

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Городской центр экспертиз»

_____ С.В. Киселев

«___» _____ 2019 г.

**Программно-математический комплекс управления техническим
состоянием оборудования, технических средств и устройств**

Руководство администратора

РАЗРАБОТЧИК

Начальник отдела НИР

ООО «Городской центр экспертиз»

_____ А.В. Гринев

«___» _____ 2019 г.

Санкт-Петербург

2019

Содержание

Введение.....	3
1 Системные требования.....	3
1.1 Требования к конфигурации серверной части системы.....	3
1.2 Требования к конфигурации клиентской части.....	3
2 Настройка сервера БД Работа с базами данных.....	3
3 Установка и обновление системы на клиентских машинах.....	5

ВВЕДЕНИЕ

Данное Руководство затрагивает вопросы настройки и установки серверной и клиентской части системы "Программно-математический комплекс управления техническим состоянием оборудования, технических средств и устройств".

1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Требования к конфигурации серверной части системы

- 1) Центральный процессор класса Intel Core i7 или выше (желательно Xeon).
- 2) Оперативная память не менее 16 Гб.
- 3) Объём дискового пространства не менее 2 Тб (RAID массив).
- 4) Операционная система Microsoft Windows Server 2008 x64.
- 5) Microsoft SQL Server 2008 R2 или выше.
- 6) Наличие подключения к локальной сети Общества.

1.2 Требования к конфигурации клиентской части

- 7) Центральный процессор класса Intel Core i3 или выше.
- 8) Оперативная память не менее 2 Гб.
- 9) Операционная система:
 - Microsoft Windows XP с пакетом обновлений SP3;
 - Microsoft Windows 7;
 - Microsoft Windows 8;
 - Microsoft Windows 10.
- 10) Программная платформа Microsoft .Net Framework 4.0.
- 11) Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86).
- 12) AutoDesk Design Review 2013.
- 13) Наличие подключения к локальной сети для доступа к серверу; рекомендуемая пропускная способность – 10 Мбит/с и более).

2 НАСТРОЙКА СЕРВЕРА БД РАБОТА С БАЗАМИ ДАННЫХ

Для работы с базами данных необходимо установить SqlServer 2008 R2 или выше и добавить IntegratedSecurity при установке.

Для поддержки возможности хранения документов в системе необходимо изменить изначальные настройки сервера БД. Для этого нужно открыть меню задач «Пуск», выбрать

«Все программы», затем выбрать «Microsoft SQL Server 2008 R2 -> Configuration Tools -> SQL Server Configuration Manager (см. рисунок 1.1).

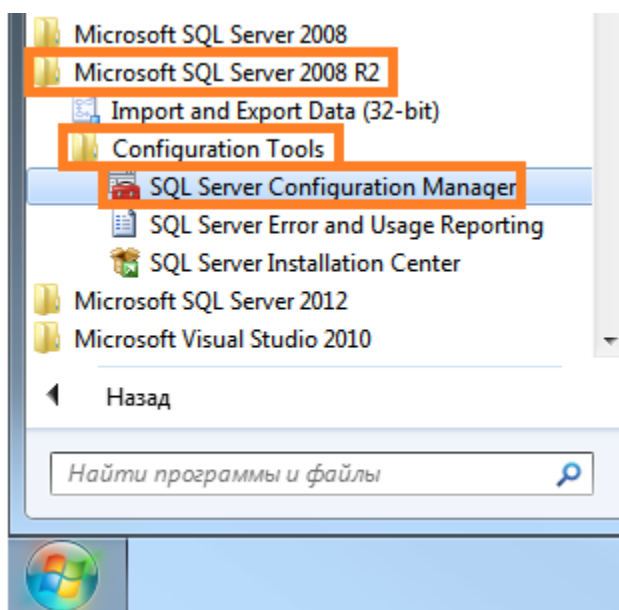


Рисунок 1.1 – Открытие SQL Server Configuration Manager

Будет запущен менеджер настроек, в окне которого нужно кликнуть правой кнопкой по SQLServer (MSSQLSERVER) и выбрать Properties (Свойства) – см. рисунок 1.2.

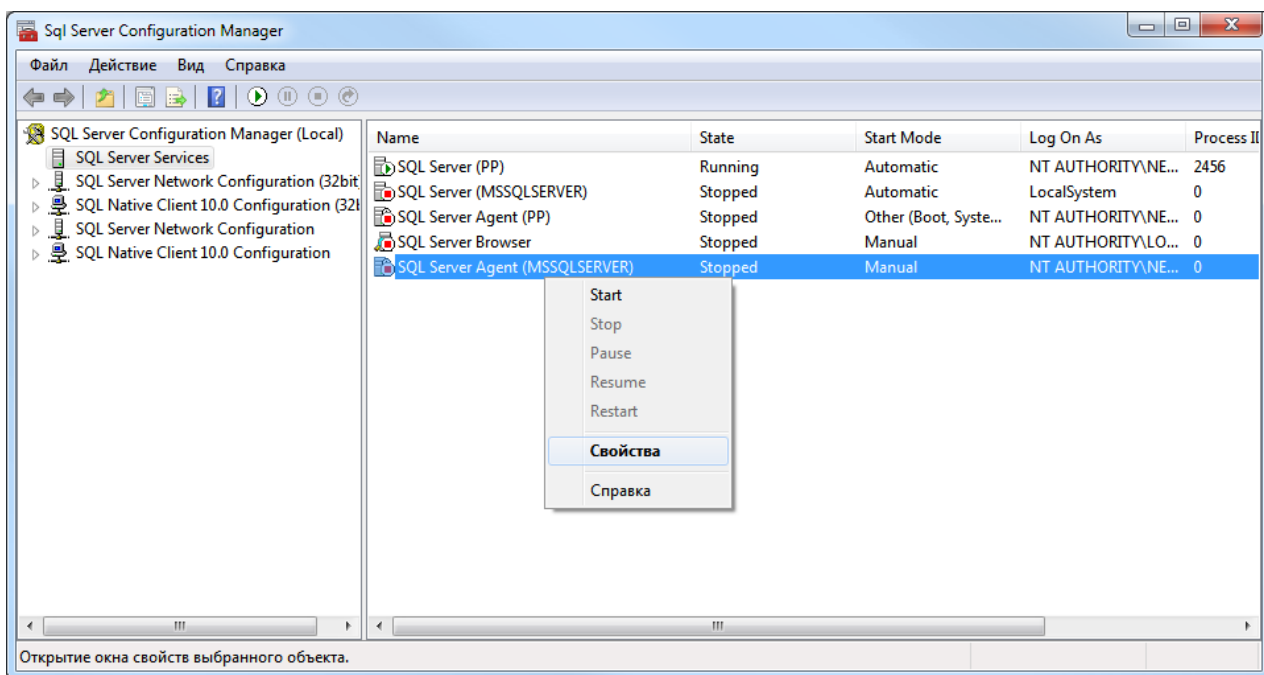


Рисунок 1.2 – Вызов свойств SQLServer

Откроется окно свойств SQLServer, в котором нужно войти в закладку «FILESTREAM», проставить галочки во всех трёх боксах и применить изменения, нажав кнопку «ОК» (см. рисунок 1.3).

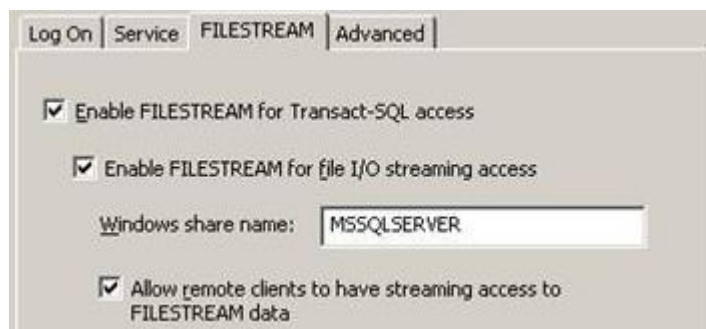


Рисунок 1.3 – Изменение настроек

После настройки сервера БД нужно развернуть резервные копии баз данных. Программный комплекс «Программно-математический комплекс управления техническим состоянием оборудования, технических средств и устройств» оперирует следующими базами данных:

- ObjectsStatusGDS – это база, содержащая данные об объектах, эксплуатируемых в «Газпром добыча Шельф Южно-Сахалинск»;
- DocumentsStatusGDS – база, содержащая документы (договора, технологические карты, протоколы, отчёты и пр.), прикрепленные к объектам.

Необходимо дать доменной группе пользователей права доступа к этим базам на чтение и запись.

Рекомендуется делать ежедневное резервное копирование всех баз данных. При возникновении серьёзных проблем, утрате и порче данных, необходимо развернуть последнюю резервную копию.

3 УСТАНОВКА И ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ НА КЛИЕНТСКИХ МАШИНАХ

Дистрибутив «Программно-математический комплекс управления техническим состоянием оборудования, технических средств и устройств» выполнен в виде одного исполняемого файла с названием «Статус ГДШЮС Х.Х.Х.Х.exe». Все необходимые компоненты автоматически устанавливаются при запуске данного файла.

Для автоматизации установки системы на клиентских машинах должна быть создана специальная групповая политика, регламентирующая установку дистрибутива на машины пользователей группы **StatusGdsUsers**.

При обновлении информационной системы часто возникает необходимость изменения структуры базы данных приложения. Миграция происходит в автоматическом режиме при первом запуске клиентского приложения. У рядовых пользователей не должно быть прав на изменение структуры базы данных (создание/удаление колонок и таблиц).

Таким образом, первый запуск клиентского приложения должен производиться с машины администратора, имеющего соответствующие права на сервере **SqlServer**.

Для работы модуля технологических схем (см. п. 6.2 документа «Руководство пользователя») требуется установка дополнительного ПО:

1. Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86)
<https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=5555>;
2. AutoDesk Design Review 2013
<http://www.autodesk.ru/products/design-review/download>.

Дистрибутивы дополнительного ПО можно загрузить с официального сайта производителя (см. ссылки выше).