

# Перечень изменений и дополнительного функционала версии ПО сервера «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA) 2.2 и ПО клиента «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA).

## 1. Изменения дизайна индикации потери связи в ПО клиента «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA).

При разрыве связи в зоне индикации событий происходит подача звукового-голосового сигнала, окрашивание зоны индикации в красный цвет и сопровождение надписью: «НЕТ СВЯЗИ С СЕРВЕРОМ». Пример представлен на рисунке 1.



Рис.1

## 2. Дополнительный функционал возможности контроля состояния внешних задач, RBS, SQL – серверов.

### Контроль состояния RBS, SQL –серверов.

Для решения задачи контроля RBS, SQL-серверов создана отдельная внешняя задача «ARM Status», доступна для скачивания по ссылке <http://www.iface.ru/pub/tools/>, которая позволяет контролировать состояние подключения к базам данных SQL посредством проверки активности подключения по порту 1433 (стандартный порт Windows для подключения БД SQL), опрос состояния RBS.

Для работоспособности внешней задачи необходимо скачать утилиту запуска, добавить компонент TMS (Внешняя задача), указать путь к расположению утилиты запуска, в конфигурационном файле «Настройка» прописать необходимые условия для задействования функционала внешней задачи. Подробное описание настройки присутствует в архиве с утилитой запуска внешней задачи в файле Readme.txt.

Настройка работы отображены на рисунке 2.

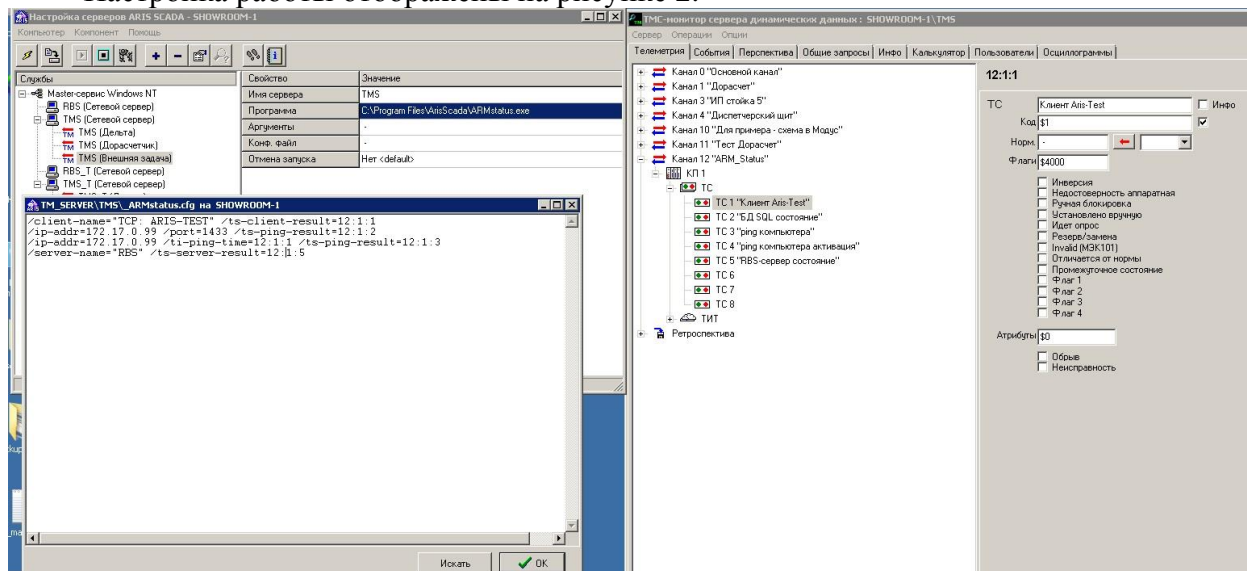


Рис.2

### Возможность контроль работы программы дорасчета:

Для возможности контроля состояния программы дорасчета в ПО сервера «ОИК Диспетчер НТ» был добавлен функционал при описании телесигнала «действие по устареванию».

В существующую программу дорасчета добавляются строки для изменения состояния тестового сигнала каждые 5 секунд. Далее в структуре с помощью дополнительного функционала «действие по устареванию» (и недостоверность, значение в 0, значение в 1) и «времени устаревания» (10 сек.) описывается тестовый телесигнал. Подробности настройки представлены на рисунке 3.

Во время работы программы дорасчета, в ТМС-мониторе ТС проверки отображается как достоверный.

При остановке программы дорасчета, спустя установленное время взводился флаг «недостоверность аппаратная» либо состояние ТС становится 0 или 1.

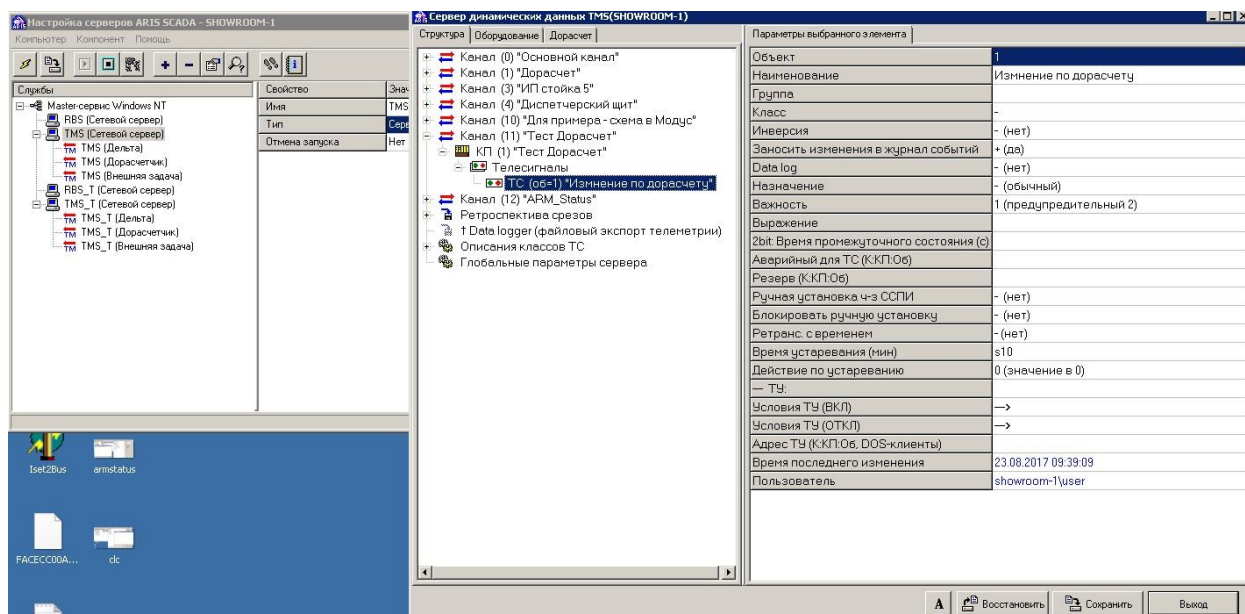


Рис.3

### 3. Добавление функции загрузки/выгрузки значения уставок в ПО сервера «ОИК Диспетчер НТ»

Добавлена возможность загрузки/выгрузки значения уставок ТИТ в ТМС-мониторе. Для пользования данным функционалом необходимо в ТМС-мониторе в меню «Операции» выбрать поле «Уставки» и произвести необходимые действия. При сохранении файлов уставок формируется файл с типом Sety Points Files. Пример работы дополнительного функционала доступен на рисунке 4.

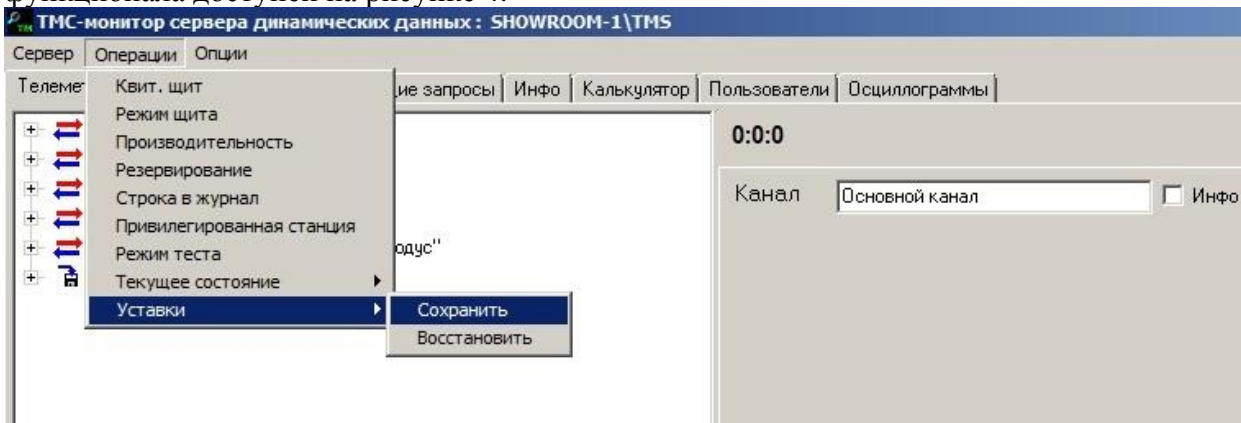


Рис.4

### 4. Добавление функции загрузки/выгрузки значения уставок в ПО клиента «ОИК Диспетчер НТ».

Реализован редактор Setpoint Editor, доступен для скачивания по ссылке: <http://www.iface.ru/pub/tools/>. Возможно произвести редактирование файла уставок, ранее сохранённых с помощью функционала доступного в ТМС-мониторе, произвести выгрузку и загрузку отредактированного файла из редактора. Для возможности подключения редактором к TMS-серверу для загрузки/выгрузки или редактирования файлов уставок необходимо в меню выбрать пункт «Загрузить с сервера», в появившемся диалоговом окне прописать

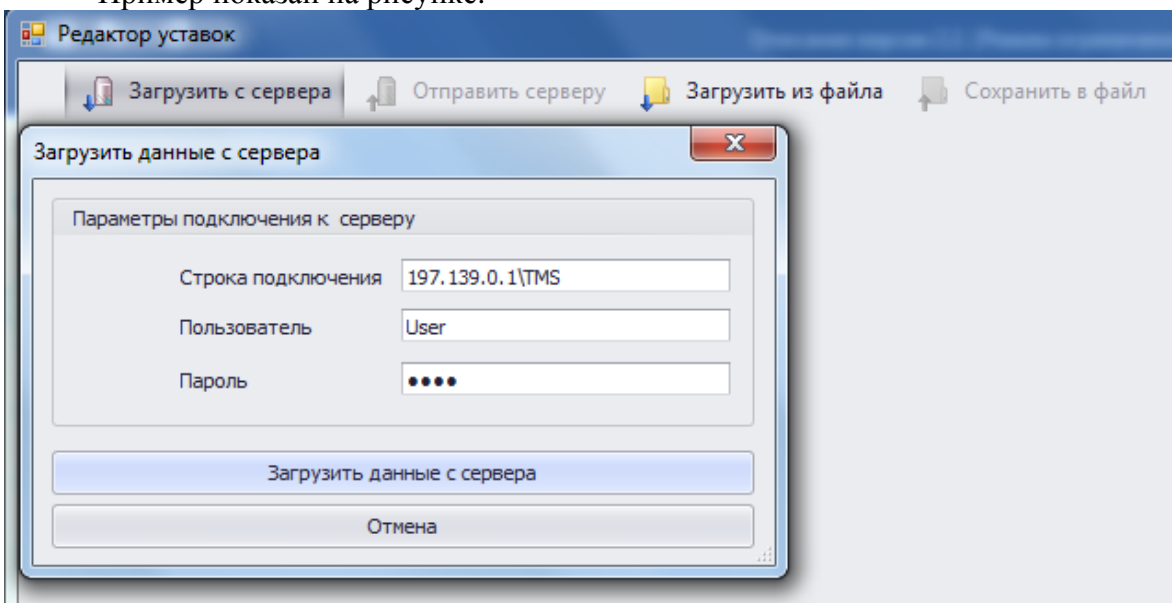
Строка подключения:

При соединении на локальной машине: **TMS**

При соединении с удаленной машиной: **192.167.0.1\TMS**

Указать имя и пароль пользователя.

Пример показан на рисунке:



## 5. Отображение записей журнала регистрации событий ПО сервера «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA) в журнале событий ПО клиента «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA).

### Редакция технического задания на доработку:

Реализовано дублирование записей журнала регистрации событий ПО сервера «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA) в журнале событий ПО клиента «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA). Данный вопрос касается только записей, относящихся к событиям аудита. К данным записям относятся следующие события:

- 1) Пользователь User присоединился.
- 2) Пользователь User отсоединился.
- 3) Пользователь User не удачная попытка присоединения.
- 4) Пользователь User произвел изменение конфигурации.
- 5) Пользователь User произвел изменение уставок.
- 6) Пользователь User произвел изменение учетных записей.

Данные события будут попадать в Журнал событий ПО клиента только при работающем сервере TMS. Манипуляции администратора при остановленной системе будут фиксироваться только в Журнале системы.

Пример работы функционала представлен на рисунке 6.

#	Время	Событие	Содержимое
1	15.08.2017 09:21:59.760	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.
2	15.08.2017 09:23:18.860	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).
3	15.08.2017 09:29:11.380	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.
4	15.08.2017 09:30:20.030	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).
5	15.08.2017 09:30:33.300	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).
6	15.08.2017 09:30:33.310	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.
7	15.08.2017 09:31:55.290	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (NP: SHOWROOM-1).
8	15.08.2017 09:33:19.910	КВИТИРОВАНИЕ	[ОБЩЕЕ]
9	15.08.2017 09:33:19.910	КВИТИРОВАНИЕ	[ОБЩЕЕ]
10	15.08.2017 09:36:10.020	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).
11	15.08.2017 09:41:31.530	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.
12	15.08.2017 09:47:42.760	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.
13	15.08.2017 09:47:52.420	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (NP: SHOWROOM-1).
14	15.08.2017 10:00:26.370	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: DeltaNT - TMS: Присоединился пользователь user [showroom-1\user] с кодом доступа 00060007
15	15.08.2017 10:00:49.200	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: DeltaNT - TMS: Пользователь user дал команду TV <ВКЛ> из монитора для объекта "Пакетный драйвер UDP - Адаптер 1 - Порт 0 - 0 - 65 - 0" [индекс 1]
16	15.08.2017 10:02:01.240	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь showroom-1\user: <Конфигурационный файл TM_SERVER\TMS\ini.cfg был изменен и/или сохранен.>
17	15.08.2017 10:02:01.250	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь \$BACKUP\$ (NP: SHOWROOM-1).
18	15.08.2017 10:02:01.320	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь \$BACKUP\$ отсоединился.
19	15.08.2017 10:02:02.495	ТС	"UDP A=3, Исправность ИПЦ6806 (через СинхронIP)" ВКЛ - А.П.С.
20	15.08.2017 10:02:08.709	ТС	"UDP A=3, Исправность ИПЦ6806 (через СинхронIP)" ОТКЛ - А.П.С.
21	15.08.2017 10:38:57.000	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user (NP: SHOWROOM-1) изменил параметры уставок.
22	15.08.2017 10:39:08.260	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user (NP: SHOWROOM-1) изменил параметры уставок.
23	15.08.2017 10:40:59.600	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь USERS32\$ [showroom-1\user] изменил разрешения для пользователя 'BBS/ivanov-test'.
24	15.08.2017 10:43:58.080	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.
25	15.08.2017 10:44:14.010	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь 'SHOWROOM-1\ivanov-test' не может быть допущен в систему [ошибка 1326]
26	15.08.2017 10:44:15.050	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь 'SHOWROOM-2\ivanov-test' не может быть допущен в систему [ошибка 1326]
27	15.08.2017 10:44:46.200	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).
28	15.08.2017 10:45:51.513	ТС	"Знач. RSSCON (структ ТИТ) [1-есть связь с рез. сервером, 0-нет]" ОТКЛ
29	15.08.2017 10:45:53.830	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).
30	15.08.2017 10:46:13.363	ТС	"Знач. RSSCON (структ ТИТ) [1-есть связь с рез. сервером, 0-нет]" ОТКЛ
31	15.08.2017 10:46:29.020	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (NP: SHOWROOM-2).
32	15.08.2017 10:51:09.530	ТС	"Знач. RSSCON (структ ТИТ) [1-есть связь с рез. сервером, 0-нет]" ВКЛ
33	15.08.2017 10:51:09.620	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.
34	15.08.2017 10:51:09.640	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).
35	15.08.2017 10:51:09.880	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: Присоединился пользователь user (NP: SHOWROOM-1).
36	15.08.2017 10:51:12.410	СООБЩЕНИЕ	АУДИТ: DeltaNT - TMS: Присоединился пользователь user [showroom-1\user] с кодом доступа 00060007

Рис.6

## 6. Добавление дополнительных информационных столбцов в таблице журнала событий ПО клиента «ОИК Диспетчер НТ» (ARIS SCADA).

В таблице журнала событий ПО клиента «ОИК Диспетчер НТ» представлены дополнительные информационные столбцы с указанием точного времени (с точностью до сек, время сервера) квитирования события и указанием пользователя, который произвел квитирование записи.

Данные поля будут заполняются при операции квитирования пользователем обладающим правами квитирования однократно (т.е. тот пользователь, у которого есть права и первый дал запрос серверу на квитирование – тот и будет зафиксирован в журнале событий).

В ТМС-мониторе добавлена возможность квитирования событий, так же добавлены дополнительные столбцы с отображением полной информации о времени и пользователе, который произвел квитирование.

Примеры работы функционала приведены на рисунках 7,8:

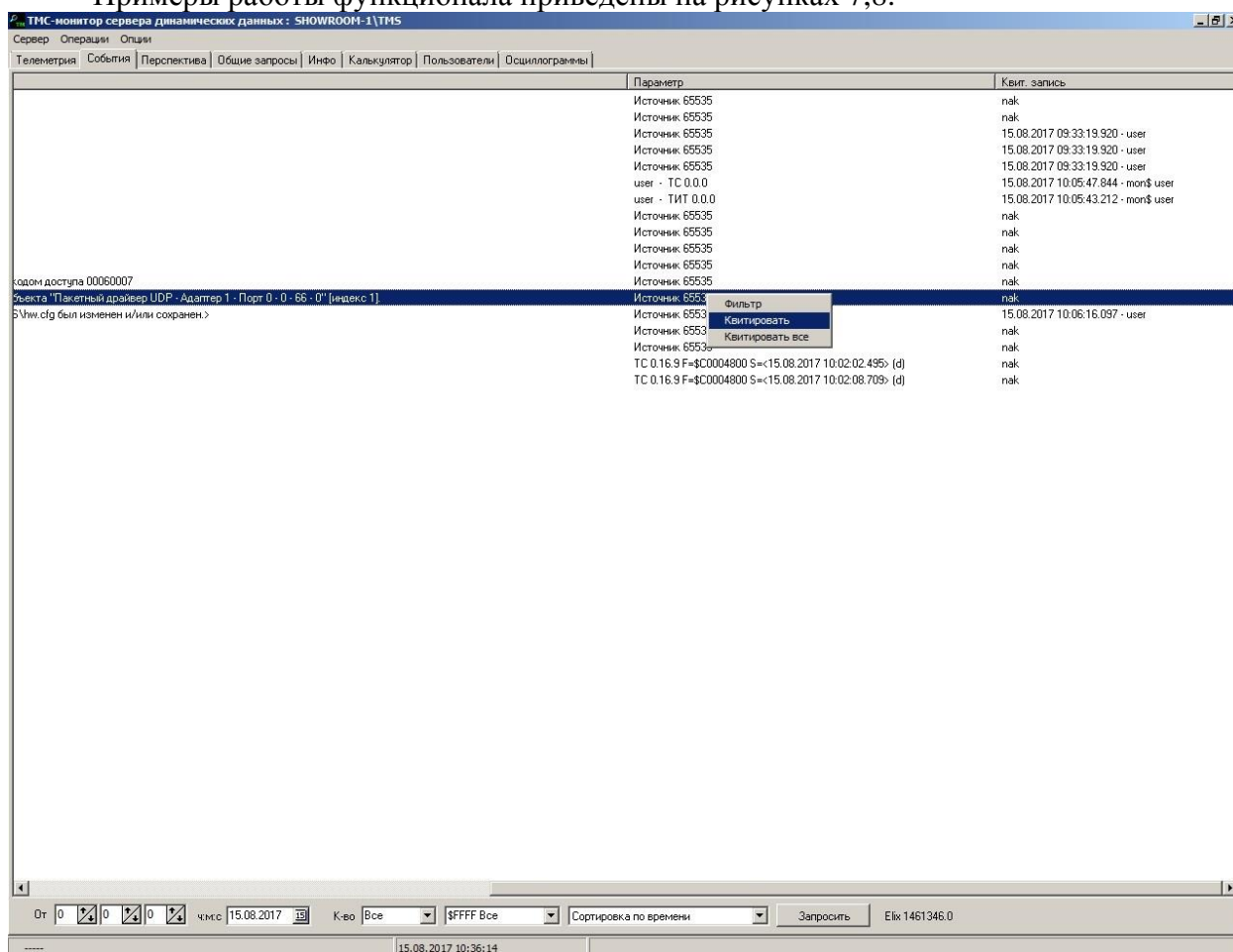


Рис.7

ОИК Диспетчер НТ - 172.17.0.80 - user

Сервер: Просмотр Редактирование Телеметрия Разное Окно ?

10:29:08.360 АУДИТ: Пользователь mon\$ user (NP: SHD...)  
10:40:55.600 АУДИТ: Пользователь USERS323 (Иванов...)

18:42:48 15.08.2017  
3,000.00 Вторник, 15 Август 2017

Журнал событий

Файл Вид Действия

№п/п	Дата/Время	Наименование	Состояние	Тип	Оператор	TM адрес	Сканировано
5	15.08.2017 09:36:10.020	АУДИТ: Присоединился пользователь user (TCP: ARIS-TEST).		СООБЩ		#MSG	
6	15.08.2017 09:41:31.530	АУДИТ: Пользователь user отсоединился.		СООБЩ		#MSG	
7	15.08.2017 09:47:42.760	АУДИТ: Пользователь mon\$ user отсоединился.		СООБЩ		#MSG	
8	15.08.2017 09:47:52.420	АУДИТ: Присоединился пользователь mon\$ user (NP: SHOWROOM-1).		СООБЩ		#MSG	
9	15.08.2017 10:00:26.370	АУДИТ: DeltaNT - TMS: Присоединился пользователь mon\$ user [showroom-Tuser] с кодом доступа 00060007		СООБЩ		#MSG	
1	15.08.2017 10:00:49.200	АУДИТ: DeltaNT - TMS: Пользователь user дал команду TV «БКП» из монитора для объекта «Панельный драйвер UDP - Адап...		СООБЩ		#MSG	
1	15.08.2017 10:02:01.240	АУДИТ: Пользователь showroom-Tuser «Конфигурационный файл TM_SERVER\TMS\hw.ctg был изменен и/или сохранен.»		СООБЩ		#MSG	15.08.2017 10:06:16 user
1	15.08.2017 10:02:01.250	АУДИТ: Присоединился пользователь ZBACKUP5 (NP: SHOWROOM-1).		СООБЩ		#MSG	
1	15.08.2017 10:02:01.320	АУДИТ: Пользователь ZBACKUP5 отсоединился.		СООБЩ		#MSG	
1	15.08.2017 10:02:02.495	UDP A=3, Исправность ИПЦ(6806 (через Синком-IP)	ВЗВЕДЕН	АПС		#TCO:16-9	
1	15.08.2017 10:02:08.709	UDP A=3, Исправность ИПЦ(6806 (через Синком-IP)	СНЯТ	АПС		#TCO:16-9	
1	15.08.2017 10:38:57.000	АУДИТ: Пользователь mon\$ user (NP: SHOWROOM-1) изменил параметры уставок.		СООБЩ		#MSG	
1	15.08.2017 10:39:08.260	АУДИТ: Пользователь mon\$ user (NP: SHOWROOM-1) изменил параметры уставок.		СООБЩ		#MSG	
1	15.08.2017 10:40:55.600	АУДИТ: Пользователь USERS323 (showroom-Tuser) изменил разрешения для пользователя RBS\ivanov-test.		СООБЩ		#MSG	15.08.2017 10:42:38 mon\$ user

Рис.8