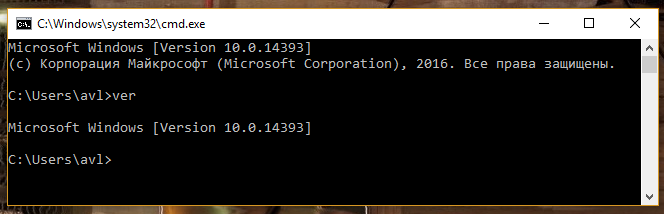
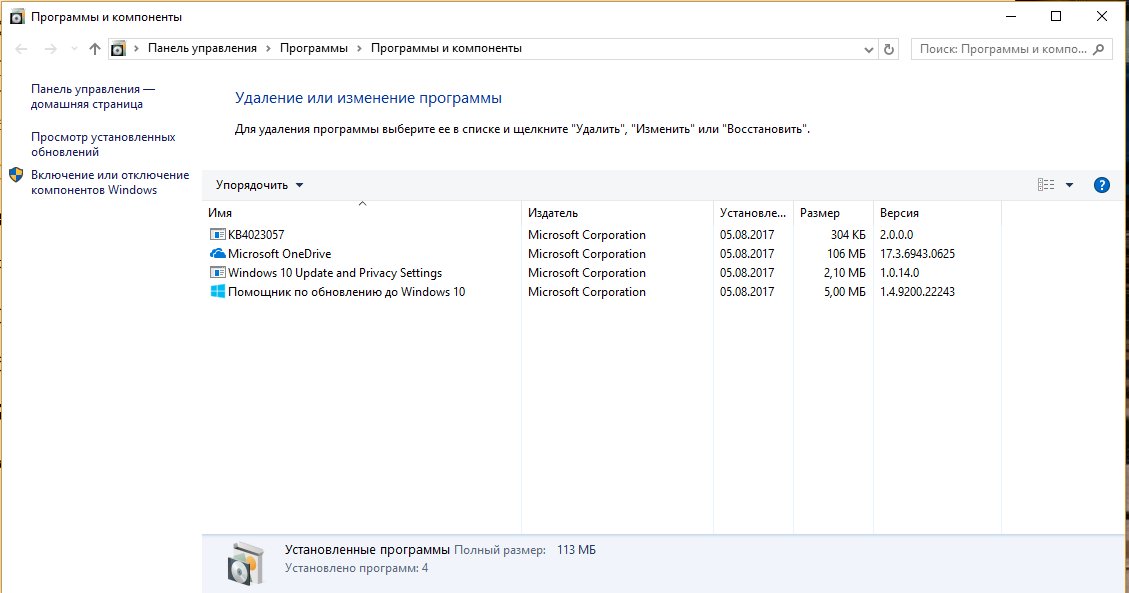
**Необходимые условия для работы программы «Система заказов»**

# Для работы программы необходима библиотека .NET Framework 4.5 или более новая версия. В комплекте поставки Windows 10 предустановлена библиотека .NET Framework 4.7.

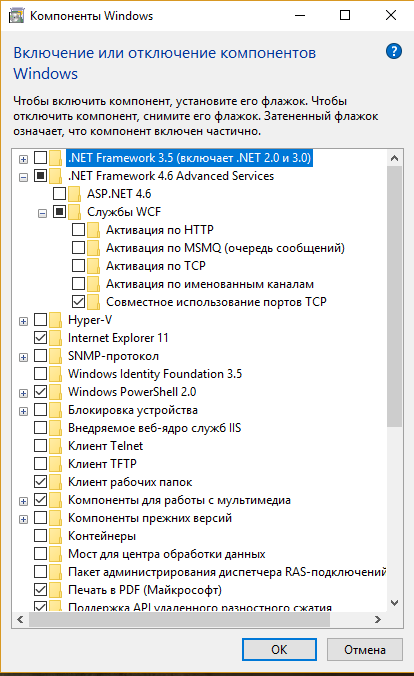
# Для проверки наличия установленной библиотеки необходимо или нажать комбинацию клавиш [Windows]+[R] и в появившемся окне ввести команду cmd. В открывшемся окне введите команду ver. После отработки команды можно увидеть версию операционной системы.



# После проверки версии операционной системы необходимо проверить наличие установленной библиотеки .NET Framework 4.5 или более новой. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши на кнопке «Пуск». В появившемся окне выбрать пункт меню «Программы и компоненты».



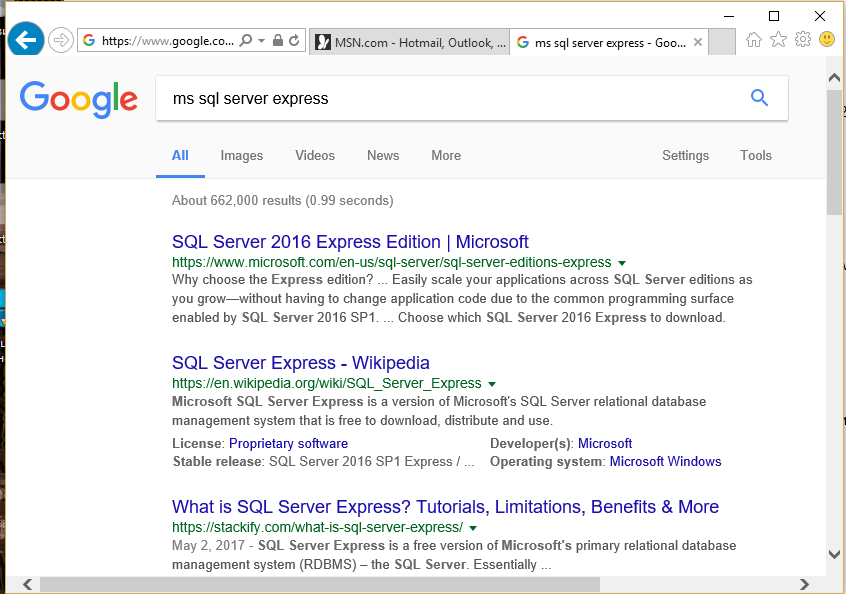
# В левой части окна выбрать пункт меню «Включение или отключение компонентов Windows».



Пункт .NET Framework 4.6 Advance Services – должен быть выбран.

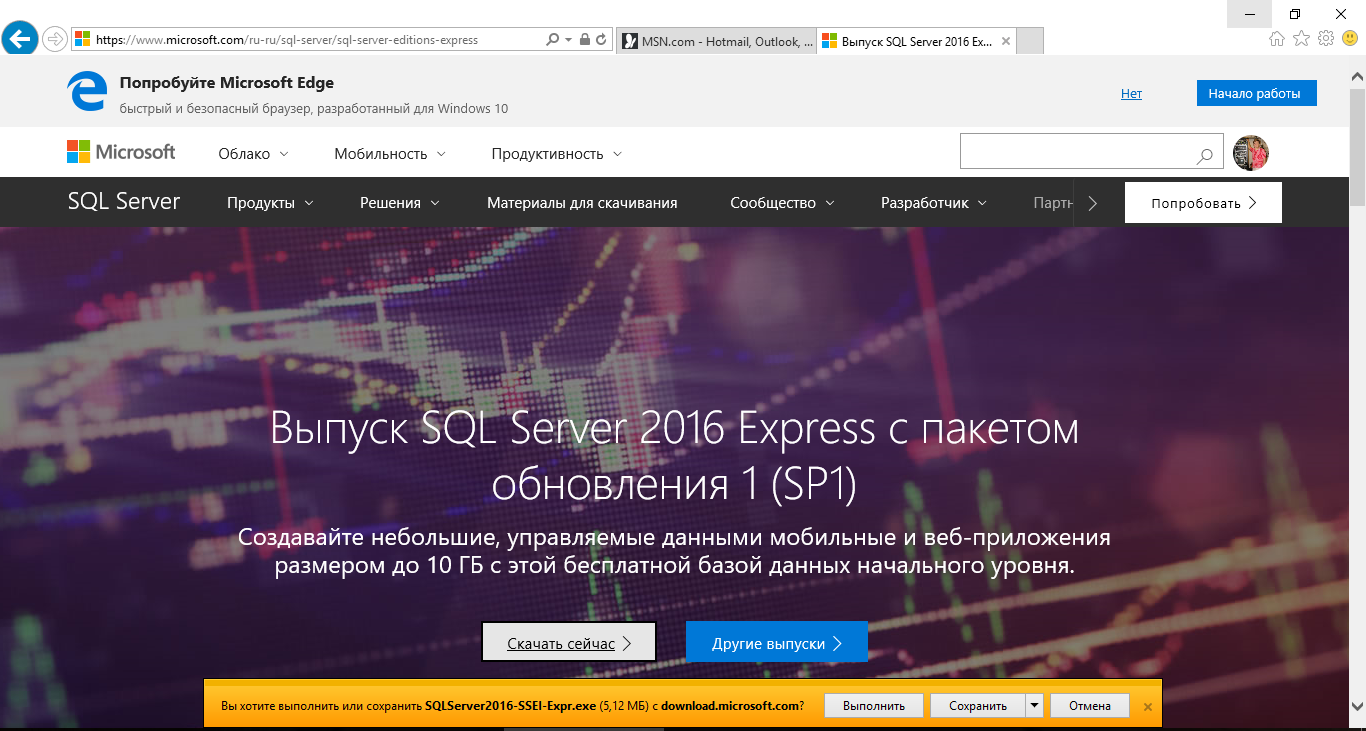
# Для хранилища данных на рабочей станции должен быть установлен MS SQL Server 2016 Express Edition.

# Для этого необходимо найти сайт Microsoft с необходимым дистрибутивом. В поисковике google.com ищем страницы по запросу «ms sql server express».



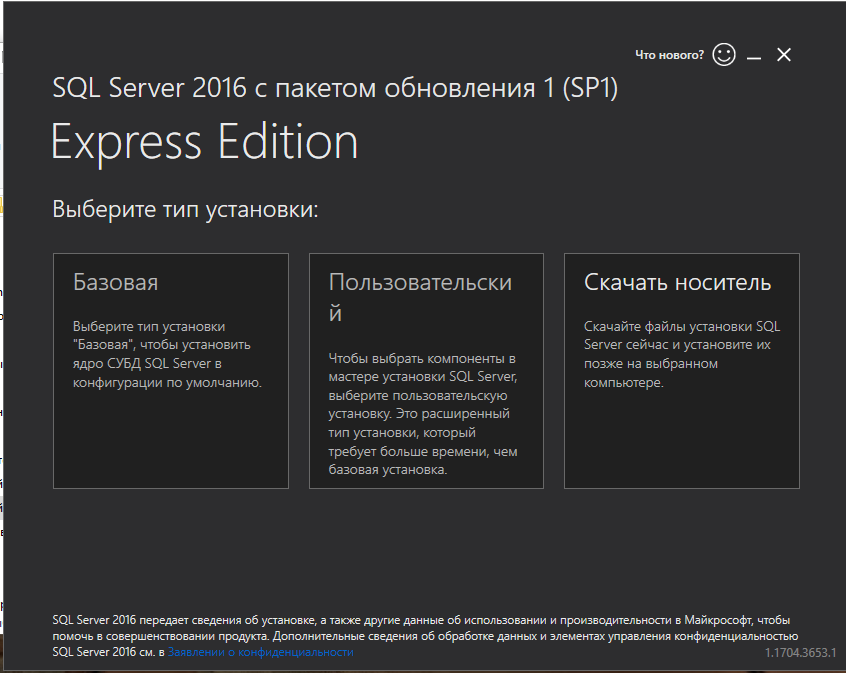
# Переходим по первой ссылке. Для того, чтобы страничка была на русском языке в ссылке необходимо заменить **«/en-us/»** на **«/ru-ru/»**. Измененный вариант ссылки следующий: [*https://www.microsoft.com/ru-ru/sql-server/sql-server-editions-express*](https://www.microsoft.com/ru-ru/sql-server/sql-server-editions-express)

# Загрузите страницу.

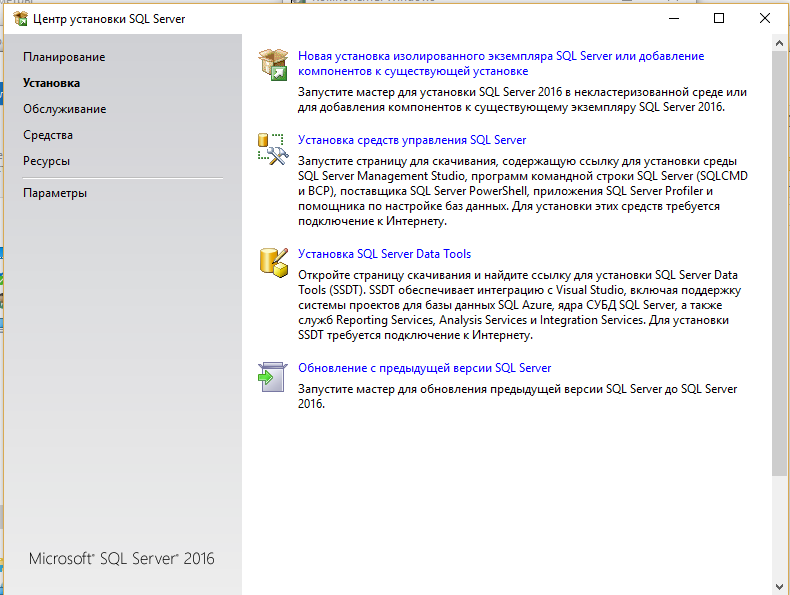


# Нажмите кнопку «Скачать сейчас>». Скачайте и запустите файл: SQLServer2016-SSEI-Expr.exe. Для скачивания и распаковывания дистрибутива необходимо чуть больше 2 ГБ места на дисковом пространстве. Для установки сервера – еще около 4 ГБ. Таким образом необходимое суммарное место на диске должно быть не менее 6 ГБ.

# Первым шагом установки необходимо выбрать тип установки «Пользовательский»

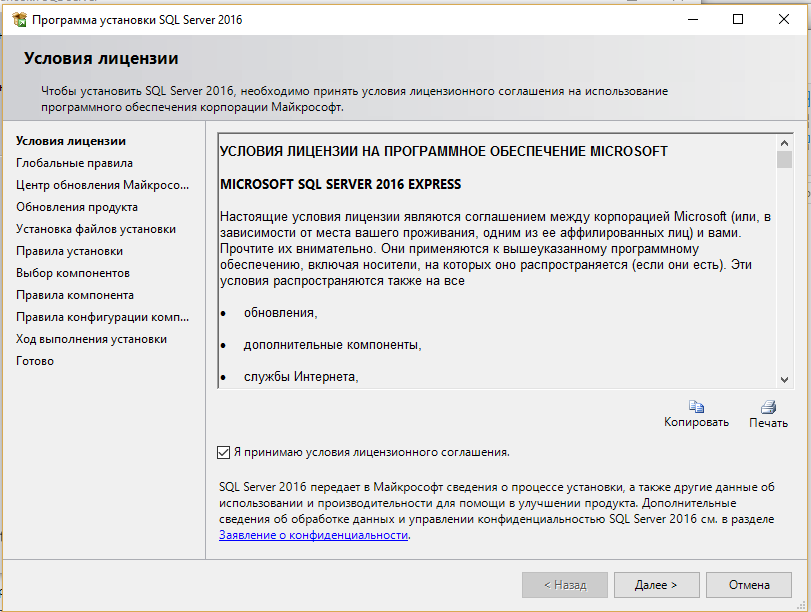


# Далее программа установки довольно длительный период будет скачивать, распаковывать и подготавливать дистрибутив. Обычно этот дистрибутив разворачивается в папку C:\SQLServer2016Media. Если в данной папке уже есть подготовленный дистрибутив, то его можно сразу запустить по следующему пути C:\SQLServer2016Media\ExpressAdv\SETUP.EXE, минуя загрузку с сайта. После запуска основного инсталлятора на экране компьютера появится следующее окно.

ответить на несколько вопросов инсталлятора. Первоначально 

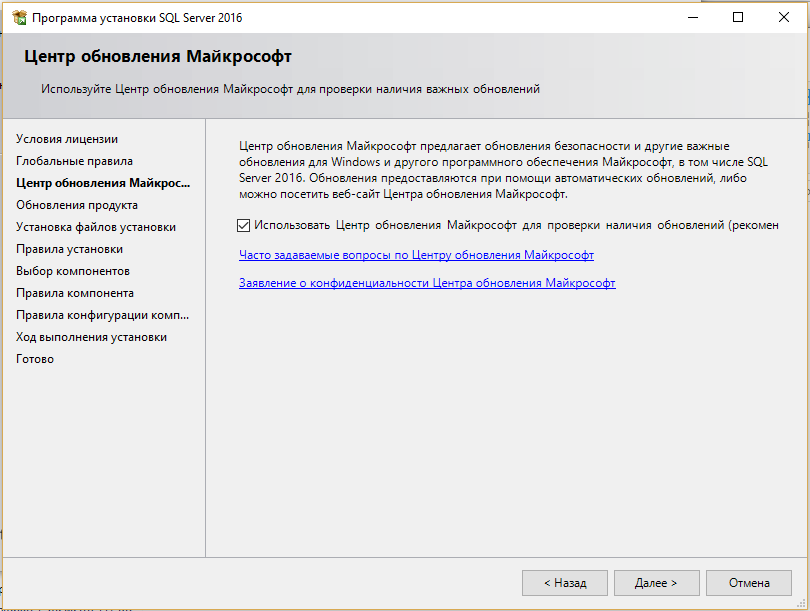
## На данном этапе необходимо выбрать пункт меню «Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонентов к существующей установке»

# Принимаем условия лицензии, нажав соответствующую галочку в нижней части экрана.



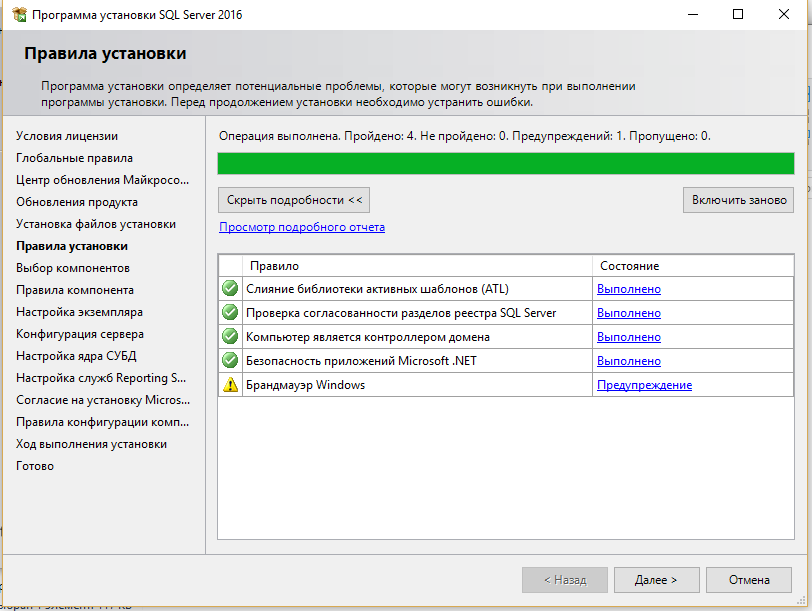
Нажимаем кнопку «Далее».

# Если не установлена «галочка» по умолчанию, то устанавливаем «Использовать Центр обновления Майкрософт для проверки наличия обновлений (рекомендуется)».



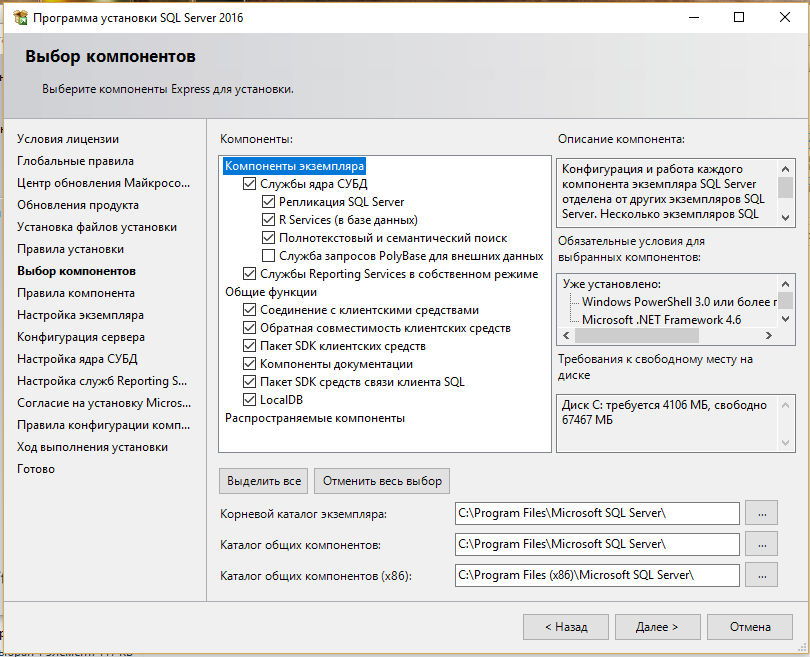
Нажимаем кнопку «Далее».

# Проверяем выполнение всех правил. Они должны иметь состояние «Выполнено»



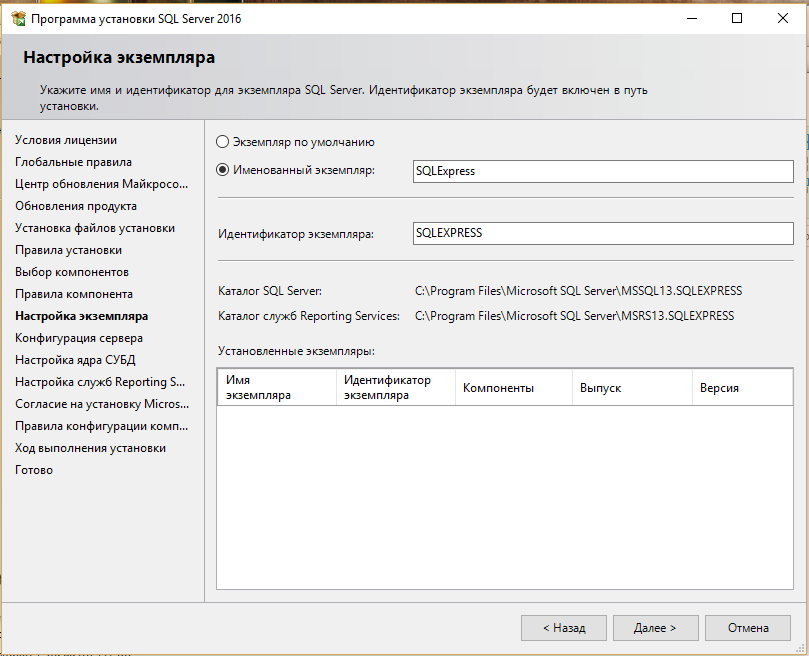
Нажимаем кнопку «Далее».

# Устанавливаем «галочки» всем компонентам, которые должны быть установлены. ***Особое внимание обратите на компонент «Local DB». По умолчанию он не выбран. Необходимо это компонент также выбрать для текущей установки.***



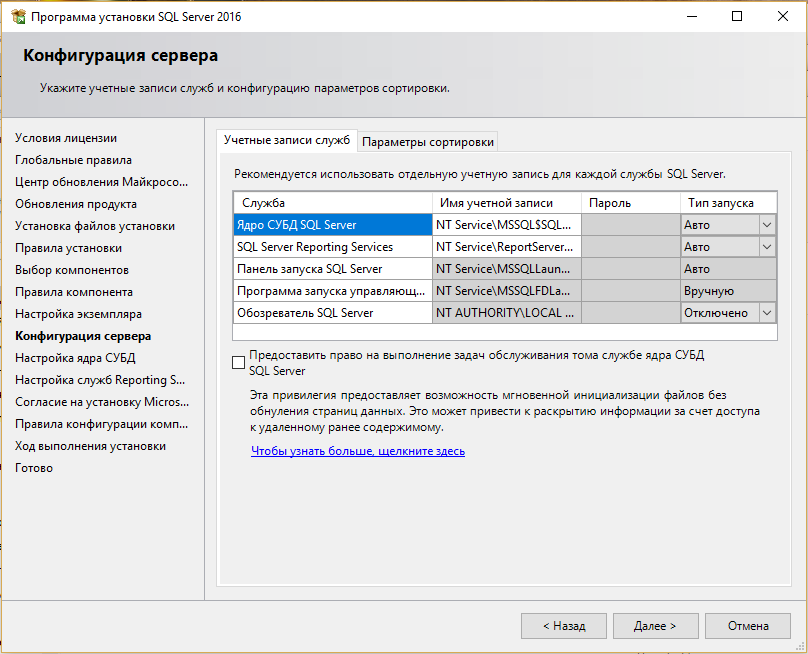
Нажимаем кнопку «Далее».

# В появившемся окне устанавливаем имена «Именованного экземпляра» и «Идентификатор экземпляра». Если на данной рабочей станции до этого времени не был установлен ни один из экземпляров, то эти два поля оставляем в соответствии с значениями по умолчанию.



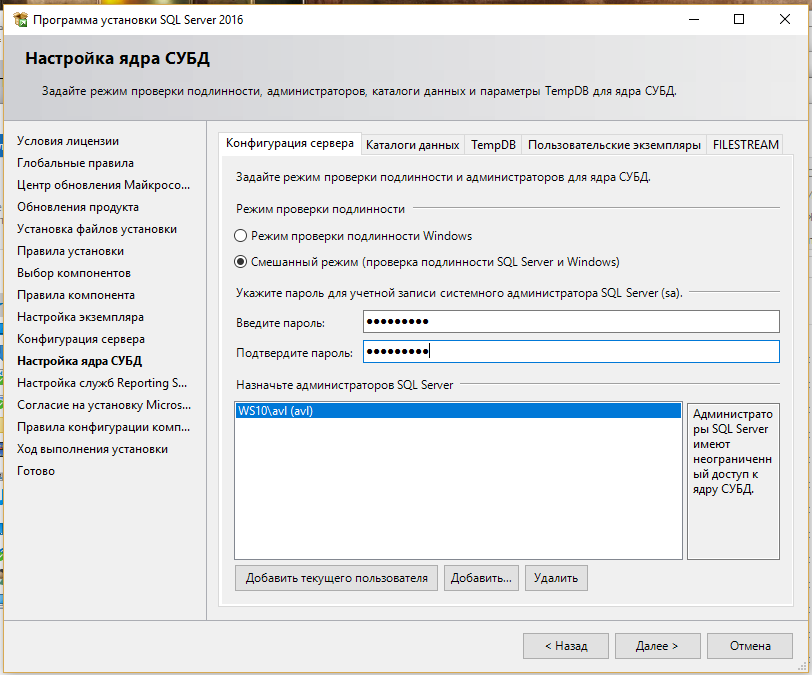
Нажимаем кнопку «Далее».

# В появившемся окне очень желательно оставить значение всех параметров в предложенном значении по умолчанию, если иное не назначено системным администратором в доменных политиках.



Нажимаем кнопку «Далее».

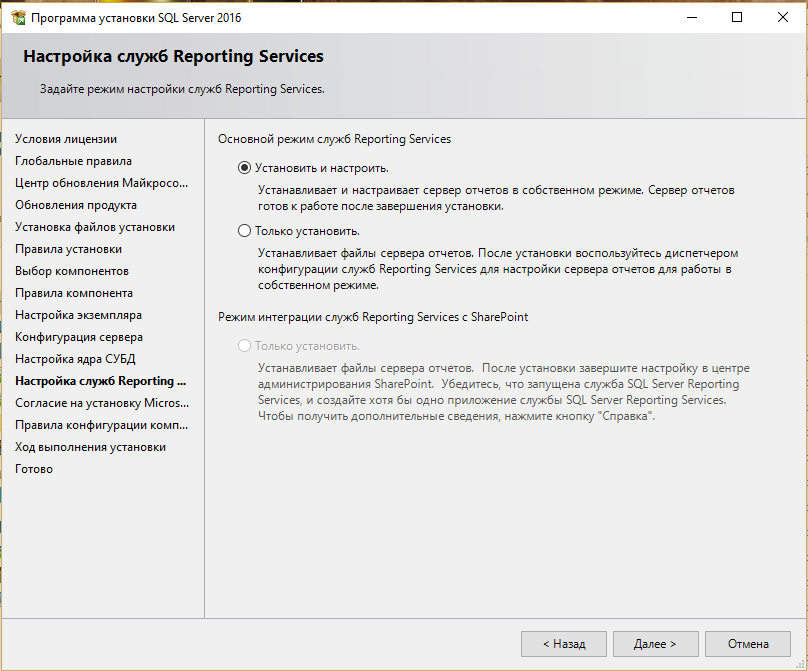
# Далее необходимо выбрать Режим проверки подлинности. ***Его нужно переключить в «Смешанный режим». По умолчанию SQL-Server будет использовать только «Режим проверки подлинности Windows». Для пользователя sa необходимо установить следующий пароль: @utotrend***



Этот пароль будет использоваться программой для соединения к базе данных. Он будет зашит в конфигурационный фай программы PriceList.exe.config.

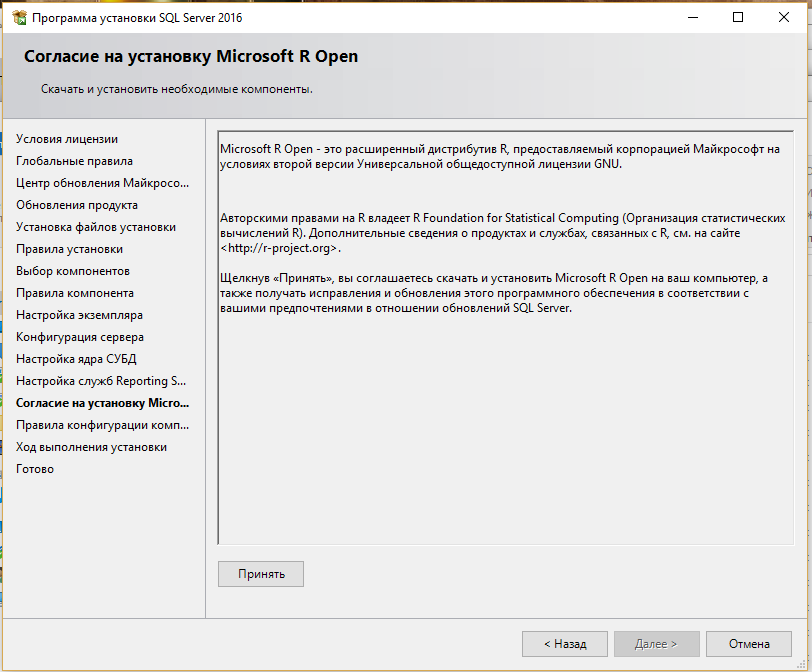
Нажимаем кнопку «Далее».

# В данном окне все настройки оставляем в значениях по умолчанию.

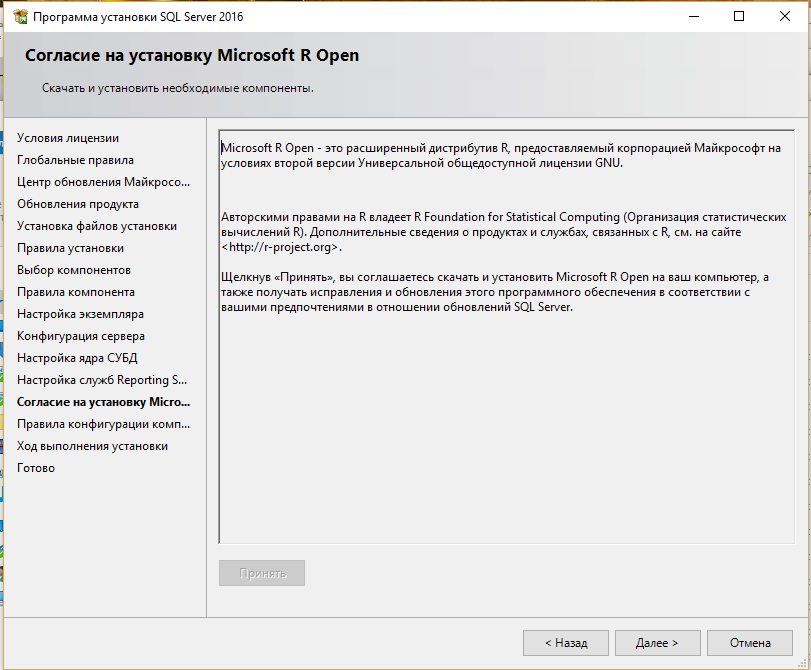


Нажимаем кнопку «Далее».

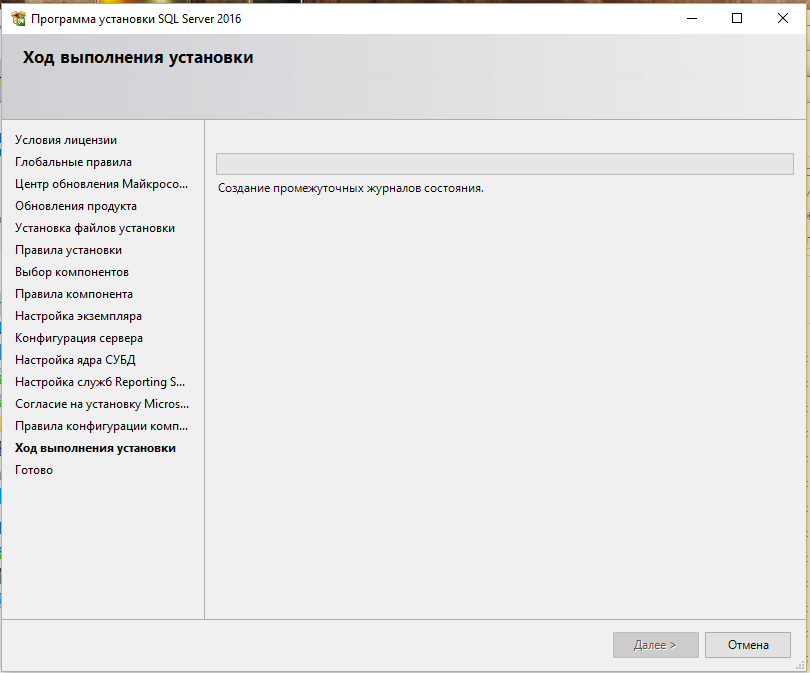
# В нижней части окна нажимаем кнопку «Принять»

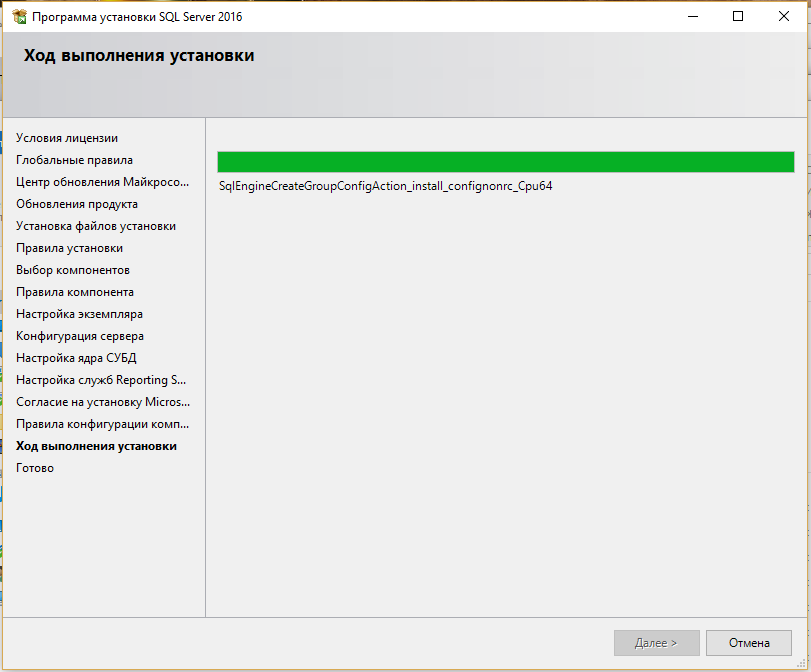


Нажимаем кнопку «Далее».

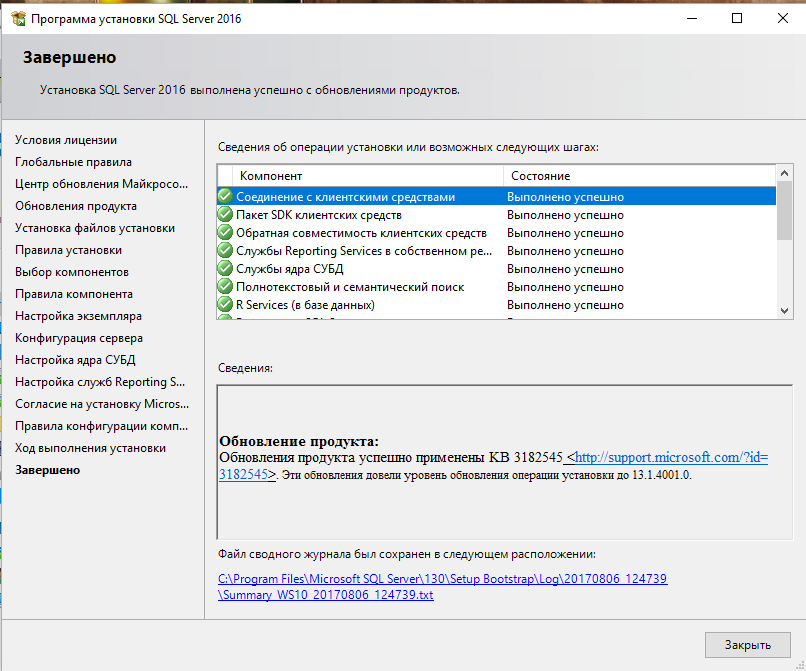


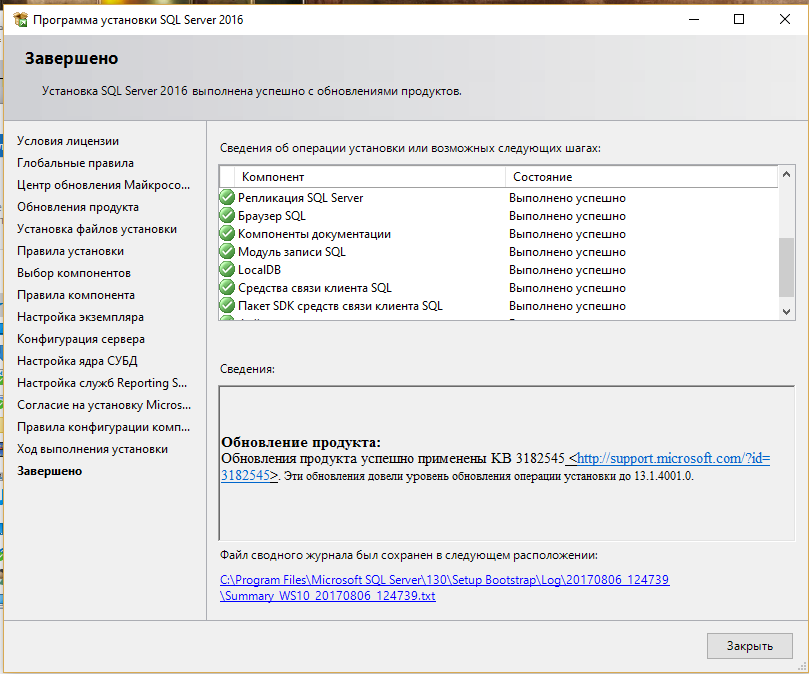
# Ожидаем окончания процесса установки SQL Server-а на Ваш компьютер.

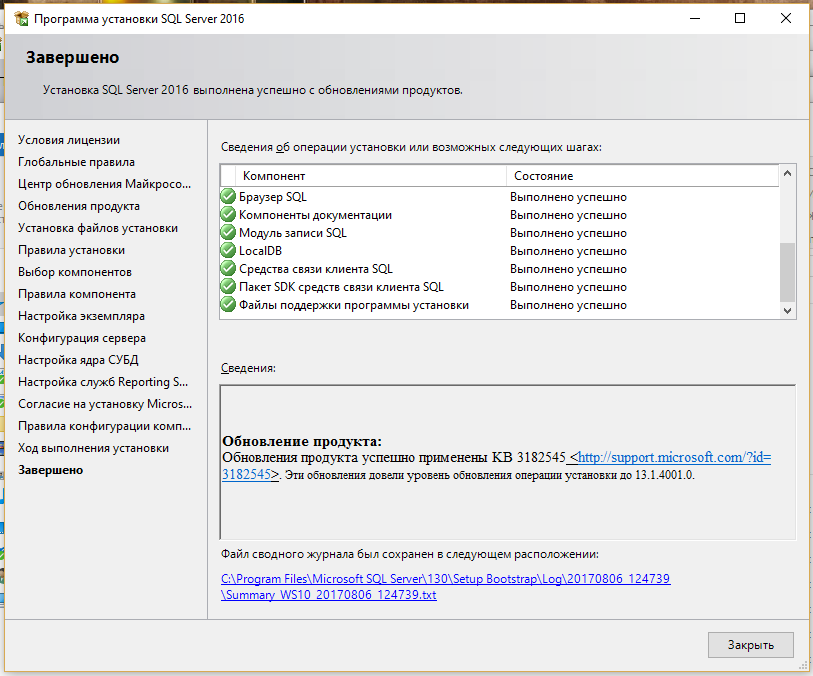




# Проверяем успешность установки всех компонентов SQL-Server. Все компоненты должны иметь состояние «Выполнено успешно».







Проверьте содержимое log-файла, ссылка на который находится в нижней части окна.

Примерное содержимое этого файла приведено ниже:

Overall summary:

Final result: Завершено

Exit code (Decimal): 0

Start time: 2017-08-06 12:47:40

End time: 2017-08-06 13:36:24

Requested action: Install

Machine Properties:

Machine name: WS10

Machine processor count: 1

OS version: Майкрософт Windows 10 Pro (Registered Trademark) (10.0.14393)

OS service pack:

OS region: Россия

OS language: русский (Россия)

OS architecture: x64

Process architecture: 64-разрядная версия

OS clustered: Нет

Product features discovered:

Product Instance Instance ID Feature Language Edition Version Clustered Configured

Package properties:

Description: Microsoft SQL Server 2016

ProductName: SQL Server 2016

Type: RTM

Version: 13

Installation location: D:\Install\MS\_SQL\_Server\SQL\_Express\SQLServer2016Media\ExpressAdv\x64\setup\

Installation edition: Express

Slipstream: True

SP Level 1

Product Update Status:

Успешно: KB 3182545

Product Updates Selected for Installation:

Title: Microsoft SQL Server 2016 Express Advanced SP1

Knowledge Based Article: KB 3182545

Version: 13.1.4001.0

Architecture: x64

Language: 1049

Update Source: Slipstream

Параметры пользовательского ввода:

ACTION: Install

ADDCURRENTUSERASSQLADMIN: true

AGTSVCACCOUNT: NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE

AGTSVCPASSWORD: \*\*\*\*\*

AGTSVCSTARTUPTYPE: Disabled

ASBACKUPDIR: Backup

ASCOLLATION: Latin1\_General\_CI\_AS

ASCONFIGDIR: Config

ASDATADIR: Data

ASLOGDIR: Log

ASPROVIDERMSOLAP: 1

ASSERVERMODE: MULTIDIMENSIONAL

ASSVCACCOUNT: <не заполнено>

ASSVCPASSWORD: <не заполнено>

ASSVCSTARTUPTYPE: Automatic

ASSYSADMINACCOUNTS: <не заполнено>

ASTELSVCACCT: <не заполнено>

ASTELSVCPASSWORD: <не заполнено>

ASTELSVCSTARTUPTYPE: 0

ASTEMPDIR: Temp

BROWSERSVCSTARTUPTYPE: Disabled

CLTCTLRNAME: <не заполнено>

CLTRESULTDIR: <не заполнено>

CLTSTARTUPTYPE: 0

CLTSVCACCOUNT: <не заполнено>

CLTSVCPASSWORD: <не заполнено>

CLTWORKINGDIR: <не заполнено>

COMMFABRICENCRYPTION: 0

COMMFABRICNETWORKLEVEL: 0

COMMFABRICPORT: 0

CONFIGURATIONFILE:

CTLRSTARTUPTYPE: 0

CTLRSVCACCOUNT: <не заполнено>

CTLRSVCPASSWORD: <не заполнено>

CTLRUSERS: <не заполнено>

ENABLERANU: true

ENU: false

EXTSVCACCOUNT: NT Service\MSSQLLaunchpad$SQLEXPRESS

EXTSVCPASSWORD: <не заполнено>

FEATURES: SQLENGINE, REPLICATION, ADVANCEDANALYTICS, FULLTEXT, RS, CONN, BC, SDK, BOL, SNAC\_SDK, LOCALDB

FILESTREAMLEVEL: 0

FILESTREAMSHARENAME: <не заполнено>

FTSVCACCOUNT: NT Service\MSSQLFDLauncher$SQLEXPRESS

FTSVCPASSWORD: <не заполнено>

HELP: false

IACCEPTROPENLICENSETERMS: true

IACCEPTSQLSERVERLICENSETERMS: true

INDICATEPROGRESS: false

INSTALLSHAREDDIR: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

INSTALLSHAREDWOWDIR: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

INSTALLSQLDATADIR: <не заполнено>

INSTANCEDIR: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

INSTANCEID: SQLEXPRESS

INSTANCENAME: SQLEXPRESS

ISSVCACCOUNT: NT AUTHORITY\Network Service

ISSVCPASSWORD: <не заполнено>

ISSVCSTARTUPTYPE: Automatic

ISTELSVCACCT: <не заполнено>

ISTELSVCPASSWORD: <не заполнено>

ISTELSVCSTARTUPTYPE: 0

MATRIXCMBRICKCOMMPORT: 0

MATRIXCMSERVERNAME: <не заполнено>

MATRIXNAME: <не заполнено>

MRCACHEDIRECTORY:

NPENABLED: 0

PBDMSSVCACCOUNT: <не заполнено>

PBDMSSVCPASSWORD: <не заполнено>

PBDMSSVCSTARTUPTYPE: 0

PBENGSVCACCOUNT: <не заполнено>

PBENGSVCPASSWORD: <не заполнено>

PBENGSVCSTARTUPTYPE: 0

PBPORTRANGE: <не заполнено>

PBSCALEOUT: false

PID: \*\*\*\*\*

QUIET: false

QUIETSIMPLE: false

ROLE: AllFeatures\_WithDefaults

RSINSTALLMODE: DefaultNativeMode

RSSHPINSTALLMODE: DefaultSharePointMode

RSSVCACCOUNT: NT Service\ReportServer$SQLEXPRESS

RSSVCPASSWORD: <не заполнено>

RSSVCSTARTUPTYPE: Automatic

SAPWD: \*\*\*\*\*

SECURITYMODE: SQL

SQLBACKUPDIR: <не заполнено>

SQLCOLLATION: Ukrainian\_CI\_AS

SQLSVCACCOUNT: NT Service\MSSQL$SQLEXPRESS

SQLSVCINSTANTFILEINIT: false

SQLSVCPASSWORD: <не заполнено>

SQLSVCSTARTUPTYPE: Automatic

SQLSYSADMINACCOUNTS: WS10\avl

SQLTELSVCACCT: NT Service\SQLTELEMETRY$SQLEXPRESS

SQLTELSVCPASSWORD: <не заполнено>

SQLTELSVCSTARTUPTYPE: Automatic

SQLTEMPDBDIR: <не заполнено>

SQLTEMPDBFILECOUNT: 1

SQLTEMPDBFILEGROWTH: 64

SQLTEMPDBFILESIZE: 8

SQLTEMPDBLOGDIR: <не заполнено>

SQLTEMPDBLOGFILEGROWTH: 64

SQLTEMPDBLOGFILESIZE: 8

SQLUSERDBDIR: <не заполнено>

SQLUSERDBLOGDIR: <не заполнено>

SUPPRESSPRIVACYSTATEMENTNOTICE: false

TCPENABLED: 0

UIMODE: AutoAdvance

UpdateEnabled: true

UpdateSource: Slipstream

USEMICROSOFTUPDATE: true

X86: false

Configuration file: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Setup Bootstrap\Log\20170806\_124739\ConfigurationFile.ini

Detailed results:

Feature: Соединение с клиентскими средствами

Status: Завершено

Feature: Пакет SDK клиентских средств

Status: Завершено

Feature: Обратная совместимость клиентских средств

Status: Завершено

Feature: Службы Reporting Services в собственном режиме

Status: Завершено

Feature: Службы ядра СУБД

Status: Завершено

Feature: Полнотекстовый и семантический поиск

Status: Завершено

Feature: R Services (в базе данных)

Status: Завершено

Feature: Репликация SQL Server

Status: Завершено

Feature: Браузер SQL

Status: Завершено

Feature: Компоненты документации

Status: Завершено

Feature: Модуль записи SQL

Status: Завершено

Feature: LocalDB

Status: Завершено

Feature: Средства связи клиента SQL

Status: Завершено

Feature: Пакет SDK средств связи клиента SQL

Status: Завершено

Feature: Файлы поддержки программы установки

Status: Завершено

Rules with failures:

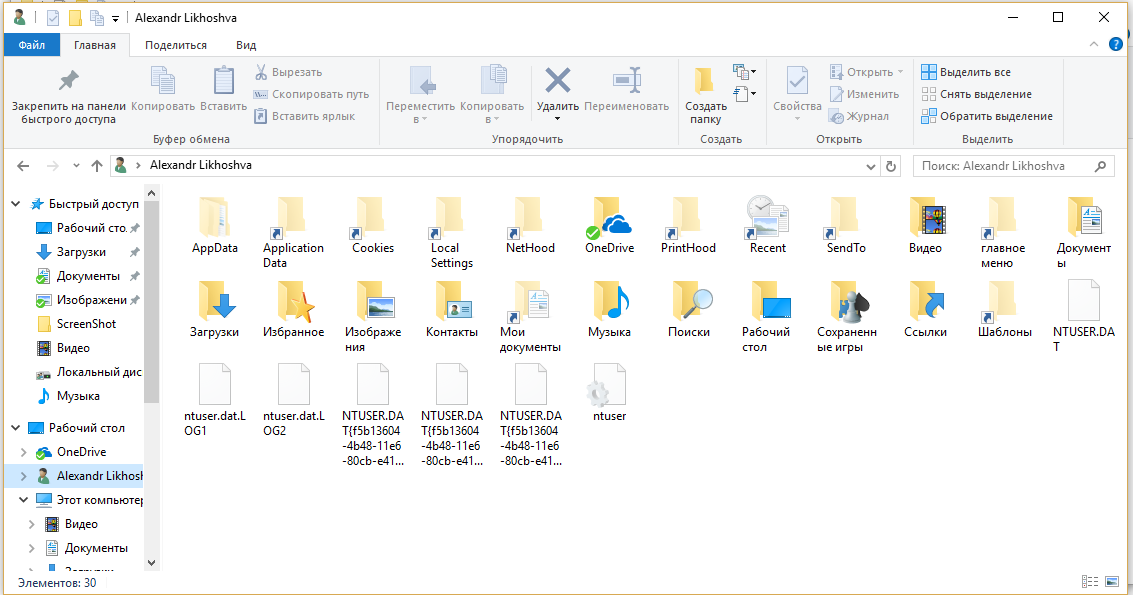
Global rules:

Scenario specific rules:

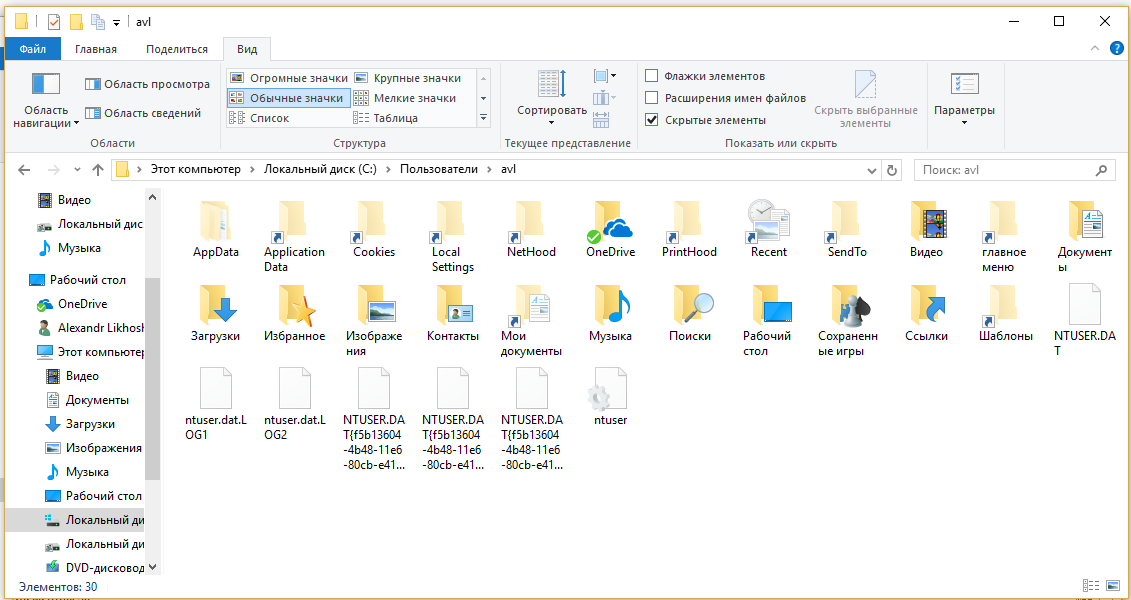
Rules report file: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Setup Bootstrap\Log\20170806\_124739\SystemConfigurationCheck\_Report.htm

Ваш экземпляр SQL-Server-а успешно установлен.

# Перед запуском программы «Система заказов» необходимо проверить каталог текущего пользователя по имени пользователя.

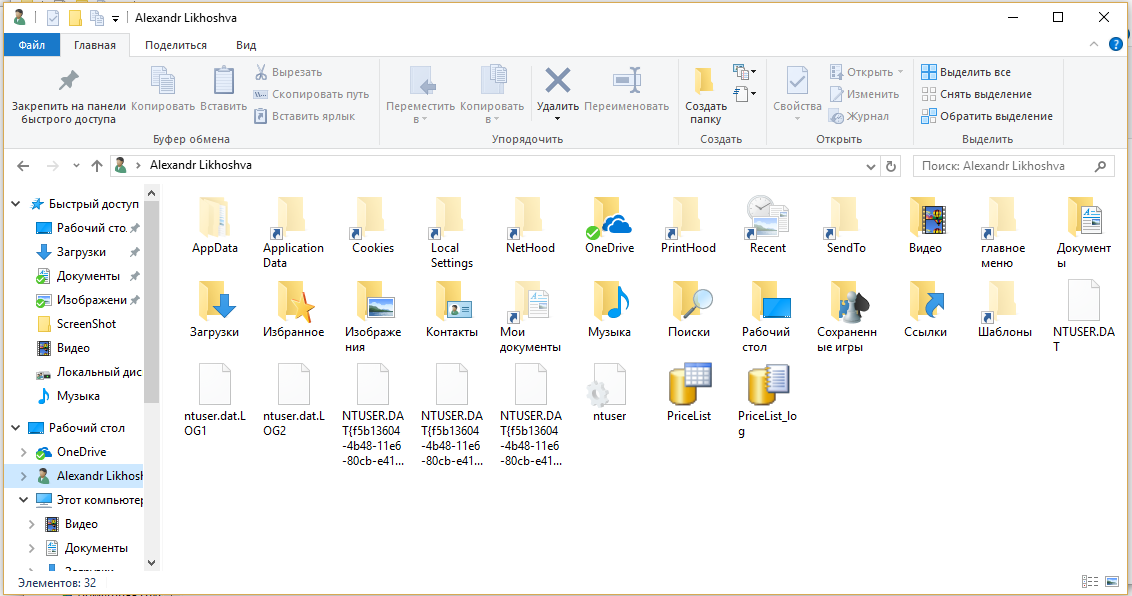


или по его логину



В данном каталоге нет файлов PriceList.mdf и PriceList\_log.ldf

# Запускаем программу. Выбираем пункт меню «ПРАЙС ЛИСТ». Программа начинает анализировать наличие базы данных (БД), или в случае ее существования соответствие схемы данных (СД) в текущей базе данных с эталонным значением, которое записано в клиентское приложение. В случае отсутствия БД или найдено расхождение СД программа самостоятельно удаляет старую БД и создает новую с новым набором данных. Это мы можем проверить путем обнаружения двух файлов в каталоге пользователя. Это файл БД и файл лога БД. Соответственно это файлы PriceList.mdf и PriceList\_log.ldf



или в этом каталоге.

