



Программный комплекс «АНАЛИЗ»

Инструкция по обновлению

2018

Содержание

1	Назначение инструкции	3
2	Список сокращений	4
3	Перевод ПК «Анализ» на MS SQL Express.....	5
3.1	Установка необходимых компонентов	5
3.2	Создание базы данных	5
3.3	Запуск ПК «Анализ»	10
4	Обновление ПК «Анализ».....	11
4.1	Бэкап БД ПК «Анализ»	11
4.2	Обновление БД ПК «Анализ»	11
4.3	Обновление клиентского приложения ПК «Анализ» на АРМ пользователя.	12
4.4	Настройки подключения к БД ПК «Анализ»	12

1 Назначение инструкции

Данная инструкция предназначена для администраторов, осуществляющих работы по переводу ПК «Анализ» на MS SQL Express в целях предоставления возможности одновременной работы нескольких пользователей с ПК и обновления БД ПК «Анализ» при выпуске новых версий.

2 Список сокращений

АРМ	– Автоматизированное рабочее место
БД	– База данных
РЗА	– Релейная защита и автоматика
ОАО «СО ЕЭС»	– Открытое акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
ПК	– Программный комплекс
ПО	– Программное обеспечение

3 Установка ПК «Анализ» на MS SQL Express

Создание базы данных для ПК «Анализ» возможно на любом существующем экземпляре Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition или более поздней версии.

В этом случае можно пропустить п.3.1 данной инструкции.

3.1 Установка необходимых компонентов

Для создания базы данных ПК «Анализ» и последующей работы необходимы следующие компоненты:

- Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition или более поздняя версия (ссылка для загрузки дистрибутива: <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30438>).

ВНИМАНИЕ! При установке необходимо задать использование аутентификации через SQL Server.

- Microsoft SQL Server 2008 Management Studio Express или более поздняя версия (ссылка для загрузки дистрибутива: <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=7593>), либо аналогичное программное обеспечение, позволяющее настраивать Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition или более позднюю версию. В некоторых случаях Management Studio может быть включен в комплект поставки Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition или более поздней версии.

Если перечисленные компоненты уже установлены, дополнительная установка не требуется.

3.2 Создание базы данных

- Запустить Microsoft SQL Server 2008 Management Studio Express или более позднюю версию и создать базу данных для ПК «Анализ», например, с именем RZA.
- При необходимости можно создать пользователя и назначить ему права на доступ и изменение базы данных для ПК «Анализ», либо можно использовать общего для SQL Server пользователя и пароль.

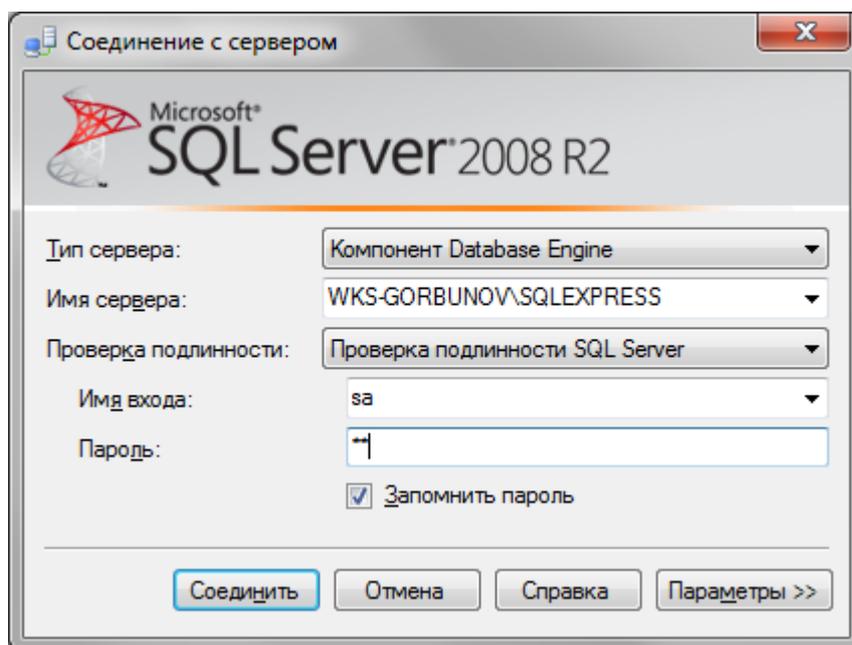


Рис. 1. Подключение к серверу БД.

- Выбрать в списке «Имя сервера», имя установленного сервера MS SQL Express. Подключиться к серверу, указав логин/пароль (при установке sa/sa).

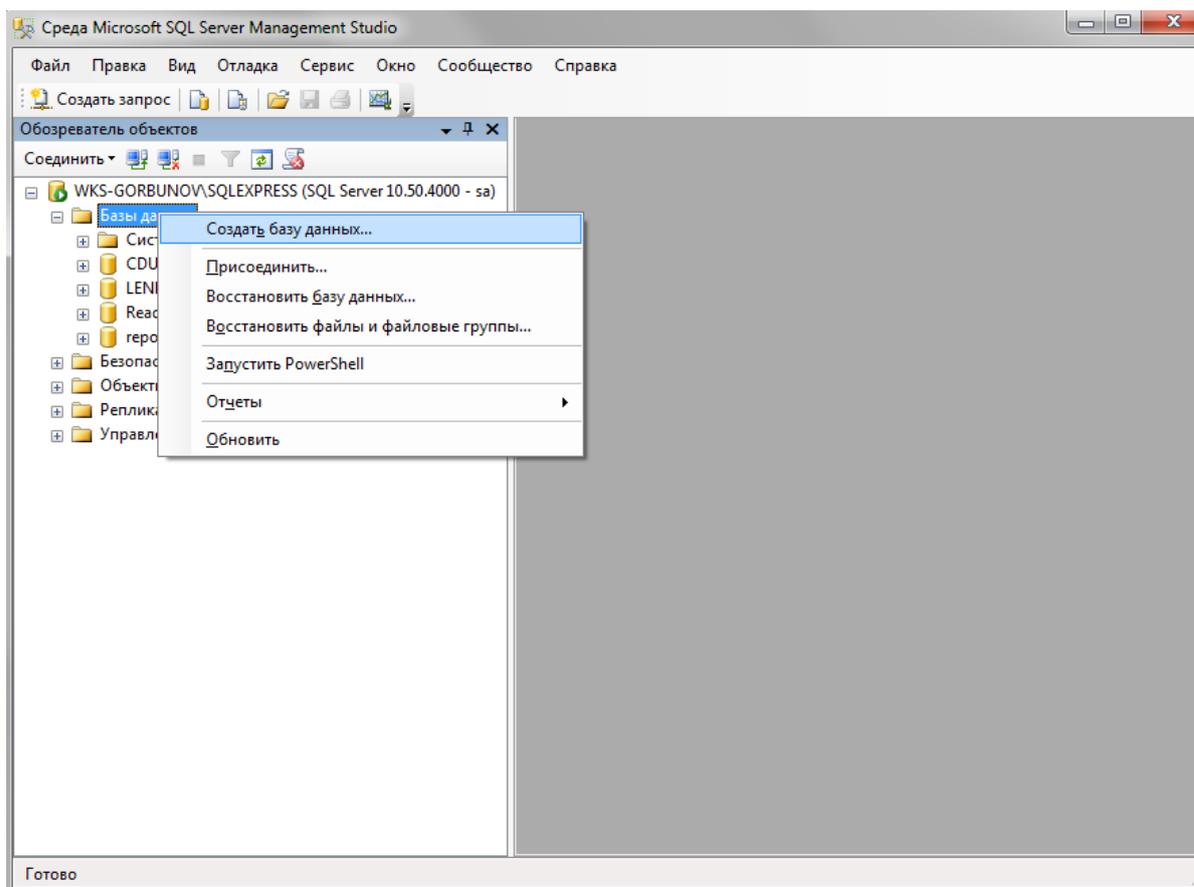


Рис. 2. Выполнение команды «Создать базу данных».

- Перейти к списку «Базы данных». По нажатию правой кнопки мыши вызвать контекстное меню и выбрать элемент «Создать базу данных».

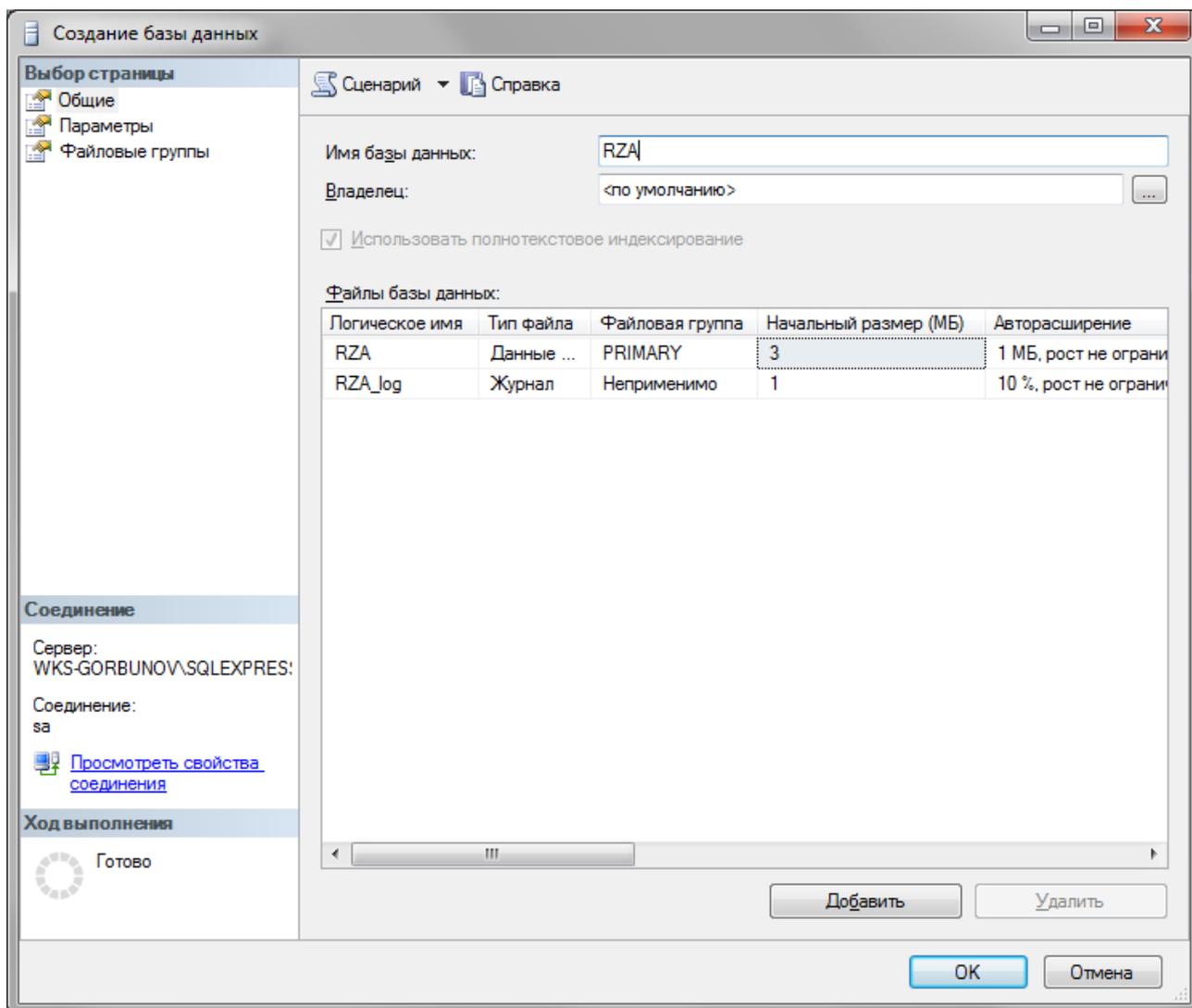


Рис. 3. Окно диалога «Создание базы данных».

- В окне диалога, изображенного на рисунке 3, в поле «Имя базы данных» ввести имя БД (рекомендуется использование имени «RZA»). Подтвердить свое решение, нажатием кнопки «Ок». В списке появится новая база данных (см. рис. 4).

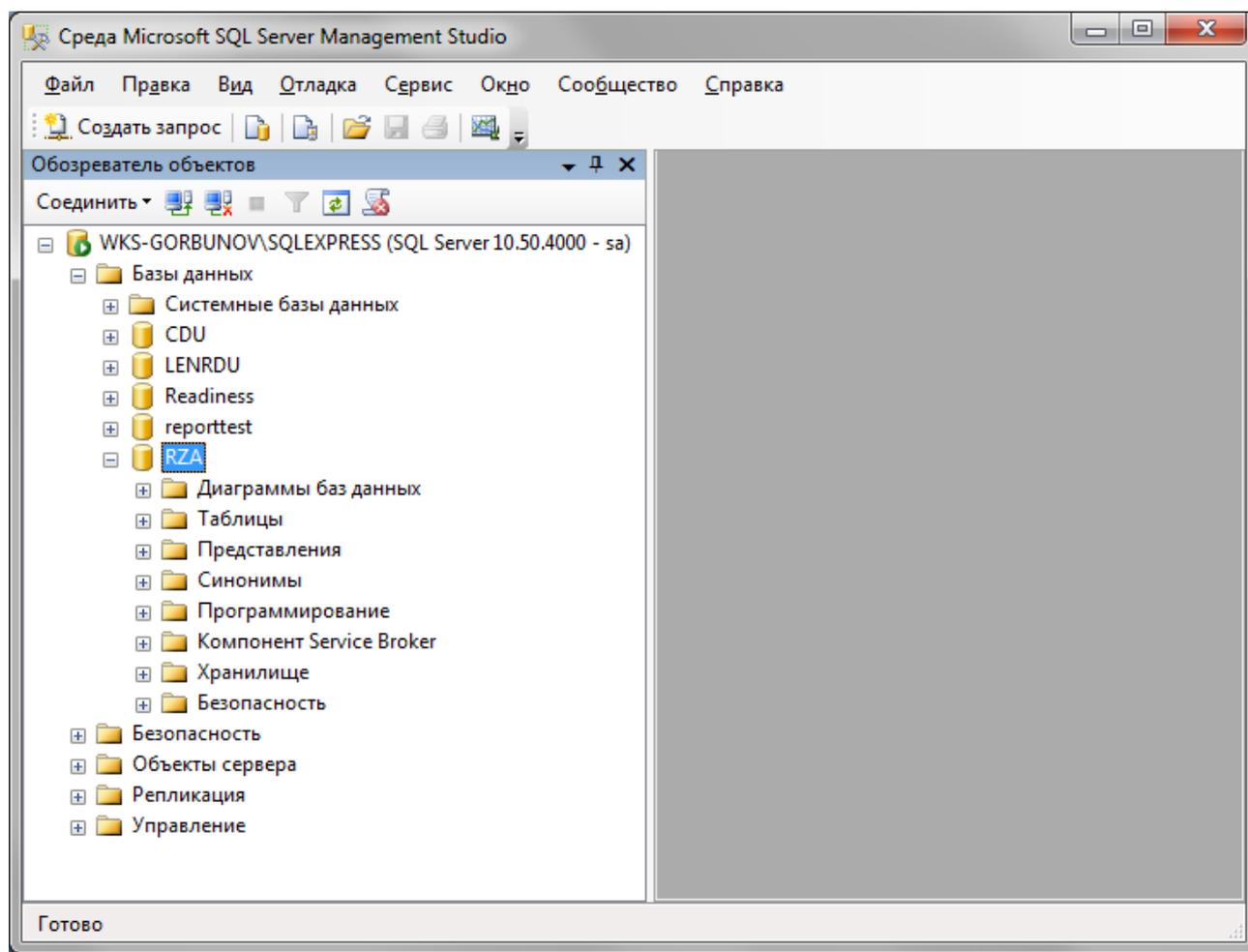


Рис. 4. Список «Базы данных». Новая база данных «RZA».

- В дистрибутиве ПК «АНАЛИЗ» найти папку с наименованием "DB".
- Открыть файл конфигурации "DataBase.config" любым текстовым редактором, например "Блокнот", и внести следующие изменения:
 - В поле "Server" указать наименование или IP-адрес экземпляра SQL Server;
 - В поле "DBName" указать наименование созданной базы данных SQL Server, например, RZA;
 - В поле "User" указать имя пользователя SQL Server;
 - В поле "Password" указать пароль пользователя SQL Server;
 - В поле "WindowsAuthentication" указать "0" (значение "0" установлено по умолчанию).

Пример содержания файла "DataBase.config":

Server=localhost\SQLEXPRESS

DBName=RZA

User=sa

Password=sa

WindowsAuthentication=0

OldDatabasePath=

- Сохранить изменения файле конфигурации и закрыть текстовый редактор.
- В той же папке "DB" рядом с файлом конфигурации запустить файл "DoAll.bat".

Создание базы данных происходит в три этапа:

- создаются все необходимые таблицы в базе данных;
- выполняется экспорт данных из старой базы данных;
- выполняются скрипты обновления.

В случае возникновения ошибок на одном из этапов создания БД необходимо связаться с разработчиками для выяснения причин их возникновения.

При первой установке ПК «Анализ» в папке дистрибутива необходимо создать файл RZAClient.ini. Допустимо скопировать файл RZAClient.ini с папки рабочей версии ПК «Анализ», заменив параметры БД.

Наполнение файла RZAClient.ini:

[DBConnection]

ConnectionString=Provider=SQLOLEDB.1;Data

Source=IT100007SSA\MSSQLSERVER14;Password=sa;Initial Catalog=cdu2016;Persist Security Info=True;User ID=sa;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;

[UserSettings]

UserOrganization=-1

UserTESNEnterprise=-1

UserTimeZone=0

[Registration]

UserName=

[ReportSettings]

Executor=

Manager=

ExecutorPhone=

SenderOrganization=

SenderMinistry=

SenderAddress=

Recipient=

RecipientAddress=

В созданном файле указать параметры БД:

- Data Source - сервер БД;
- Initial Catalog - наименование БД;
- User ID - логин пользователя БД;
- Password - пароль пользователя БД.

3.3 Запуск ПК «Анализ»

- Открыть ПК «Анализ» и перейти на страницу настроек БД.
- Заполнить необходимые поля (сервер, имя пользователя и пароль) и проверить подключение к БД.

4 Обновление ПК «Анализ»

4.1 Бэкап БД ПК «Анализ»

Перед обновлением ПК «Анализ» рекомендуется выполнить бэкап БД ПК «Анализ».

4.2 Обновление БД ПК «Анализ»

Далее на сервере необходимо обновить БД ПК «Анализ» согласно следующей инструкции:

- В установочном пакете ПК «Анализ» найти папку с наименованием "DB".
- Открыть файл конфигурации "DataBase.config" любым текстовым редактором, например "Блокнот", и внести следующие изменения:
 - В поле "Server" указать наименование или IP-адрес экземпляра SQL Server;
 - В поле "DBName" указать наименование созданной базы данных SQL Server, например, RZA;
 - В поле "User" указать имя пользователя SQL Server;
 - В поле "Password" указать пароль пользователя SQL Server;
 - В поле "WindowsAuthentication" указать "0" (значение "0" установлено по умолчанию);

Пример содержания файла "DataBase.config":

Server=localhost\SQLEXPRESS

DBName=RZA

User=sa

Password=sa

WindowsAuthentication=0

OldDatabasePath=

- Сохранить изменения в файле конфигурации и закрыть текстовый редактор.
- В той же папке "DB" найти папку "Update", зайти в нее и запустить файл "UpdateData.bat".

Обновление базы данных происходит в два этапа:

- проверка текущей версии базы данных;
- выполнение скриптов обновления до самой новой версии.

В случае возникновения ошибок на одном из этапов обновления БД необходимо связаться с разработчиками для выяснения причин их возникновения.

4.3 Обновление клиентского приложения ПК «Анализ» на АРМ пользователя

После обновления БД необходимо обновить само клиентское приложение на рабочих местах пользователей. Для этого на машине пользователя необходимо найти старый исполняемый файл RZAClient.exe и заменить его на новый.

4.4 Настройки подключения к БД ПК «Анализ»

Настройки подключения к базе данных хранятся в файле конфигурации RZAClient.ini. Файл конфигурации находится в папке, в которой лежит исполняемый файл РЗА.

По умолчанию секция файла конфигурации, содержащая настройки подключения, выглядит следующим образом:

```
[DBConnection]
```

```
ConnectionString=Provider=SQLOLEDB.1;Data
```

```
Source=localhost\sqlexpress;Password=sa;Initial Catalog=RZA;Persist Security Info=True;User ID=sa;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False;
```

Для подключения необходимо корректно указать следующие параметры:

- 1) "Data Source=" - имя компьютера или IP адрес и наименование экземпляра сервера базы данных (например, localhost\sqlexpress, 192.168.11.11\server);
- 2) "Initial Catalog=" - наименование базы данных (например, RZA);
- 3) "User ID=" - имя пользователя для подключения к базе данных;
- 4) "Password=" - пароль пользователя для подключения к базе данных.