

Установите диспетчерскую программу Тверца Монитор версии 2.18 и старше.

### Установка Агента Данных.

Установить Агент Данных в каталог, в который установлена диспетчерская программа Тверца Монитор 2.18. Для этого запустите инсталлятор DataAgent.exe, установить сервер БД FireBird 2.5.2 (все по умолчанию).

Для повышения безопасности данных можно заменить пароль masterkey на другой, маленькими латинскими буквами (8 символов) с помощью утилиты ChangePw.exe. Утилита находится в том же каталоге.

Запустить утилиту Agentsettings.exe.

Настройки агента данных

Настройки прокси

Использовать прокси

Порт  
3128

Адрес  
192.168.1.1

Пользователь

Пароль

Сервера данных

127.0.0.1

Добавить

Удалить

Доступ к БД

Пароль SYSDBA  
masterkey

Путь к БД (GSMMONITORING.FDB)  
D:\WORK280\Debug

Доступ к серверу данных

Использовать SSL

Использовать

Пользователь  
bvbv55

Порт  
80

Пароль  
fgdg3ddsg

Имя агента данных  
ТЕСТ

Сохранить

Выход

Ввести пароль SYSDBA, если его не меняли с помощью утилиты ChangePw.exe то оставить по умолчанию (masterkey) . Ввести путь к БД GSMMONITORING.FDB, он же путь к диспетчерской программе.

Ввести имя Агента Данных. Любое произвольное слово, например ЦЕХ1 или ТамбовГАЗ.

Ввести слово нужно сразу продуманно и в дальнейшем **НЕ МЕНЯТЬ**. Оно будет использоваться в OPC клиенте и сервере для идентификации данных.

Сервера данных.

Если сервер будет расположен на том же компьютере что и агент данных, то использовать адрес 127.0.0.1.

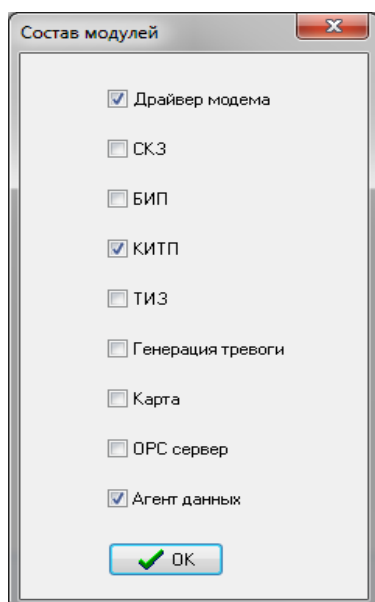
Иначе ввести IP адрес компьютера, где будет располагаться сервер данных. Адрес должен быть один в списке. Если нужно использовать шифрованный протокол HTTPS то поставить галочку 'Использовать SSL'. При этом будут использоваться порты 80 для HTTP и 443 для HTTPS.

Если стандартный порт нужно изменить, то введите нужный порт в поле " ПОРТ" и нажмите галочку использовать. Такие же настройки потом надо будет ввести в Сервере Данных.

Поля Password=fgdg3ddsg User=bvbv55 не меняйте. Они заранее введены в БД сервера.

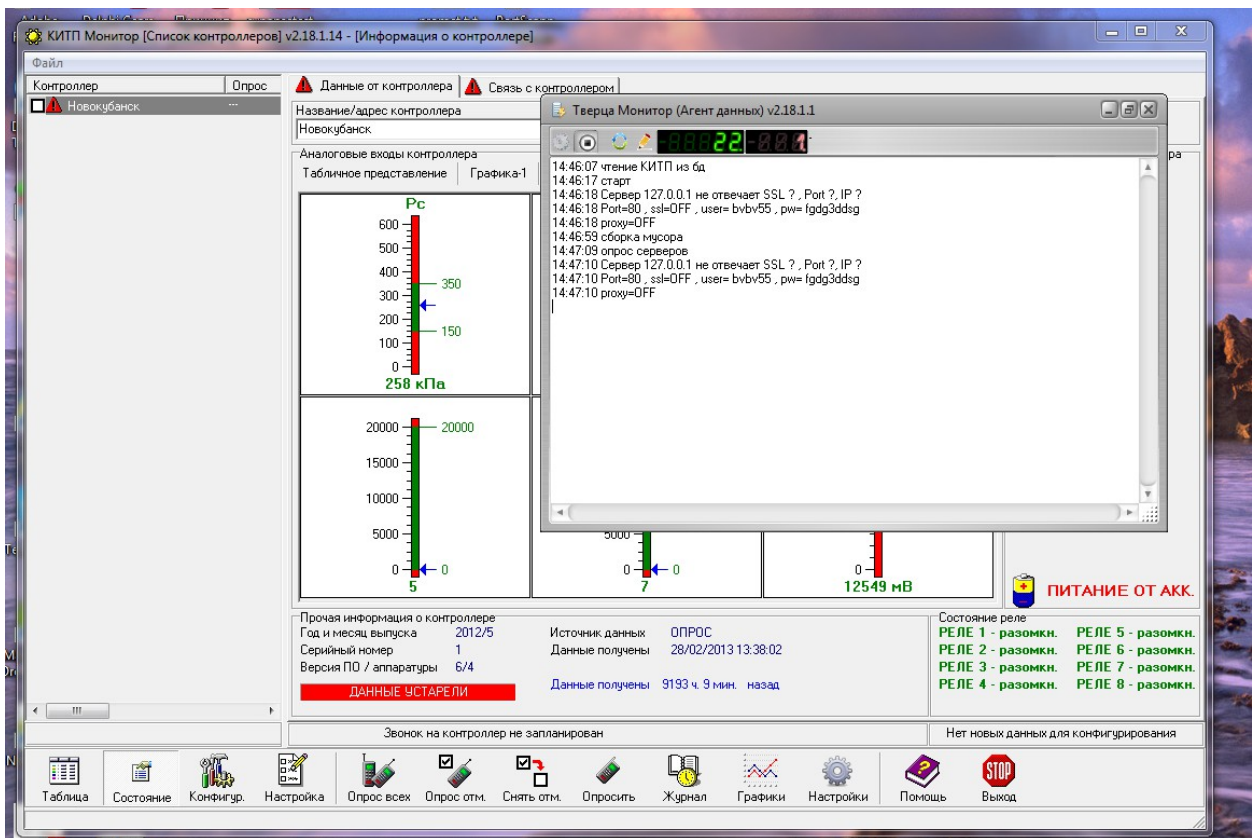
Сохраните данные.

Запустите SystemConfig.exe.



Выберите нужные модули. Поставить отметку Агент данных.

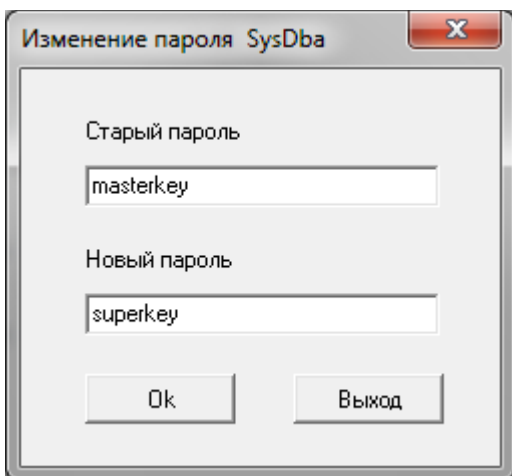
Запустить диспетчерскую программу Тверца монитор. Если не установили FireBird, неправильно ввели путь к БД или пароль sysdba то система не запустится. Не используйте русские буквы в названиях путей к БД. При не запущенном Сервере Данных будет следующая картинка.



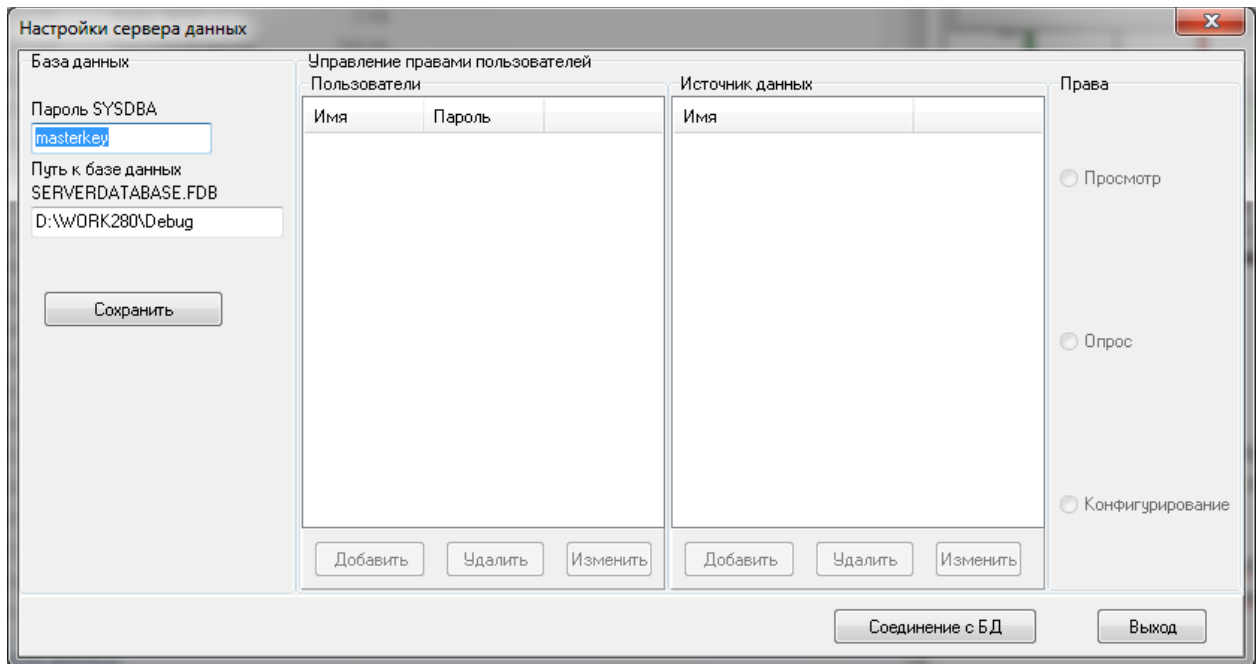
### Установка Сервера данных.

Установите сервер из дистрибутива в произвольный каталог (без русских букв) на локальной или удаленной машине с IP адресом введенном при установке агента данных. Если вводили 127.0.0.1 то это локальная машина.

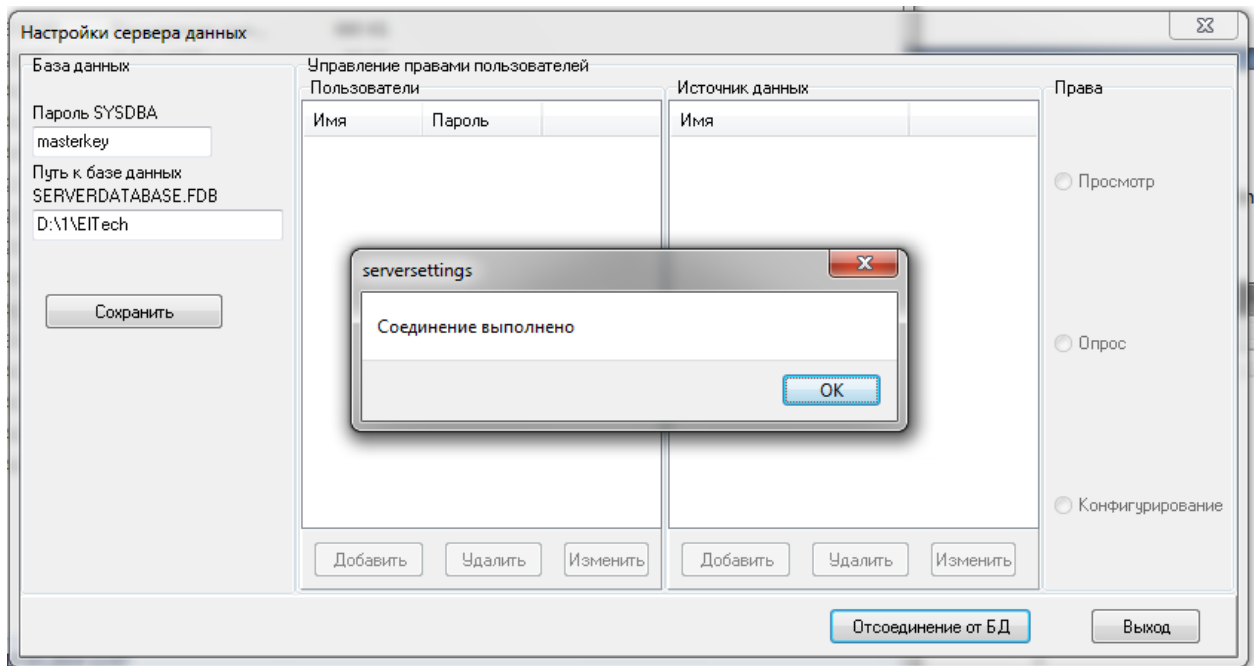
При установке на удаленную машину повторите установку сервера Firebird так же как для Агента Данных. Для локальной машины повторять не надо. Для повышения безопасности данных можно заменить пароль masterkey на другой, маленькими латинскими буквами (8 символов) с помощью утилиты ChangePw.exe.



Запустите утилиту serversettings.exe.

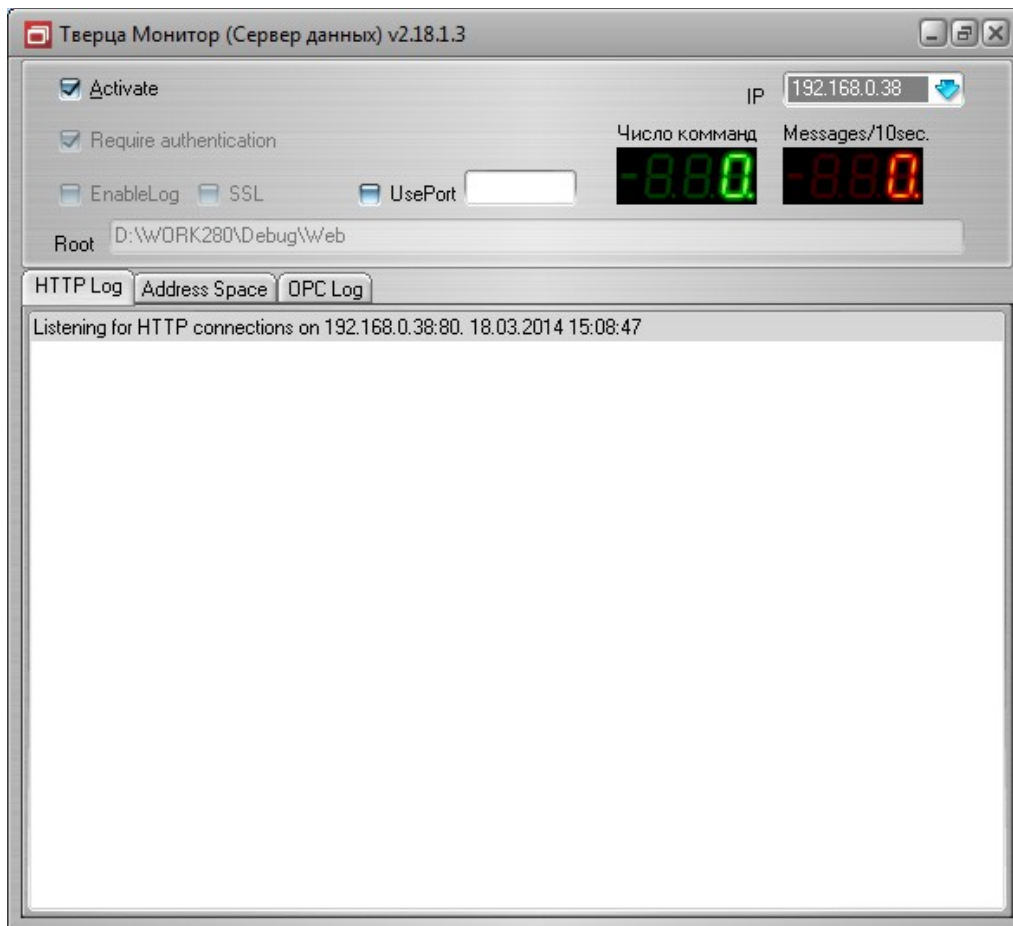


Если поменяли пароль то введите новый пароль в поле Пароль SYSDBA . В поле Путь к БД SERVERDATABASE.FDB введите путь к этой БД. Протестируйте соединение с БД . Нажмите на кнопку сохранить.

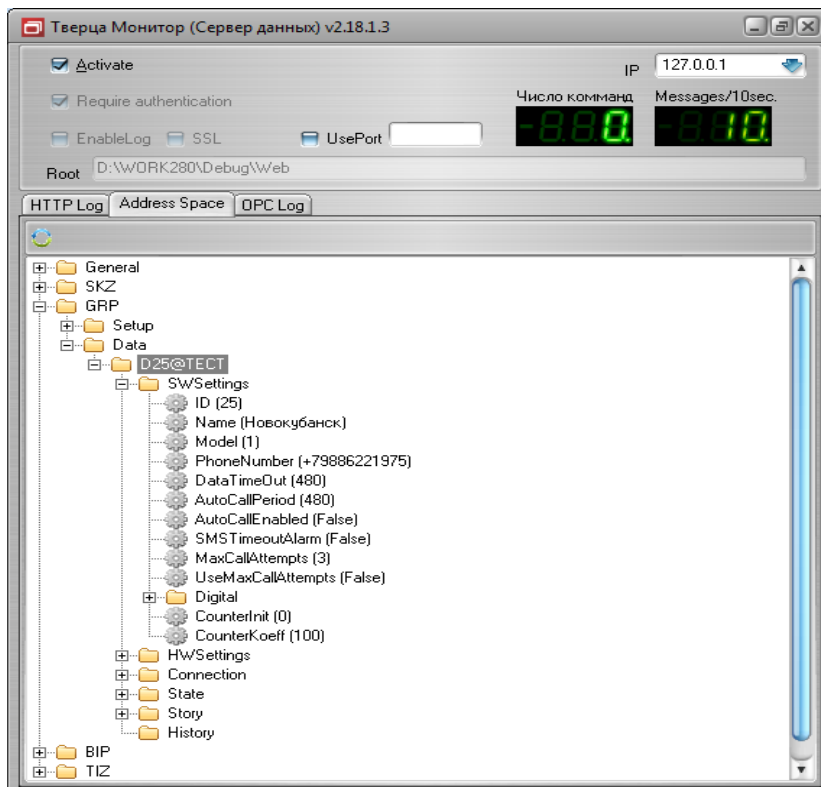


Не меняйте содержимое БД.

Запустите Сервер данных DataServer.exe. Запретите брандмауэру Windows блокировать эту программу.

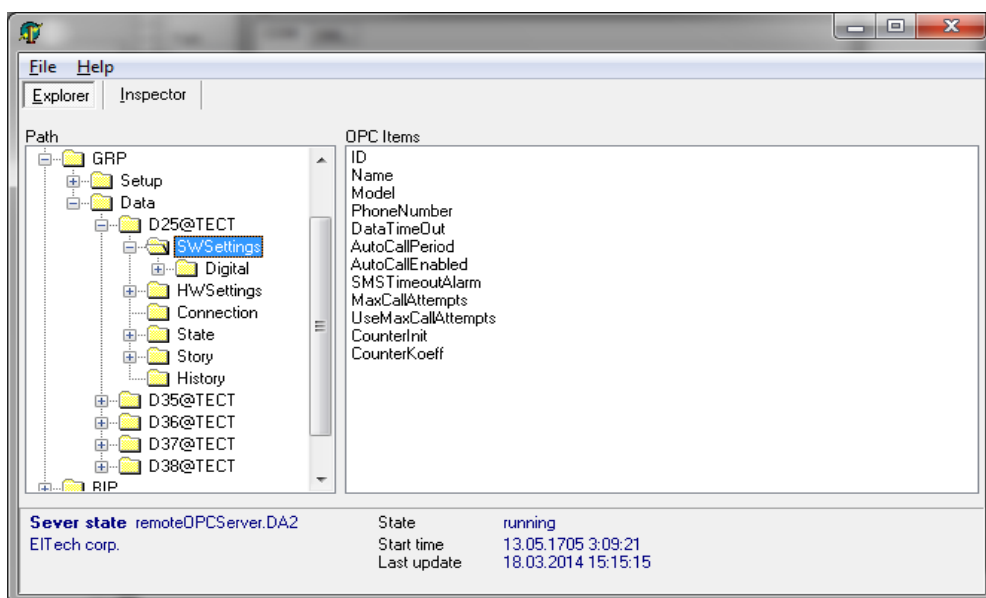
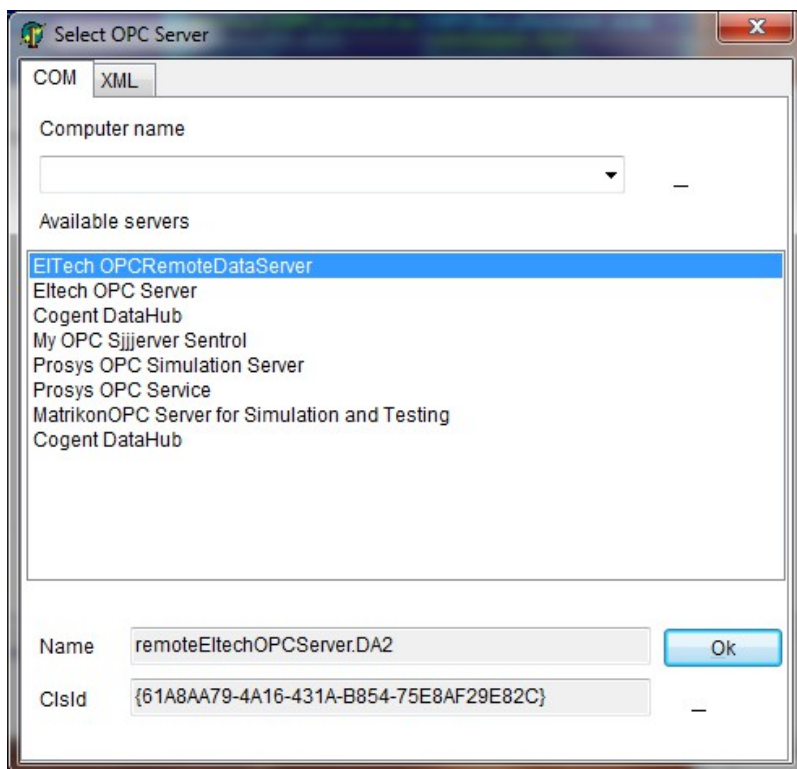


Выберите из выпадающего списка нужный IP адрес. При необходимости введите номер используемого порта и поставьте галочку использовать порт, использовать SSL (так же как в Агенте Данных). Настройки должны совпадать.



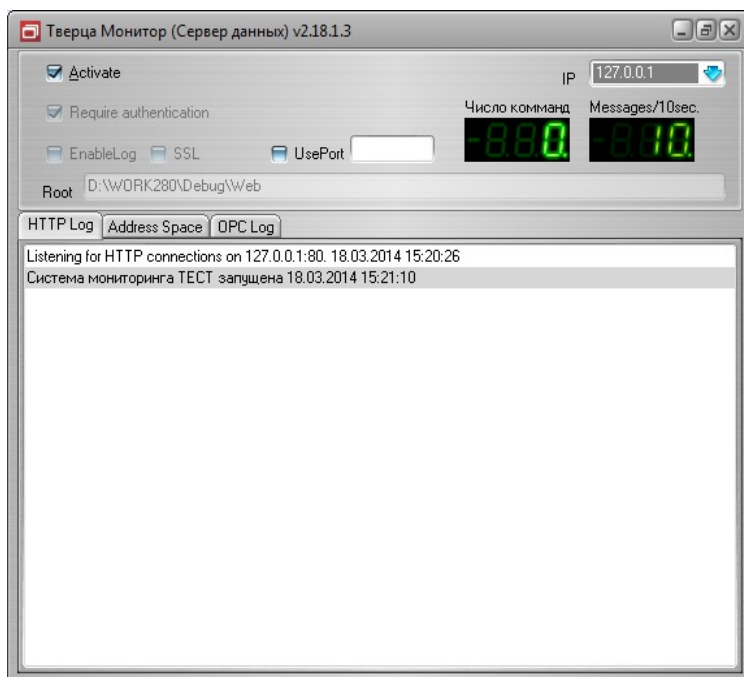
Выключите сервер из панели TRY. Введенные настройки будут запомнены и в следующий раз сервер запустится с вашими настройками.

Теперь подключитесь к СЕРВЕРУ ДАННЫХ с помощью OPC клиента



При первом данные из системы Тверца монитор переписуются в БД Сервера данных. Данные отобразятся в виде дерева тэгов, и при постоянно запущенных Агенте Данных и Сервере Данных будут поддерживаться в актуальном состоянии. Визуально работоспособность канала связи можно оценить по количеству сообщений за 10 секунд в окошке сервера. Оно должно быть не меньше 9-10. Если первым запущен Сервер Данных то соединение устанавливается при запуске системы

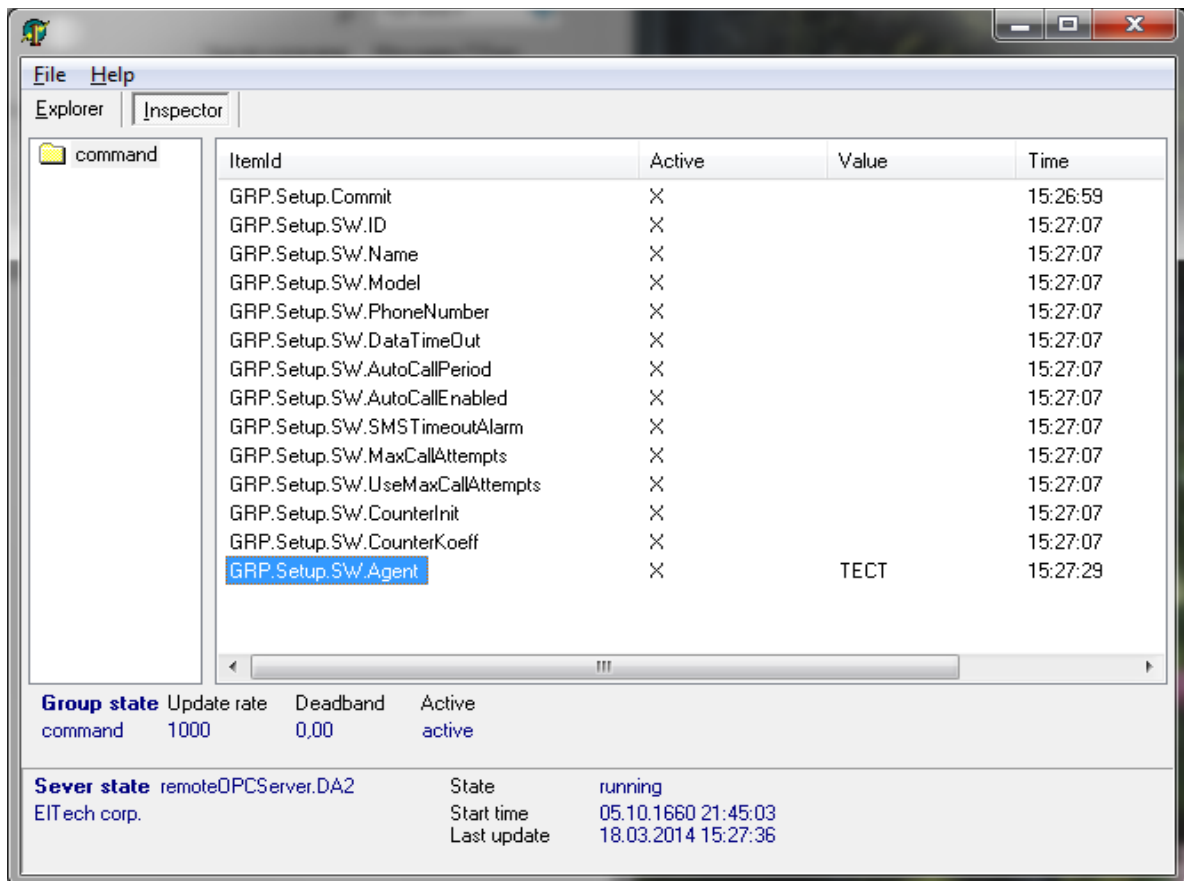
Тверца на 10й секунде, если порядок запуска наоборот, то в течение минуты. Для связи используется протокол HTTP(s) поэтому на компьютере с Сервером Данных должен быть открыт порт 80 (443).



Число команд – это число команд полученных от OPC клиента и не отосланных Агенту Данных (застраивших команд). Это число должно быть равно нулю.

Описание команд приведено в описании стандартного сервера. Данный сервер не поддерживает команды получения истории суточного мониторинга. Для формирования команды нужно ввести данные в несколько тегов , потом команду в тэг Commit. Нужно быть уверенным, что перед изменением Commit необходимые тэги уже заполнены..

Важное дополнение в тэге GRP.Setup.SW.Agent обязательно при посылке команд должен быть введено имя Агента, введенное в поле имя Агента Данных при настройке Агента Данных.



Сервер данных не может быть запущен, и зарегистрирован одновременно со стандартным OPC сервером (входящим в состав системы) на одном компьютере!

Настройка прав доступа для WEB интерфейса.

Запустите утилиту serversettings.exe. Нажмите соединение с БД. Добавьте пользователя – имя и пароль. Для этого пользователя добавьте источник данных (имя Агента Данных которое вводили в агенте данных) и выберите для него необходимый уровень прав доступа (просмотр опрос конфигурирование), нажмите добавить.

С этим именем и паролем можете подключаться к серверу через WEB браузер.

Для работы Агента данных и Сервера данных в разных подсетях должна быть обеспечена маршрутизация протокола TCP/IP. На компьютере с Сервером данных должен быть открыт выбранный вами порт (по умолчанию 80). Далее показана одна из возможных схем обеспечения работы системы в глобальной сети.