционная система Windows. Для изменения часового пояса в Windows XP Service Pack 3, Windows Vista и Windows 7 следует с помощью службы обновления Windows установить последние обновления.

Если установка обновлений не представляется возможным или если используется более ранняя

версия Windows, то необходимо установить наиболее подходящий часовой пояс. Для этого:

- 1. Откройте диалог настройки даты и времени.
- 2. Нажмите кнопку "Изменить часовой пояс".
- 3. Выберите часовой пояс с подходящими параметрами. Например, для установки времени GMT+4 без перехода на летнее время (Московское время) выберите часовой пояс (GMT+04:00) Баку.

2.2. Установка обновления Каскад-САУ до версии 3.2.23

Обновление Каскад-САУ до версии 3.2.23 устраняет ошибки отображения времени для часовых поясов с отключенным переходом на летнее время. Установка этого обновления обязательна для корректной работы Каскад-САУ с новым часовым поясом, включая АРМ оператора и серверы.

2.3. Изменение часового пояса в параметрах установок

После установки обновления Каскад-САУ до версии 3.2.23 необходимо обновить настройки часового пояса в параметрах установок Каскад-САУ. Для этого:

- 1. Запустите программу Настройка параметров проекта.
- 2. Откройте папку системных параметров установки.
- 3. Дважды щелкните на значке Часовой пояс.
- 4. Если в Windows уже установлены обновления часового пояса, то выберите флажок «Использовать часовой пояс из списка» и выберите часовой пояс:

GMT+04:00 Москва, Волгоград, Санкт-Петербург

- 5. Если в Windows не установлены обновления часового пояса, то выберите флажок «Ручная настройка параметров часового пояса», нажмите кнопку «Настройка» и в открывшемся диалоге укажите нужное смещение часового пояса (например, 4ч. для Московского времени) и отключите автоматический переход на летнее время и обратно.
- 6. Нажмите кнопку ОК.

2.4. Изменения часового пояса на контроллерах QNX

Для изменения часового пояса на контроллере QNX выполните следующие действия:

1. Подключитесь к контроллеру с помощью программы telnet или любого другого терминала

telnet 172.168.2.27

2. Войдите в систему как пользователь root



3. Наберите команду sin in, чтобы узнать номер узла QNX контроллера



Номер узла написан под словом Node, в примере выше - это номер 18.

4. Наберите команду vi /etc/config/sysinit.\$(NODE), где \$(NODE) - номер узла QNX (см. выше), чтобы открыть в редакторе файл инициализации QNX.



5. Найдите в файле строку

```
export TZ=msk-03mdt-04,M3.5.0/2,M10.5.0/3
```

(содержимое строки в файле после знака = может отличаться от указанного), измените ее на строку

export TZ=msk-04

(Московское время) затем сохраните изменения и выйдите из редактора. Для установки другого часового пояса введите вместо 04 требуемое смещение.

Старый часовой пояс:



Новый часовой пояс:

🛃 Telnet 172.16.2.27	
export CON_KBD=USA export TZ=mst-04	
/bin/rtc hw	
Dev & emu87 & Pipe & Dev.ansi -Q -n6 & reopen /dev/con1 kbd \$CON_KBD prefix -A /dev/console=/dev/con1 Dev.pty -n16 & Dev.ser -EDFmRS -t1 3f8,4 2f8,3 240,5 248,7 250,9 258,10 &	
/bin/Net -T & /bin/Net.ether82557 -11 & netmap -F /etc/config/netmap.\$NODE nameloc & "/etc/config/sysinit.18" 38 lines, 608 chars	•

6. Наберите команду sync



7. Перезагрузите контроллер.