T.FLEXDOCs

Руководство по установке



T-FLEX DOCs

Руководство по инсталляции

© ЗАО "Топ Системы", 1992 – 2017

Все авторские права защищены. Запрещено воспроизведение в любой форме любой части настоящего документа без разрешения от ЗАО "Топ Системы".

ЗАО "Топ Системы" не несёт ответственности за ошибки, которые могут быть в этой книге. Также не предполагается никаких обязательств за повреждения, обусловленные использованием содержащейся здесь информации.

Содержание настоящего документа может быть изменено без предварительного уведомления.

Торговые марки T-FLEX Parametric CAD, T-FLEX Parametric Pro, T-FLEX CAD, T-FLEX CAD 3D являются собственностью ЗАО "Топ Системы".

Parasolid является охраняемым товарным знаком Siemens PLM Software. Все другие товарные марки являются собственностью соответствующих фирм.

Содержание

Содержание	3
Общие сведения	5
Последовательность установки T-FLEX DOCs 15	5
Системные требования	6
Установка сервера баз данных SQL Server 2016	7
Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки SQL	
Server 2016	7
Общие рекомендации по установке и запуску SQL Server 2016	7
Требования к оборудованию и программному обеспечению	7
Последовательность установки SQL Server 2016	7
Установка серверной части T-FLEX DOCs 15	18
Порядок инсталляции T-FLEX DOCs Сервер 15	18
Шаг 1. Задание имени экземпляра T-FLEX DOCs Сервер 15	
Шаг 2. Приветствие и лицензионное соглашение	19
Шаг 3. Сведения о пользователе	20
Шаг 4. Выбор папки назначения программных файлов и завершение настроек	(
установки	21
Шаг 5. Завершение установки	23
Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs 15	24
Шаг 1. Выбор компонентов для настройки	24
Шаг 2. Настройка параметров сервера базы данных T-FLEX DOCs	24
Шаг 3. Настройка параметров базы данных T-FLEX DOCs	25
Шаг 4. Настройка сервера приложений T-FLEX DOCs	28
Шаг 5. Настройка автоматического обновления клиента T-FLEX DOCs	30
Шаг 6. Настройка файлового сервера T-FLEX DOCs	32
Шаг 7. Настройка разделов файлового сервера T-FLEX DOCs	33
Шаг 8. Настройка разделов справочника "Файлы"	34
Шаг 9. Настройка сервера оповещений T-FLEX DOCs	35
Добавление правила в брандмауэр Windows для работы с T-FLEX DOCs Сервер 15	38
Установка клиентской части T-FLEX DOCs 15	45
Порядок первой установки T-FLEX DOCs 15	45
Шаг 1. Приветствие и лицензионное соглашение	45
Шаг 2. Сведения о пользователе	46
Шаг 3. Выбор папки назначения программных файлов	47
Шаг 4. Завершение установки	48

Обновление установленной клиентской части T-FLEX DOCs 15	49
Установка нескольких экземпляров и версий T-FLEX DOCs 15	50
Обновление T-FLEX DOCs предыдущих версий	53
Перенос серверной части T-FLEX DOCs с одного сервера на другой	54
Остановка служб сервера T-FLEX DOCs	54
Отключение базы данных T-FLEX DOCs от исходного сервера	56
Подключение базы данных T-FLEX DOCs к целевому серверу	58
Настройка компонентов серверной части T-FLEX DOCs целевого сервера	62

Общие сведения

Комплект поставки программного комплекса T-FLEX DOCs 15 включает в себя серверную и клиентскую части. Серверная часть (папка "T-FLEX DOCs Сервер 15" на инсталляционном диске) отвечает за хранение всех структур данных системы и инсталлируется в единственном экземпляре на сервере. Клиентская часть (папка "T-FLEX DOCs 15" на инсталляционном диске) предоставляет пользователю интерфейс для работы с системой и инсталлируется на каждом рабочем месте.

Серверная часть системы делится на два основных компонента: сервер базы данных, отвечающий за хранение параметров объектов и другой системной информации, и файловый сервер, содержащий файлы объектов. Сервер базы данных управляет общей системной базой данных (хранилищем данных), реализованной на Microsoft SQL Server (Oracle Server, PostgreSQL), а файловый сервер – хранилищем файлов, поделённым на разделы. Файловый сервер, как хранящий наибольшие объёмы информации, поддерживает использование нескольких разделов в пределах одного компьютера, а система в целом поддерживает несколько одновременно работающих (на разных компьютерах) файловых серверов.

Клиентское приложение T-FLEX DOCs использует парольный доступ и обеспечивает возможности системы в строгом соответствии с правами пользователя на выполнение конкретных операций над конкретными объектами.

В соответствии с принципом трёхуровневой архитектуры, связь между клиентским приложением и базой данных осуществляется с помощью сервера приложений, отвечающим за обработку информации. В зависимости от масштабов предприятия и количества клиентских мест, серверная часть системы может располагаться как на одном, так и на нескольких компьютерах, а сервер приложений может быть совмещён с сервером базы данных на одном компьютере. Однако, с точки зрения безопасности, надёжности и масштабирования конфигурации, сервер базы данных и файловый сервер рекомендуется размещать на выделенных компьютерах, подключив к ним по сети один или несколько серверов приложений, с которыми, в свою очередь, по локальной или глобальной сети взаимодействуют клиентские компьютеры.

Последовательность установки T-FLEX DOCs 15

Процесс установки T-FLEX DOCs состоит из следующих основных шагов:

- 1. Установка сервера баз данных Microsoft SQL Server.
- 2. Установка серверной части T-FLEX DOCs, включающая инсталляцию серверной части, установку и настройку базы данных, настройку серверов, а также запуск соответствующих служб.
- 3. Установка и настройка клиентских мест T-FLEX DOCs.

Соблюдение данной последовательности позволит выполнить все необходимые настройки для корректной работы системы.

Для обеспечения защиты от несанкционированного использования все программные продукты T-FLEX защищены ключом аппаратной защиты HASP. Наличие ключа аппаратной защиты, а также установка его драйвера требуется для работы программных продуктов T-FLEX. Ключ аппаратной защиты, как правило, устанавливается на компьютер, который планируется использовать как сервер базы данных T-FLEX DOCs. На него же необходимо установить менеджер лицензий ключа.

Системные требования

Серверная часть. Операционная система Microsoft Windows Server, Microsoft Windows 7 и более поздние версии. Оперативная память 1 Гб (минимум) или 2 Гб и выше (рекомендуется). Необходимое дисковое пространство 500 Мб плюс пространство для хранения базы данных и файлов (от 500 Мб). Наличие Microsoft SQL Server 2008 R2 и выше.

Минимальные аппаратные требования, а также требования к операционной системе, предъявляемые серверной частью T-FLEX DOCs, не отличаются от требований Microsoft SQL Server. Необходимые для его работы ресурсы зависят от версии Microsoft SQL Server, количества рабочих мест и конфигурации сети.

Клиентская часть. Операционная система Microsoft Windows 7 и более поздние версии. Оперативная память 1 Гб (минимум) или 2 Гб и выше (рекомендуется). Необходимое дисковое пространство 600 Мб.

УСТАНОВКА СЕРВЕРА БАЗ ДАННЫХ SQL SERVER 2016

Microsoft SQL Server обеспечивает управление базами данных. Доступ, настройки, администрирование и разработка всех компонентов SQL Server осуществляются через программную среду SQL Server Management Studio. SQL Server устанавливается перед началом инсталляции серверной части системы. Установка может быть проведена различными способами, одним из которых является использование мастера установки. В мастере установки SQL Server доступно единое дерево для установки всех компонентов сервера базы данных, что позволяет не устанавливать каждый компонент по отдельности.

Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки SQL Server 2016

Общие рекомендации по установке и запуску SQL Server 2016

- ✓ Рекомендуется запускать SQL Server 2016 на компьютерах с файловой системой NTFS.
- ✓ Установка невозможна на диски со сжатием, сетевые диски и диски, доступные только для чтения
- ✓ Чтобы выполнить установку удалённо, установочный носитель должен быть расположен на общем сетевом ресурсе или в локальной папке физической или виртуальной машины. SQL Server может быть расположен на общем сетевом ресурсе, сопоставленном диске, локальном диске или он может быть представлен в виде ISO-образа на виртуальной машине.
- ✓ Для установки SQL Server Management Studio требуется платформа .NET 4.6.1., которая устанавливается автоматически, если выбран компонент SQL Server Management Studio .

Требования к оборудованию и программному обеспечению

Операционная система: Microsoft Windows 8, Microsoft Windows Server 12 и более поздние версии. Жёсткий диск: минимум 6 Гб свободного места на диске.

Оперативная память: не менее 4 Гб с последующим увеличением по мере роста размера базы данных.

Процессор: x64 с рекомендуемой тактовой частотой от 2 ГГц.

Последовательность установки SQL Server 2016

- 1. Запустить файл setup.exe из корневой папки на инсталляционном диске.
- 2. В открывшемся диалоговом окне "Центр установки SQL Server" выбрать пункт Установка в области навигации слева, после чего в правой области окна выбрать пункт Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонентов к существующей установке.

1	Центр установки SQL Server – 🗖 💌	K
Планирование Установка	Требования к оборудованию и программному обеспечению Просмотреть требования к оборудованию и	^
Обслуживание	программному обеспечению.	
Средства	Документация по безопасности	1
Ресурсы	 Просмотреть документацию по безопасности. 	
Дополнительно	Заметки о версии в сети	
Параметры	Просмотреть последние сведения о версии.	
	Средство проверки конфигурации Запустить средство для проверки условий, препятствующих успешной установке SQL Server.	
	📑 Скачать советник по переходу	
Microsoft" SQL Server" 2016	Помощник по обновлению анализирует установленные компоненты SQL Server и выявляет возможные проблемы, которые необходимо устранить до или после обновления до SQL Server 2016.	,
5	Центр установки SQL Server 🛛 🗕 🗖 🗙	<
Планирование	Новая установка изолированного экземпляра SQL Server	
Установка	установке	
Обслуживание	Запустите мастер для установки SQL Server 2016 в некластеризованной среде или для добавления	
Средства	компонентов к существующему экземпляру SQL Server	
Ресурсы	2010.	
Дополнительно	Установка средств управления SQL Server	
Параметры	Запустите страницу для скачивания, содержащую ссылку для установки среды SQL Server Management Studio, программ командной строки SQL Server (SQLCMD и BCP), поставщика SQL Server PowerShell, приложения SQL Server Profiler и помощника по настройке баз данных. Для установки этих средств требуется подключение к Интернету.	
	Установка SQL Server Data Tools	
Microsoft" SQL Server" 2016	установки SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT	

- 3. На странице **Ключ продукта** выбрать установку одного из бесплатных выпусков SQL Server ("Evaluation", "Developer" или "Express") либо рабочей версии с регистрационным номером продукта.
 - ✓ Выпуск "Evaluation" является полнофункциональным набором ПО SQL Server Enterprise Edition для ознакомительного использования в течение 180 дней.
 - ✓ Выпуск "Developer" позволяет разрабатывать приложения для баз данных, не используемых в рабочих целях. Содержит набор функций, идентичный выпуску "Evalution" и не имеет ограничений по сроку использования.
 - ✓ Выпуск "Express" является решением начального уровня для обучения или развёртывания небольших баз данных в рабочих средах. Позволяет создавать классические и небольшие серверные приложения, управляемые данными, которые занимают на диске до 10 Гб.

При выборе установки рабочей версии SQL Server 2016 необходимо ввести ключ продукта. При установке лицензионной версии SQL Server, поставляемой вместе с T-FLEX DOCs, ключ продукта подставляется в соответствующее поле автоматически.

1	Программа установки SQL Server 2016 – 🗖 🗙
Ключ продукта Укажите выпуск SQL Server 20	16 для установки.
Ключ продукта Условия лицензии Глобальные правила Обновления продукта Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Правила конфигурации комп Все готово для установки Ход выполнения установки Готово	Чтобы подтвердить подлинность этого экземпляра SQL Server 2016, введите 25-значный ключ, указанный в сертификате подлинности Майкрософт или на упаковке продукта. Также можно указать бесплатный выпуск SQL Server, например Developer, Evaluation или экспресс-выпуск. Выпуск Evaluation содержит максимальный набор компонентов SQL Server, описываемых в электронной документации по SQL Server, и активируется на 180 дней. У выпуска Developer не ограничен срок действия, набор функций совпадает с выпуском Evaluation, но он лицензируется только для разработки приложений для баз данных, не используемых в рабочих целях. Для обновления от одного установленного выпуска до другого используйте мастер обновления выпуска.
	< Назад Далее > Отмена

4. Ознакомиться с лицензионным соглашением и, в случае согласия с условиями лицензии, выбрать вариант **Я принимаю условия лицензионного соглашения**.

1	Программа установки SQL Server 2016 – 🗖 🗙
Условия лицензии Чтобы установить SQL Server программного обеспечения Ключ продукта Условия лицензии Глобальные правила	2016, необходимо принять условия лицензионного соглашения на использование сорпорации Майкрософт. УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MICROSOFT
Обновления продукта Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Правила конфигурации комп Все готово для установки Ход выполнения установки Готово	Настоящие условия лицензии являются соглашением между корпорацией Microsoft (или, в зависимости от места вашего проживания, одним из ее аффилированных лиц) и вами. Прочтите их внимательно. Они применяются к вышеуказанному программному обеспечению, включая носители, на которых оно распространяется (если они есть). Эти условия распространяются также на все • обновления, • дополнительные компоненты,
	 № Я принимаю условия лицензионного соглашения. № Я принимаю условия лицензионного соглашения. SQL Server 2016 передает в Майкрософт сведения о процессе установки, а также другие данные об использовании и производительности для помощи в улучшении продукта. Дополнительные сведения об обработке данных и управлении конфиденциальностью SQL Server 2016 см. в разделе Заявление о конфиденциальности.
	< Назад Далее > Отмена

5. На странице **Обновления продукта** активировать флаг **Включить обновления продукта SQL Server** для использования последних обновлений программы установки

1	Программа устано	вки SQL Server 2016		-	
Обновления продукта Всегда устанавливайте после, производительность установл	а дние обновления, чтобы обеспечити тенного SQL Server.	» наивысшую безопасно	сть и оптимал	льную	
Ключ продукта	Включить обновления продукт	a SQL Server			
Глобальные правила	Имя	Размер (МБ)	Д	ополнительные све,	дения
Обновления продукта	Critical Update for SQL Server 20	37	<u>K</u>	B 3164398	
Установка файлов установки					
Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Правила конфигурации комп Все готово для установки Ход выполнения установки Готово	1 обновлений (37 МБ) найдено в Обновления программы установи	Интернете. :и (37 МБ) будут установ.	лены после н	ажатия кнопки "Дал	ee".
	Прочтите заявление о конфиденц	иальности в Интернете			
	Дополнительные сведения об обн	ювлениях продукта SQL	Server		
			< Назад	Далее >	Отмена

6. На странице **Выбор компонентов** выбрать компоненты, которые должны быть включены в установку SQL Server 2016.

В виду того, что на одном компьютере могут работать несколько экземпляров сервера базы данных, компоненты SQL Server делятся на два основных раздела: Компоненты экземпляра и Общие функции. Компоненты экземпляра относятся только к конкретному экземпляру SQL Server и устанавливаются отдельно для данного экземпляра. Общие компоненты создаются для всех экземпляров SQL Server на компьютере.

В окнах справа от списка компонентов приводится описание и условия для установки выбранного компонента. Можно установить любое сочетание компонентов.

Следует убедиться, что в разделе Компоненты экземпляра выбран компонент "Службы ядра СУБД", а в разделе Общие функции – компонент "Соединение с клиентскими средствами". Данные компоненты являются обязательными для установки, так как необходимы для работы SQL Server.

1	Программа установки S	QL Server 2016	- 🗆 ×
Выбор компонентов Выберите компоненты Stand	ard для установки.		
Правила установки	Компоненты:		Описание компонента:
Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД Правила конфигурации комп Все готово для установки Ход выполнения установки Готово	 ✓ Службы ядра СУБД Репликация SQL Server R Services (в базе данных) Полнотекстовый и семантический поиск Служба Data Quality Services Служба запросов PolyBase для внешних данни Analysis Services Службы Reporting Services в собственном режим Общие функции Службы Reporting Services - SharePoint Надстройка служб Reporting Services для продукт Клиент службы качества данных 		Конфигурация и работа каждого компонента экземпляра SQL Server отделена от других экземпляров SQL Обязательные условия для выбранных компонентов: Уже установлено: Windows PowerShell 3.0 или более п Windows PowerShell 3.0 или более п Tpeбования к свободному месту на диске Диск C: требуется 1568 MБ, свободно 13322 MБ
	Выделить все Отменить весь выбор Корневой каталог экземпляра: Каталог общих компонентов: Каталог общих компонентов (x86):	C:\Program Files C:\Program Files C:\Program Files	\Microsoft SQL Server\ \Microsoft SQL Server\ (x86)\Microsoft SQL Server\
			< Назад Далее > Отмена

- 7. На странице "Настройка экземпляра" указать способ создания экземпляра SQL Server: экземпляра по умолчанию либо именованного экземпляра. Поддерживается несколько экземпляров SQL Server, однако только один из них может быть экземпляром по умолчанию. Все остальные экземпляры должны быть именованными. На одном компьютере одновременно можно запустить несколько независимых экземпляров SQL Server. Если экземпляр SQL Server еще не установлен и не указано создание именованного экземпляра, то будет создан экземпляр по умолчанию. Принимая решение о типе устанавливаемого экземпляра SQL Server, следует руководствоваться следующими соображениями:
 - ✓ Если планируется установить один экземпляр SQL Server на сервере базы данных, то это должен быть экземпляр по умолчанию.

- Именованный экземпляр следует выбирать в тех случаях, когда на одном компьютере планируется запускать несколько экземпляров. На сервере может находиться только один экземпляр по умолчанию.
- ✓ Любое приложение, которое производит установку выпуска SQL Server Express , должно устанавливать его как именованный экземпляр. Это позволить свести к минимуму конфликты при установке на одном компьютере нескольких приложений.

При выборе имени экземпляра SQL Server следует учитывать следующие моменты:

- ✓ В именах экземпляров регистр не учитывается.
- ✓ Имена экземпляров не могут начинаться с символа подчёркивания (_).
- ✓ Имя экземпляра не может содержать слово "Default" и другие зарезервированные ключевые слова. Если в имени экземпляра используется зарезервированное ключевое слово, возникнет ошибка установки.
- ✓ Если в качестве имени экземпляра указано значение "MSSQLServer", то будет создан экземпляр по умолчанию.
- ✓ Microsoft SQL Server 2016 PowerPivot для SharePoint всегда устанавливается как именованный экземпляр "Power Pivot". Нельзя указать другое имя экземпляра для этой роли компонента.
- ✓ Длина имени экземпляра ограничена шестнадцатью символами.
- ✓ Имя экземпляра должно начинаться с буквы. Оно может состоять из букв, определённых стандартом Юникод 2.0.
- Следующими за первым символом могут быть буквы, определённые Юникодом 2.0, десятичные числа из набора символов *Basic Latin* и других национальных скриптов, знак доллара (\$) и символ подчёркивания (_).
- ✓ Нельзя включать в имена экземпляров символы пробелов и другие специальные символы. В число недопустимых символов входят символы обратной косой черты (\), запятой (,), двоеточия (:), точки с запятой (;), одиночной кавычки ('), амперсанда (&), дефиса (-) и "собаки" (@).
- В именах экземпляров SQL Server могут применяться только те символы, которые являются допустимыми в текущей кодовой странице Windows. При использовании неподдерживаемого символа Юникода возникает ошибка установки.

По умолчанию имя экземпляра используется как идентификатор экземпляра. Идентификатор экземпляра предназначен для идентификации каталогов установки и разделов реестра для данного экземпляра SQL Server. Действует как для экземпляров по умолчанию, так и для именованных экземпляров. Для экземпляра по умолчанию именем и идентификатором экземпляра является "MSSQLSERVER". Чтобы задать идентификатор экземпляра, отличный от используемого по умолчанию, следует ввести другое значение в текстовом поле "Идентификатор экземпляра".

Имя экземпляра SQL Server в дальнейшем должно быть указано в диалоговом окне настройки параметров сервера базы данных T-FLEX DOCs.

Описание настройки параметров сервера базы данных T-FLEX DOCs содержится в главе "Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs 15"

Все обновления SQL Server (в том числе и пакеты обновления) применяются к каждому из компонентов экземпляра SQL Server.

Все экземпляры SQL Server , установленные на компьютере, на котором запущена

программа установки, перечислены в таблице "Установленные экземпляры".

6	Програм	ма уста	новки SC	L Server 2016		×
Настройка экземпля Укажите имя и идентификато установки.	ра ор для экземпляра SQL S	Server. Ид	ентификато	р экземпляра будет в	ключен в путь	
Правила установки	 Экземпляр по умо. 	лчанию				
Выбор компонентов Правила компонента	О Именованный экз	емпляр:	MSSQLSE	RVER		
Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД	Идентификатор экзе	мпляра:	MSSQLSE	RVER		
Правила конфигурации комп Все готово для установки Ход выполнения установки	Каталог SQL Server: Установленные экзем	ипляры:	C:\Program	n Files\Microsoft SQL S	erver\MSSQL13.	MSSQLSERVER
101080	Имя экземпляра	Иденти экземп	фикатор ляра	Компоненты	Выпуск	Версия
	SQL	MSSQL1	2.SQL	SQLEngine	Standard	12.0.2000.8
	<Общие компоне			SSMS, IS		12.0.2269.0
	<Общие компоне			Adv_SSMS, Conn,		12.0.2000.8
				< Ha	зад Дал	иее > Отмена

8. На странице "Конфигурация сервера" в закладке "Учётные записи служб" указать учётные записи входа для служб SQL Server. В большинстве установок рекомендуется использовать учётную запись по умолчанию.

При настройке служб с использованием учётных записей домена рекомендуется настраивать учётные записи служб индивидуально, предоставляя каждой из служб SQL Server минимальные права доступа, необходимые для выполнения её задач.

1	Программа установки	SQL Server 2016			×
Конфигурация сервер Укажите учетные записи служ	а б и конфигурацию параметров сортиров	зки.			
Правила установки Выбор компонентов —	Учетные записи служб Параметры Рекомендуется использовать отдел	сортировки	аждой службы	SOL Server.	
Правила компонента	Cmorfa	Има учетной гариси	Паполь	Тип записка	
Конфигурация сервера	Arent SOL Server	NT Service\SOLSERVERA	пароль	Вручную	~
Настройка ядра СУБД	Ядро СУБД SQL Server	NT Service\MSSQLSERVER	2	Авто	V
Правила конфигурации комп	Службы SQL Server Integration Se	NT Service\MsDtsServer		Авто	~
Все готово для установки	Обозреватель SQL Server	NT AUTHORITY\LOCAL		Отключено	~
Ход выполнения установки Готово	Предоставить право на выполне SQL Server Эта привилегия предоставляет в обнуления страниц данных. Это к удаленному ранее содержимом <u>Чтобы узнать больше, щелкните</u>	ние задач обслуживания то озможность мгновенной и может привести к раскрыт лу. <u>2 здесь</u>	ома службе яд нициализации ию информац	ра СУБД файлов без ии за счет доступ	a
		< Наза	д Дале	е > Отме	ена

9. Настроить параметры ядра СУБД, включая задание режима безопасности SQL Server и добавление пользователей или групп Windows в качестве администраторов SQL Server. При установке режима проверки подлинности можно выбрать "Режим проверки подлинности Windows" или "Смешанный режим проверки подлинности". Режим проверки подлинности Windows надёжнее смешанного режима и используется по умолчанию. Смешанный режим обеспечивает возможность подключения пользователей с помощью режима проверки подлинности Windows или проверки подлинности SQL Server. Пользователи, которые подключаются под учётной записью Windows могут использовать доверенные соединения, которые проверяются Windows. При выборе смешанного режима проверки подлинности и наличии условий для использования входных имён SQL для согласования унаследованных приложений необходимо установить надёжные пароли для всех учётных записей SQL Server.

В процессе настройки конфигурации сервера необходимо явно указать администраторов SQL Server для новых экземпляров. Программа установки не позволит продолжить

установку, пока это не будет сделано. Для добавления учётной записи, от которой запущена программа установки SQL Server, следует нажать кнопку

[Добавить текущего пользователя]. Чтобы добавить или удалить учётные записи из списка системных администраторов используются кнопки [Добавить] или [Удалить], после чего изменяется список пользователей, групп или компьютеров, которые будут иметь права администраторов на данный экземпляр SQL Server.

В списке администраторов SQL Server должны быть пользователи, которые будут устанавливать и обновлять базы данных T-FLEX DOCs.

1	Программа	установки SQL Se	erver 20	16	- 🗆 🗙
Настройка ядра СУБД Задайте режим проверки под	линности, администраторо	в, каталоги данных и	парамет	ры TempDB для ядра СУ	БД.
Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД Правила конфигурации комп Все готово для установки Ход выполнения установки Готово	Конфигурация сервера Задайте режим провер Режим проверки подл О Режим проверки по Смешанный режим Укажите пароль для уч Введите пароль: Подтвердите пароль: Назначьте администра	Каталоги данных Т оки подлинности и ад инности удлинности Windows (проверка подлинно четной записи систем ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	ГетрDВ дминистр ости SQL S иного адл	FILESTREAM раторов для ядра СУБД, Server и Windows) министратора SQL Server	(sa). Администрато ры SQL Server имеют неограниченн ый доступ к ядру СУБД,
		[< Назад Дале	е > Отмена

На странице готовности к установке настроенные параметры будут отображаться в виде дерева.

1	Программа установки SQL Server 2016 – 🗖	×
Все готово для устано Проверьте компоненты SQL S	рвки Server 2016, подлежащие установке. Все готово для установки SQL Server 2016:	
Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД Правила конфигурации комп Все готово для установки Ход выполнения установки Готово	 Сводка Выпуск: Standard Действие: Install (Обновление продукта) Обязательные условия Уже установлено: Windows PowerShell 3.0 или более поздней версии Распространяемые пакеты Microsoft Visual Studio 2010 Оболочка Microsoft Visual Studio 2010 Для установки с носителя: Распространяемый компонент Microsoft Visual C++ 2015 Набор средств Microsoft Visual Studio для работы с приложениями 2015 Мicrosoft .NET Framework 4.6 (может потребоваться перезагрузка) Общая конфигурация Компоненты Службы ядра СУБД Соединение с клиентскими средствами Integration Services Облатьая совместивность клиентских средств 	∧ >
	< Назад Установить Отмен	на

10. После завершения установки нажать кнопку [Готово] и выполнить перезагрузку компьютера.

Установка серверной части T-FLEX DOCs 15

Установка серверной части T-FLEX DOCs состоит из её инсталляции, создании базы данных и настройки следующих компонентов:

- ✓ сервера приложений T-FLEX DOCs;
- ✓ файлового сервера T-FLEX DOCs;
- ✓ сервера оповещений T-FLEX DOCs (службы для оповещения пользователей о событиях, происходящих в системе).
- ✓ утилит ключа защиты системы HASP (драйвера ключа и менеджера лицензий для обслуживания сетевого ключа).

Порядок инсталляции T-FLEX DOCs Сервер 15

Для запуска инсталляции серверной части T-FLEX DOCs следует запустить файл setup.exe из папки "T-FLEX DOCs Сервер 15" на инсталляционном диске.

Шаг 1. Задание имени экземпляра T-FLEX DOCs Сервер 15

Так как на одном компьютере могут быть установлены и параллельно работать несколько экземпляров T-FLEX DOCs, в самом начале инсталляции необходимо указать имя устанавливаемого экземпляра сервера.

Об установке нескольких экземпляров T-FLEX DOCs можно узнать из главы "Установка нескольких экземпляров T-FLEX DOCs".

При выборе пункта "Неименованный экземпляр" серверу T-FLEX DOCs будет присвоено имя по умолчанию. Пункт "Имя экземпляра" позволяет задать имя сервера T-FLEX DOCs вручную. Имя экземпляра можно ввести вручную или, при наличии на компьютере установленных экземпляров T-FLEX DOCs, выбрать из списка.

Имя экземпляра должно быть уникальным и может содержать только латинские символы, цифры и знак подчёркивания.



Шаг 2. Приветствие и лицензионное соглашение

После выбора необходимого варианта имени сервера и нажатия на кнопку [Установить], последовательно появятся окно приветствия и диалог лицензионного соглашения:



	Устанс	вка T-FLEX I	DOCs Сервер	5 15 (SERVER1)) ×
Лиценз Пожал согла	ионное соглан пуйста, внимате шение.	иение льно прочтите с	ледующее лицен	чзионное Т. F	LEX
лиценз	NOHHOE COI	ЛАШЕНИЕ			^
Настоя соглап закрыт Систем относя ПРОГРЯ	щий докуме іение между зым акционе ы"). Перед щиеся к не AMMA, лицер	нт предста конечным рным общес аваемое пр му материа взируется "	вляет собой пользовател твом «Топ (ограммное (лы, определ Топ Системь	й Лицензионни пем (Заказчил Системы» ("То обеспечение и пенные в пунл и" Заказчику	ре ком) и оп и кте на
услови	иях настояц	его соглаш	ения.		
услови	иях настояц	его соглаш	ения.		~
услови проври 9 Я прин 9 Я не п	иях настояш имаю условия л ринимаю услови	(ето сотлаш ицензионного со я лицензионного	оглашения о соглашения		~
услови Проври 9 Я прин 9 Я не п	19X Настояц имаю условия л ринимаю условия	цето соглаш ицензионного со я лицензионного	оглашения о соглашения < Назад	Далее >	Отмена

После выбора варианта "Я принимаю условия лицензионного соглашения" и нажатия на кнопку [Далее] установка будет продолжена.

Шаг 3. Сведения о пользователе

В окне "Сведения о пользователе" необходимо ввести имя пользователя и наименование организации, обладающей лицензией на продукт.

Установка T-FLI	EX DOCs Ceрвер	o 15 (SERVER2)) ×
Сведения о пользователе Укажите сведения о себе.		ີ T ∙ F	LEX
Пользователь:			
Смирнов А.С.			
Организация:			
	< Назад	Далее >	Отмена

Шаг 4. Выбор папки назначения программных файлов и завершение настроек установки

По умолчанию серверная часть T-FLEX DOCs устанавливается в папку:

C:*Program Files (x86)**T-FLEX DOCs Сервер 15 (имя экземпляра сервера)*\.

Для переназначения места расположения файлов следует нажать кнопку [Изменить].

闄	Установка T-FLEX DOCs Cepвep 15 (SERVER1) ×
Папка н Нажмит Нажмит	азначения те кнопку "Далее", чтобы установить в эту папку. те кнопку "Изменить", чтобы выполнить установку в др Т. FLEX
	Установка T-FLEX DOCs Сервер 15 (SERVER1) в: C:\Program Files (x86)\T-FLEX DOCs Сервер 15 (SERVER1)\ Изменить
	< Назад Далее > Отмена

После нажатия на кнопку [Далее] появится окно готовности к началу установки.

j	Установка T-FLEX	DOCs Серве	p 15 (SERVER1)	×
Готов Прог	а к установке программы рамма готова к началу установк	и.	TIF	LEX
Нажи Чтоб Нажи	иите кнопку "Установить", чтобы ы просмотреть или изменить пар иите кнопку "Отмена" для выход	ы начать установ раметры установ а из программы.	зку. жи, нажмите кнопку	′ "Назад".
		< Назад	Установить	Отмена

При первой установке версии серверной части T-FLEX DOCs запустится процесс установки файлов приложения на компьютер, при обновлении версии произойдёт обновление файлов, при исправлении версии или удалении программы – файлы будут, соответственно, обновлены поверх существующих или удалены.

Шаг 5. Завершение установки

После того, как процесс инсталляции серверной части будет завершён, появится окно с сообщением о результатах установки.



Флаг "Выполнить программу задания параметров и запуска служб T-FLEX DOCs Сервер 15 (имя экземпляра сервера)" позволит перейти к настройке параметров сервера сразу после завершения процесса установки, то есть после закрытия данного окна кнопкой [Готово]. В противном случае, запустить настройку компонентов сервера можно из раздела "Все приложения" Microsoft Windows:

T-FLEX DOCs Сервер 15 (имя экземпляра сервера)\Настройка сервера T-FLEX DOCs 15\.

Выполнить настройку компонентов сервера необходимо до первого запуска клиентского приложения T-FLEX DOCs на любом рабочем месте.

Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs 15

Шаг 1. Выбор компонентов для настройки

После завершения инсталляции серверной части T-FLEX DOCs необходимо установить базу данных T-FLEX DOCs, провести настройку серверов и запустить службы серверов. Выбор данных операций осуществляется в окне диалога, которое появится после запуска программы настройки компонентов сервера.

¢*	Настройка сервера T-FLEX DOCs – 🗖	×
Настр	оойка компонентов сервера T-FLEX DOCs	
Комп	поненты сервера	
База д	анных:	
✓	Установить или обновить базу данных	
Устано У У У З	овленные службы: Сервер приложений Сервер файлов Сервер оповещений Запустить службы после окончания настройки	
15.0.0	0.176 Далее > Отмена	

Если флаг "Запустить службы после окончания настройки" выключен, службы T-FLEX DOCs необходимо будет запустить вручную или перезапустить компьютер для их последующего автоматического запуска. При последующих запусках системы службы будут запускаться автоматически.

Шаг 2. Настройка параметров сервера базы данных T-FLEX DOCs

В диалоге настройке сервера базы данных задаются следующие параметры:

Сервер базы данных – используемый сервер базы данных (например, Microsoft SQL Server).

Имя сервера – имя экземпляра сервера базы данных.

Флаги "Использовать учётную запись Windows" и "Использовать учётную запись сервера" указывают пользователя для доступа к серверу базы данных.

Использовать учётную запись Windows – при включённом флаге для доступа к базе данных T-FLEX DOCs будет использоваться учётная запись пользователя Windows.

Использовать учётную запись сервера – при включённом флаге необходимо ввести имя пользователя, который имеет права доступа к серверу базы данных, а также пароль.

P 1	Настройка сервера T-FLEX DC	DCs – 🗆 🗙
Настройка компонентов с	ервера T-FLEX DOCs	
Сервер базы данных		
Сервер базы данных:	Microsoft SQL Server	×
Имя сервера:	ASMIRNOV\SQL	~
 Использовать учётную з Использовать учётную з 	апись Windows	
Имя пользователя:		
Пароль:		
15.0.0.222		Далее > Отмена

После ввода параметров подключения к серверу базы данных и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройкам параметров самой базы данных.

Шаг 3. Настройка параметров базы данных T-FLEX DOCs

Настройка параметров базы данных состоит из трёх основных моментов:

- назначение общих параметров;
- настройки периодичности действий с базой данных;
- 🗸 выбора справочников системы.

Назначение общих параметров

База данных - имя базы данных T-FLEX DOCs. При создании новой базы данных, её имя по умолчанию создаётся на основе имени экземпляра серверной части T-FLEX DOCs.

Заменить существующую базу данных – флаг устанавливается, если при обновлении настроек компонентов сервера нужно заменить базу данных на чистую

Внимание! При установке флага "Заменить существующую базу данных" данные исходной базы данных будут удалены!

Восстановить начальные установки для всех пользователей – флаг устанавливается при обновлении или замене существующей базы данных и позволяет вернуть первоначальные настройки системы для всех пользователей.

Обновить права доступа – при установке флага выполняется расчёт прав доступа для всех активных пользователей, ролей и групп.

Пользователь будет считаться активным если входил в систему хотя бы 1 раз в течение года

Папка для хранения файлов и резервных копий – место хранения файлов базы данных T-FLEX DOCs и резервных копий базы данных.

¢*	Настройка сервера T-FLEX DOCs 🛛 🗕 🗆 🗙
Настройка ко	омпонентов сервера T-FLEX DOCs
База данн	ых T-FLEX DOCs
База данных:	TFlexDOCsSERVER1
Заменить с	уществующую базу данных
Восстанови	ть начальные установки для всех пользователей
Папка для хра	мненения файлов и резервных копий:
	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER1\Database
15.0.0.176	Далее > Отмена

Параметры настройки периодичности действий с базой данных

Выполнять периодическое резервное копирование базы данных – позволяет создавать копии базы данных на случай её утери.

Выполнять периодическую перегенерацию индексов данных – позволяет оптимизировать базу данных и повысить производительность работы.

Выполнять периодическое сжатие базы данных – позволяет уменьшить размер базы данных и сэкономить дисковое пространство.

Выполнять периодическое обновление доступов – позволяет выполнять расчёт прав доступа для всех активных пользователей, ролей и групп, в соответствии с расписанием.

Периодичность выполнения – группа параметров, устанавливающая дни недели и время выполнения вышеуказанных системных действий.

6 2	Настройка сервера T-FLEX DOCs 🛛 🗕 🗖 🗙
۲	lастройка компонентов сервера T-FLEX DOCs
3	истемное действие на сервере базы данных
	 Выполнять периодическое резервное копирование базы данных Выполнять периодическую перегенерацию индексов данных Выполнять периодическое сжатие базы данных Выполнять периодическое обновление доступов Периодичность выполнения: Понедельник Среда Пятница Суббота Вторник Счетверг Воскресенье Время выполнения:
	15.0.0.176 Далее > Отмена

Выбор справочников T-FLEX DOCs

В диалоге выбора справочников указываются те справочники, которые будут установлены в систему. В случае обновления базы данных, ранее установленные справочники будут обновлены и дополнены с учётом новых настроек.

¢*	Настройка сервера T-FLEX DOCs 🛛 – 🗆 🗙
۲	Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs
3	Справочники
	Saзовые справочники T-FLEX DOCs
	Управление процессами
	Справочники по работе с клиентами/партнёрами (CRM)
	Канцелярия
	Управление номенклатурой и составом изделий
	Структура справочников материалов
	Наполнение справочников материалов
	✓ Классификаторы
	✓ Базовые технологические справочники
	✓ Инвентарная книга
	 Конфигурации Web-сервера
	15.0.0.176 Далее > Отмена

После установки необходимых параметров и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройке сервера приложений.

Шаг 4. Настройка сервера приложений T-FLEX DOCs

В диалоге настройки сервера приложений задаются следующие параметры:

Имя экземпляра - имя экземпляра сервера приложений (по умолчанию совпадает с именем экземпляра серверной части).

Порт - номер порта, по которому будет производиться соединение с сервером приложений.

По умолчанию – при установке флага задаётся значение номера порта по умолчанию.

Внимание! Порты сервера приложений и файлового сервера должны быть открыты для беспрепятственной передачи данных между серверной и клиентской частями системы. Для этого необходимо добавить разрешающее правило в брандмауэр Windows. Порядок добавления разрешающего правила описан ниже, в главе "Добавление правила в брандмауэр Windows для работы с T-FLEX DOCs Сервер 15".

Тип запуска – параметр, определяющий тип запуска службы сервера приложений. Доступные варианты:

- ✓ "Авто" автоматический запуск службы при запуске Windows.
- ✓ "Вручную" запуск службы администратором.
- ✓ "Отключено" запуск отключён.

Сетевое обнаружение – при включённом флаге сервер приложений будет отображаться при запуске клиентского приложения в диалоге "Поиск серверов T-FLEX DOCs". Данный диалог открывается при выборе пункта **Обзор** в поле "Имя сервера".

Вход в систему – группа параметров, определяющих пользователя, от имени которого будет запущена служба сервера приложений.

С системной учётной записью – будет использоваться стандартная учётная запись локальной системы, сетевой службы или локальной службы.

С учётной записью – администратором вручную задаётся учётная запись, с правами которой будет работать сервер приложений.

Время выполнения запроса к базе данных (секунд) - максимальное время, в течение которого может выполняться запрос к базе данных, после чего сервер выдаст ошибку. Данный параметр используется как защита клиентского приложения от зависания.

Поддержка протокола HTTP (необходима для подключения через proxy-сервер) – установка флага даёт возможность соединения сервера приложения с клиентским приложением T-FLEX DOCs через proxy-сервер с использованием протокола HTTP. При этом, в диалоге запуска клиентского приложения появятся соответствующие настройки подключения.

Связать учётную запись 'Администратор' с текущей учётной записью Windows – установка флага позволит идентифицировать пользователя, вошедшего в систему под данной учётной записью Windows, как администратора T-FLEX DOCs. Флаг устанавливается по умолчанию.

Установить пароль системной учётной записи 'Администратор' – установка флага позволяет задать пароль для входа администратора в систему при авторизации сервера. При снятом флаге для учётной записи администратора T-FLEX DOCs, создаваемой по умолчанию, пароль не указывается.

Сохранять почтовые вложения в папке – установка флага позволяет задать папку для автоматического сохранения в неё почтовых вложений – файлов, присоединяемых к сообщениям внешней почты T-FLEX DOCs. Папка для хранения почтовых вложений может находиться на любом компьютере, однако рекомендуется выбирать папку на компьютере, где установлен сервер приложений. Папка используется для всех пользователей, работающих с указанным экземпляром

сервера приложений. При выключенном флаге вложения будут сохраняться в базу данных T-FLEX DOCs.

🌮 Настройка сервера T-FLEX DOCs – 🗆 🗙
🛞 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs
Сервер приложений
Имя экземпляра: SERVER1 Порт: 21321 🗭 По умолчанию Тип запуска: Авто V Сетевое обнаружение
Вход в систему: С системной учетной записью:
Локальная система 🗸
С учетной записью: Пользователь:
Пароль:
Время выполнения запроса к базе данных (секунд): 180 🖨
✓ Связать учётную запись 'Администратор' с учётной записью TSDOMAIN\ASmirnov
Установить пароль системной учётной записи 'Администратор':
Подтверждение пароля:
Сохранять почтовые вложения в папке:
C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER 1 ×
15.0.0.176 Далее > Отмена

После установки необходимых параметров и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройке сервера приложений

Шаг 5. Настройка автоматического обновления клиента T-FLEX DOCs

В ходе настройки компонентов сервера можно настроить автоматическое обновление клиентского приложения T-FLEX DOCs. Данная возможность активируется флагом "Автоматически обновлять клиент T-FLEX DOCs при подключении".

¢*	Настройка сервера T-FLEX DOCs – 🗆 🗙
Настройка компоненто	в сервера T-FLEX DOCs
Автоматическое о	бновление клиента T-FLEX DOCs
🖌 Автоматически обновл	ять клиент T-FLEX DOCs при подключении
Установочный пакет:	C:\Temp\T-FLEX DOCs 15\T-FLEX DOCs 15.msi ····
🖌 Выполнять установ	жу с учетной записью:
Пользователь:	TSDOMAIN\ASmirnov ···
Пароль:	******
🖌 Запрашивать разре	шение на установку у пользователя
1632 GA 691 GA	
15.0.0.176	Далее > Отмена

Для настройки автоматического обновления клиентской части T-FLEX DOCs используются следующие параметры:

Установочный пакет - путь и имя файла инсталляции клиентского приложения.

Выполнять установку с учётной записью – установка флага позволяет ввести параметры учётной записи пользователя Microsoft Windows и пароль, от имени которого будет запущен процесс установки.

При вводе учётной записи рекомендуется указывать пользователя с административными правами, разрешающими установку программного обеспечения Microsoft Windows. Особенно это важно при соблюдении политики установки программного обеспечения только администраторами домена или компьютера.

При доменной архитектуре сети пользователь, от имени которого будет запущен пакет установки обновлений, может указываться из домена. В этом случае, кроме имени пользователя указывается также доменное имя. При выключенном флаге или при использовании для запуска T-FLEX DOCs авторизации сервера обновление будет запускаться от имени текущего пользователя Microsoft Windows.

Запрашивать разрешение на установку у пользователя – при установке флага обновлению клиентского приложения T-FLEX DOCs будет предшествовать запрос на его запуск. При снятом флаге установка обновлений будет выполняться автоматически (при их наличии).

После выполнения настройки автоматического обновления клиентского приложения и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройке файлового сервера T-FLEX DOCs.

Шаг 6. Настройка файлового сервера T-FLEX DOCs

В диалоге настройки сервера файлов задаются следующие параметры:

Имя экземпляра - имя экземпляра сервера файлов (по умолчанию совпадает с именем экземпляра серверной части).

Порт - номер порта, по которому будет производиться соединение с сервером файлов.

Внимание! Номер порта сервера файлов должен отличаться от номера порта сервера приложений.

По умолчанию – при установке флага задаётся значение номера порта по умолчанию.

<i>6</i> *	Настройка сервера T-FLEX DOCs 🛛 🗕 🗖 🗙
Настройка ком	понентов сервера T-FLEX DOCs
Сервер фай	
Порт:	21322 🖨 🔽 По умолчанию
Тип запуска:	Авто
Вход в систему: С системной	і учетной записью:
Локальная	система 🗸
 С учетной з Пользова 	аписью: атель:
Пароль:	
🗌 Поддержка п	ротокола HTTP (необходима для подключения через proxy-сервер)
15.0.0.176	Далее > Отмена

Тип запуска - параметр, определяющий тип запуска файлового сервера. Доступные варианты: Тип запуска определяет тип запуска службы сервера файлов. Доступные варианты:

✓ "Авто" - автоматический запуск службы при запуске Windows.

- ✓ "Вручную" запуск службы администратором.
- ✓ "Отключено" запуск отключён.

Вход в систему – группа параметров, определяющих пользователя, от имени которого будет запущена служба файлового сервера.

С системной учётной записью – будет использоваться стандартная учётная запись локальной системы, сетевой службы или локальной службы.

С учётной записью – администратором вручную задаётся учётная запись, с правами которой будет работать сервер файлов.

После выполнения необходимых настроек и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройке разделов файлового сервера.

Шаг 7. Настройка разделов файлового сервера T-FLEX DOCs

В процессе настройки разделов файлового сервера T-FLEX DOCs указываются имена его логических разделов и папки для хранения файлов.

Pa	зделы сервера с	файлов	
	Имя раздела	Папка для хранения файлов	Основ ⊽
	Основной	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SE	-
	Дополнительный	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SE	
•			
	Удалить		

После выполнения настройки разделов файлового сервера и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройке разделов справочника "Файлы".

Шаг 8. Настройка разделов справочника "Файлы"

При настройке разделов справочника "Файлы" первоначальный список параметров формируется следующим образом:

- ✓ Если база данных уже существует (происходит обновление сервера, либо перенос базы данных с помощью резервного копирования), то в таблицу параметров будут выведены данные из базы данных. Для удаления раздела, полученного из существующей базы данных, следует воспользоваться кнопкой [Удалить].
- ✓ Если создаётся новая база данных, либо установлен флаг "Заменить существующую базу данных", то в таблицу параметров будут скопированы параметры диалогового окна "Разделы сервера файлов".
- ✓ Если создаётся новая база данных и сервер файлов не установлен, то в таблицу параметров будет добавлен пустой раздел "Основной" и пользователю будет предложено задать адрес файлового сервера самостоятельно.

1	Настройка сервера T-FLEX DOCs						
€ н	Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs						
Pa	азделы справочника "Ф	Файлы"					
Γ	Раздел справочника файлов	Сервер файлов	Раздел сервера файлов	Основной			
	Основной	ASMIRNOV:21328	Основной	v			
	•						
	Удалить						
1	5.0.0.222		Далее >	Отмена			

Если в колонке "Сервер файлов" адрес сервера файлов совпадает с ранее настроенным (имя сервера + порт), то в колонке "Раздел сервера файлов" будут доступны для выбора разделы, заданные в предыдущем диалоговом окне "Разделы сервера файлов". Если указан иной файловый сервер, то раздел сервера файлов необходимо ввести вручную.

После выполнения настройки разделов справочника "Файлы" и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройке сервера оповещений T-FLEX DOCs.

Шаг 9. Настройка сервера оповещений T-FLEX DOCs

В диалоге настройки сервера оповещений задаются следующие параметры:

Имя экземпляра - имя экземпляра сервера оповещений (по умолчанию совпадает с именем экземпляра серверной части).

Тип запуска - определяет тип запуска службы сервера оповещений. Доступные варианты:

- ✓ "Авто" автоматический запуск службы при запуске Windows.
- ✓ "Вручную" запуск службы администратором.
- ✓ "Отключено" запуск отключён.

Вход в систему – группа параметров, определяющих пользователя, от имени которого будет запущена служба сервера оповещений.

С системной учётной записью – будет использоваться стандартная учётная запись локальной системы, сетевой службы или локальной службы.

С учётной записью – администратором вручную задаётся учётная запись, с правами которой будет работать сервер оповещений.

Частота (минут) – параметр, определяющий частоту проверки сервером оповещений справочника "Управление проектами" на наличие работ поддерживающих автоматический запуск.

Количество одновременно выполняемых задач - указывается количество одновременно выполняющихся задач сервера и бизнес-процессов. По умолчанию значение равно суммарному количеству ядер всех процессоров делёному на 2. Чем больше цифра, тем выше будет производительность при требовании больших аппаратных ресурсов.

Использовать транзакции на сервере приложений – флаг, устанавливающий или отменяющий использование транзакций на сервере приложений. Большое количество транзакций может приводить к взаимоблокировке процессов (deadlock), возникающими при очень большом количестве бизнес-процессов и высокой нагрузке на сервер базы данных. При снятом флаге вероятность блокировок снижается, но также снижается защита от нарушения целостности данных в случае ошибок.

	Настройка сервера T-FL	ex d)OCs – 🗆 ⋗
Настройка компо	онентов сервера T-FLEX DOCs		
Сервер опове	ещений		
Имя экземпляра:	SERVER1		По умолчанию
Тип запуска:	Авто	~	
Вход в систему:			
• С системной у	нетной записью:		
Локальная си	стема	¥	
🔘 С учетной зап	исью:		
Пользовате	:ль:		
Пароль:			
Частота (минут):	60		
Количество однов	ременно выполняемых задач: 2		
 Использовать т 	ранзакции на сервере приложений		
15.0.0.176			
15.0.0.170			далее > Отмена

После выполнения необходимых настроек и нажатия на кнопку [Далее] начнётся процесс установки компонентов серверной части T-FLEX DOCs. По его окончании появится окно, информирующее о завершении установки.

ø	Настройка сервера T-FLEX DOCs			×
۲	Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
	Выполнение			
	Создание системных объектов Создание конфигураций системы Установка справочника Группы и пользователи Установка справочника Разделы файлового хранилища Регистрация разделов справочника файлов Остановка справочника Файлы Добавление объектов в справочник Файлы Добавление объектов в справочник Файлы Установка справочника Изображения Установка справочника Генераторы отчётов Установка справочника Генераторы отчётов Добавление объектов в справочник Файлы Добавление объектов в справочник Файлы Добавление объектов в справочник Файлы Добавление объектов в справочник Отчёты Добавление объектов в справочник Генераторы отчётов Установка справочника Генераторы отчётов Установка справочника Генераторы отчётов Установка справочника Макросы Добавление объектов в справочник Макросы Установка справочника Макросы Установка справочника Ахренара Истановка справочника Календари Установка справочника Календари Установка справочника Словарь > Добавление объектов в справочник Словарь			
		Have y		
6	Настройка сервера T-FLEX DOCs	8		×
۲	Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
	Завершено			
	Настройка успешно завершена	[
	15.0.0.1/6	Закрыть	Отмен	a

Добавление правила в брандмауэр Windows для работы с T-FLEX DOCs Сервер 15

После настройки компонентов сервера T-FLEX DOCs 15 необходимо для портов, указанных при настройке сервера приложений и сервера файлов, добавить разрешающее правило в брандмауэр Windows (Windows Firewall). Для запуска брандмауэра Windows следует вызвать контекстное меню кнопки Пуск (Start) правой клавишей мыши, выбрать пункт Выполнить, в открывшемся окне ввести команду firewall.cpl и нажать [OK].

1		Выпол	інить	×
	Введите Интерне	имя програми ета, которые тр	иы, папки, докуме ребуется открыть.	нта или ресурса
Открыть:	firewall	l.cpl		~
	[ОК	Отмена	Обзор

Запустить брандмауэр Windows можно также, выбрав соответствующий ярлык среди элементов панели управления (Control Panel).



После запуска брандмауэра Windows следует:

1. В меню слева выбрать пункт Дополнительные параметры.

		Брандмауэр Windows	- 🗆 🗙
e) 🌛 🔻 🕇 💣 « Все элемен	ты панели упр › Брандмауэр Windows v 🖒	Поиск в панели управления 🔎
	Панель управления — домашняя страница Разрешение взаимодействия	Защитите свой компьютер с помощью бран Брандмауэр Windows помогает защитить компьютер от з вредоносных программ в Интернете или локальной сети.	дмауэра Windows лоумышленников или
	с приложением или компонентом в брандмауэре Windows	🔮 Доменные сети	Подключено 🕑
۲	Изменение параметров уведомлений	🔮 Частные сети	Не подключено 🕑
•	Включение и отключение брандмауэра Windows	🛛 🤡 Гостевые или общедоступные сети	Не подключено 🕑
۲	Восстановить значения по умолчанию		
8	Дополнительные параметры Устранение неполадок в сети		
	См. также		
	Центр поддержки Центр управления сетями и общим доступом		

2. В левой области открывшегося выбрать вкладку Правила для входящих подключений (Inbound Rules), после чего в правой области Действия (Actions) выбрать пункт Создать правило... (New Rule...). Запустится Мастер создания правила для нового входящего подключения (New Inbound Rule Wizard).

🔐 Брандмау:	эр Windows в режиме повышенной без	опасности – 🗆 🗙
Файл Действие Вид Справка		
🗢 🄿 🙍 📰 🗟 🛛 🗊		
💣 Брандмауэр Windows в режиме повышенн	Правила для входящих подключений	Действия
式 Правила для входящих подключений	Имя	Правила для входящих подклю 🔺
Правила для исходящего подключения	O HASP LM	Создать правило
Правила оезопасности подключения В Наблюдение	W HASP LM	
	🕑 HASP LM	а фильтровать по профилю
	🕑 HASP LM	↓ Фильтровать по состоянию
	Microsoft Office Outlook	Фильтровать по группе
	Microsoft OneNote	Вид 🕨
	Microsoft OneNote	О Обновить
	Microsoft OneNote	Экспортировать список
	Microsoft SharePoint Workshace	
	Microsoft SharePoint Workspace	и Справка
	Microsoft SharePoint Workspace	
	Microsoft SharePoint Workspace	
	🖉 open server x64	
	🕑 open server x64	
	Sentinel License Manager	
<	Sentinel License Manager	

3. Создать правило для нового входящего подключения в следующей последовательности действий:

Шаг 1. На первой странице Мастера создания правила для нового входящего подключения выбрать шаг Тип правила (Rule Type), активировать значение Для порта (Port) и нажать [Далее] ([Next]).

🔗 M	астер создания правила для нового входящего подключения 🛛 🗙
Тип правила Выберите тип правила бран	ідмауэра, которое требуется создать.
Шаги: • Тип правила • Протокол и порты	Правило какого типа вы хотите создать?
 Действие Профиль 	 Для программы Правило, управляющее подключениями для программы.
Имя	Эля порта Правило, управляющее подключениями для порта ТСР или UDP.
	О Предопределенные
	BranchCache - обнаружение кэширующих узлов (использует WSD) 🗸 🗸
	Правило, управляющее подключениями для операций Windows.
	 Настраиваемые Настраиваемое правило.
	< Назад Далее > Отмена

Шаг 2. Указать протокол (TCP) и номера портов (Specific local ports) сервера приложений и файлового сервера (через запятую). Нажать [Далее] ([Next]).

@	Мастер создания правила для нового входящего подключения				
Протокол и порты Укажите протоколы и по	рты, к которым применяется данное правило.				
Шапи: • Тип правила • Протокол и порты • Действие • Профиль • Имя	Укажите протокол, к которому будет применяться это правило. Протокол TCP Протокол UDP Укажите порты, к которым будет применятся это правило. Все локальные порты				
• Определенные локальные порты: 21321, 21322					
	Пример: 80, 443, 5000-5010				
	< Назад Далее > Отмена				

Шаг 3. Указать действие, связанное с добавляемым правилом. Следует выбрать значение Разрешить подключение (Allow the connection). Нажать [Далее] ([Next]).

@	Мастер создания правила для нового входящего подключения	×
Действие Укажите действие, выг	толняемое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.	
Шапи: • Тип правила • Поотокол и пооты	Укажите действие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям.	
 Действие Профиль 	Разрешить подключение Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.	
● Имя	 Разрешить безопасное подключение Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений. Настроить Блокировать подключение 	
	< Назад Далее > Отмена	3

Шаг 4. Отметить флагами профили брандмауэра, для которых будет действовать правило. Нажать [Далее] ([Next)]).



Шаг 5. Ввести имя и описание для нового правила. Для завершения работы мастера нажать [Готово] ([Finish]).

🔗 M	астер создания правила для нового входящего подключения	×
Имя Укажите имя и описание да	нного правила.	
Шапи: • Тип правила • Протокол и порты • Действие • Профиль • Имя	Имя: Правило для [Т-FLEX DOCs Сервер 15 Описание (необязательно): Разрешающее правило для работы T-FLEX DOCs Сервер 15 (порты 21321, 21322) Казад Готово Отмена	

Созданное правило будет присутствовать в области **Правила для входящих подключений** (Inbound Rules) окна "Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности" ("Windows Firewall with Advanced Security").

🔗 Брандмауз	р Windows в режиме повышенной без	опасности – 🗆 🗙
Файл Действие Вид Справка		
🗢 🄿 🙍 📊 🗟 🛛 🖬		
🔗 Брандмауэр Windows в режиме повышенн	Правила для входящих подключений	Действия
🗱 Правила для входящих подключений	Имя	Правила для входящих подкл 🔺 🛆
Правила для исходящего подключения Правила безопасности подключения	🖉 Правило для T-FLEX DOCs Сервер 15	🚉 Создать правило
Наблюдение	🕑 HASP LM	Фильтровать по профилю
	W HASP LM	
	W HASP LM	
	C HASP LM	
	Microsoft Office Outlook	Вид
	Microsoft OneNote	о Обновить
	Microsoft OneNote	📑 Экспортировать список
	Microsoft OneNote	🛛 Справка
	Microsoft SharePoint Workspace	
	Microsoft SharePoint Workspace	Правило для T-FLEX DOCs Ce 🔺
	Microsoft SharePoint Workspace	Отключить правило
	Microsoft SharePoint Workspace	🔏 Вырезать
	🔮 open server x64	🗈 Копировать
	Open server x64	У Изалить
< >	California License Manager	V V

Установка клиентской части T-FLEX DOCs 15

Клиентское приложение T-FLEX DOCs устанавливается на компьютеры пользователей и обеспечивает выполнение операций над объектами системы в строгом соответствии с правами пользователя. Доступ к клиентскому приложению T-FLEX DOCs защищается паролем.

Процедура запуска клиентского приложения описана в разделе "Быстрый старт" "Руководства пользователя T-FLEX DOCs".

Порядок первой установки T-FLEX DOCs 15

Процесс инсталляции состоит из нескольких шагов, описанных ниже.

Шаг 1. Приветствие и лицензионное соглашение

Для запуска инсталляции клиентской части T-FLEX DOCs следует запустить файл T-FLEX DOCs 15.msi из папки "T-FLEX DOCs 15" на инсталляционном диске. После запуска инсталляции последовательно появятся окна приветствия и лицензионного соглашения.



😸 Установк	a T-FLEX DO	Cs 15	×
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно прочтите с соглашение.	следующее лице	нзионное Т. Г	FLEX
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ Настоящий документ предста соглашение между конечным закрытым акционерным общес Системы"). Передаваемое пр относящиеся к нему материа ПРОГРАММА, лицензируется " условиях настоящего соглаш	авляет собо пользовател твом «Топ (оограммное (алы, определ Топ Системи гения.	й Лицензионн пем (Заказчи Системы» ("Т обеспечение и пенные в пун ы" Заказчику	ое ком) и оп и кте на
проврамма			¥
 Я принимаю условия лицензионного с Я не принимаю условия лицензионного 	оглашения о соглашения		
	< Назад	Далее >	Отмена

После выбора варианта "Я принимаю условия лицензионного соглашения" и нажатия на кнопку [Далее] установка будет продолжена.

Шаг 2. Сведения о пользователе

В окне "Сведения о пользователе" необходимо ввести имя пользователя и наименование организации, обладающей лицензией на продукт.

i	Установка T-FLEX DOCs 1	15 ×
Сведения о пользова	птеле	
		IFLEX
Пользователь:		
Смирнов А.С.		
Организация:		
OAO "Прогресс"		
	< Назад	Далее > Отмена

Шаг 3. Выбор папки назначения программных файлов

По умолчанию программа будет установлена в папку:

C:\Program Files (x86)\T-FLEX DOCs 15\.

Для переназначения места расположения файлов следует нажать кнопку [Изменить].

1	Установка T-FLEX DOCs 15	×
Папка Нажми Нажми	назначения ите кнопку "Далее", чтобы установить в эту папку. ите кнопку "Изменить", чтобы выполнить установку в др Т •	FLEX
	Установка T-FLEX DOCs 15 в: C:\Program Files (x86)\T-FLEX DOCs 15\	Изменить
	< Назад Далее >	Отмена

Шаг 4. Завершение установки

После выбора папки назначения файлов и нажатия на кнопку [Далее] появится окно готовности к началу установки.

B	Установка	a T-FLEX DO	Cs 15	×
Готова к уст Программа г	ановке программы отова к началу установки		T·F	LEX
Нажмите кно Чтобы просм Нажмите кно	опку "Установить", чтобы ютреть или изменить пара опку "Отмена" для выхода	начать установ аметры установ из программы.	зку. ки, нажмите кнопку	/ "Назад".
		< Назад	Установить	Отмена

Процесс установки клиентской части T-FLEX DOCs начнётся после нажатия на кнопку [Установить]. По его завершении появится окно с сообщением о результатах установки.



Обновление установленной клиентской части T-FLEX DOCs 15

Если клиентское приложение T-FLEX DOCs уже было ранее установлено на компьютере, можно обновить его, изменив, при необходимости, папку назначения программных файлов и набор дополнительных конфигураций. Обновление клиентской части T-FLEX DOCs выполняется повторным запуском файла инсталляции T-FLEX DOCs 15.msi. Обновление будет выполнено автоматически, если данная возможность была определена в процессе настройки параметров сервера базы данных.

Настройка автоматического обновления клиента T-FLEX DOCs описана в параграфе "Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs 15 (Шаг 5)" главы "Установка серверной части T-FLEX DOCs 15"

Обновление выполняется при помощи тех же шагов, что и первоначальная установка. Перед началом обновления необходимо подтвердить или изменить существующие настройки: сведения о пользователе, местонахождение рабочих директорий, выбор дополнительных конфигураций.

Установка нескольких экземпляров и версий T-FLEX DOCs 15

При необходимости на одном компьютере могут быть установлены и параллельно работать несколько версий T-FLEX DOCs, а также несколько экземпляров одной версии. При этом, для нескольких экземпляров серверной части T-FLEX DOCs может использоваться либо один, либо несколько экземпляров базы данных Microsoft SQL Server. Аналогично, на одном компьютере может быть установлено нескольких версий T-FLEX DOCs и каждая версия может использовать свой экземпляр базы данных, сервера приложений, файлового сервера и сервера оповещений.

Использование нескольких экземпляров Microsoft SQL Server требует определённых ресурсов памяти, поэтому более предпочтительным является использование одного экземпляра Microsoft SQL Server для нескольких экземпляров серверной части T-FLEX DOCs.

Для установки нового экземпляра T-FLEX DOCs следует запустить файл setup.exe из папки "T-FLEX DOCs Сервер 15" на инсталляционном диске.

Устанавливаемые на компьютер экземпляры серверной части T-FLEX DOCs полностью независимы друг от друга. Их уникальность обеспечивается за счёт различных номеров портов, наименований серверов баз данных, папок и разделов серверов файлов. Допустима одновременная установка на компьютер нескольких версий и экземпляров T-FLEX DOCs. При необходимости установки нескольких версий системы на один компьютер (например, T-FLEX DOCs 14 и T-FLEX DOCs 15) рекомендуется установить каждую версию отдельными экземплярами, с отличающимися портами и именами серверов.

В появившемся диалоге инсталляции указывается имя экземпляра серверной части T-FLEX DOCs, необходимое для различия версий системы, устанавливаемых на один компьютер.

🥵 Установка именова	нного экземпляра T-FLEX DOCs Cepвep 15 🛛 🗙			
T.FLEX DOCs 15	Вас приветствует программа установки именованного экземпляра продукта T-FLEX DOCs Cepвep 15			
	Задайте имя экземпляра или выберите неименованный экземпляр продукта T-FLEX DOCs Сервер 15			
	О Неименованный экземпляр			
	• Имя экземпляра:			
SERVER2				
	SERVER1 (версия 15.0.0.176)			
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями. версия: 15.0.0.178			
	Установить Отмена			

При выборе пункта "Неименованный экземпляр" серверу T-FLEX DOCs будет присвоено имя по умолчанию. Пункт "Имя экземпляра" позволяет задать имя сервера T-FLEX DOCs вручную. Если на компьютере имеются уже установленные экземпляры T-FLEX DOCs, их список будет отображаться под строкой "Имя экземпляра". Данные экземпляры могут быть выбраны из списка и обновлены.

Имя экземпляра каждой установленной серверной части T-FLEX DOCs должно быть уникальным даже в случае установки разных версий системы. В случае установки двух разных версий системы (например, T-FLEX DOCs 14 и T-FLEX DOCs 15) неименованной может быть только одна. Имя экземпляра может содержать только латинские символы, цифры и знак подчёркивания.

Дальнейшая последовательность действий аналогична описанной ранее установке и настройке компонентов серверной части системы, с той лишь разницей, что ко всем именам, в том числе именам папок для установки, добавляется имя заданного экземпляра T-FLEX DOCs. Аналогично, при настройке компонентов сервера T-FLEX DOCs, имя экземпляра сервера по умолчанию будет добавлено к имени базы данных, а также пути для хранения файлов базы данных и резервных копий.

При настройке компонентов сервера T-FLEX DOCs, номера портов файлового сервера и сервера оповещений разных экземпляров системы не должны совпадать.

При запуске клиентской части экземпляров T-FLEX DOCs через двоеточие указывается имя сервера базы данных и номер порта для соединения с сервером приложений:

<имя сервера>:<номер порта>.

🛃 Г	Тодключение к T-FLEX DOCs
T.FLE)	DOCs15
Имя сервера:	DOCSSERVER:21321
Авторизация:	Авторизация сервера 🗸
Логин	
Парол	ь:
	 Запомнить меня <u>Забыть меня</u> Запомнить меня и пароль Подключаться автоматически
Конфигурация:	По умолчанию 🗸
	Подключение Отмена

Если порт не указан, устанавливается порт по умолчанию. Имя экземпляра T-FLEX DOCs при запуске клиентской части не указывается.

Обновление T-FLEX DOCs предыдущих версий

Система позволяет выполнить обновление предыдущих версий T-FLEX DOCs до версии T-FLEX DOCs 15. Для этого предназначены приложения "Обновление сервера T-FLEX DOCs 2010", "Обновление сервера T-FLEX DOCs 2012" и "Перенос данных из T-FLEX DOCs 11", присутствующие в разделе "Все приложения" Microsoft Windows: *T-FLEX DOCs Cepвер 15 (имя экземпляра сервера*).

Для обновления предыдущих версий системы до версии T-FLEX DOCs 15 необходимо установить серверную часть T-FLEX DOCs 15, в соответствии с шагами, описанными в параграфе "Порядок инсталляции T-FLEX DOCs Сервер 15". После того, как установка серверной части будет выполнена, следует:

1. Из раздела "Все приложения" Microsoft Windows вызвать приложение "Обновление сервера T-FLEX DOCs 2010", "Обновление сервера T-FLEX DOCs 2012" или "Перенос данных из T-FLEX DOCs 11".

2. Выполнить настройки сервера в соответствии с шагами, описанными в параграфе "Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs 15" главы "Установка серверной части T-FLEX DOCs 15".

При запуске программы настройки сервера T-FLEX DOCs 15 будут взяты параметры соответствующего экземпляра ранней версии.

Обновление выполняется посредством обновления сервера T-FLEX DOCs ранних версий до версии T-FLEX DOCs 15. Обновление сервера 2010 и 2012 версий будет выполняться при помощи той же последовательности действий, что и при обычной установке.

Перенос серверной части T-FLEX DOCs с одного сервера на другой

Операция переноса компонентов серверной части T-FLEX DOCs (базы Microsoft SQL Server и содержимого файлового сервера) включает в себя следующие этапы:

- 1. Остановку служб серверной части T-FLEX DOCs исходного сервера.
- 2. Отключение базы данных T-FLEX DOCs от исходного сервера.
- 3. Подключение базы данных T-FLEX DOCs к целевому серверу.
- 4. Настройка компонентов серверной части T-FLEX DOCs целевого сервера.

Для выполнения переноса серверной части T-FLEX DOCs необходимо иметь:

- ✓ на целевом физическом сервере установленный сервер базы данных Microsoft SQL Server;
- ✓ на исходном и на целевом физических серверах утилиту SQL Server Management Studio для управления базой данных.

Перед переносом серверной части T-FLEX DOCs необходимо закрыть клиентские приложения системы, предварительно сохранив все изменения.

Остановка служь сервера T-FLEX DOCs

Для остановки служб серверной части T-FLEX DOCs необходимо на исходном сервере запустить настройку компонентов сервера из раздела "Все приложения" Microsoft Windows:

*T-FLEX DOCs Сервер 15 (имя экземпляра сервера)**Настройка сервера T-FLEX DOCs 15*\.

В открывшемся окне следует установить флаги только напротив служб сервера ("Сервер приложений", "Сервер файлов", "Сервер оповещений") и нажать кнопку [Далее].

¢*	Настройка сервера T-FLEX DOCs – 🗆 🗙
۲	Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs
	Компоненты сервера
	База данных: Установить или обновить базу данных Установленные службы: Сервер приложений Сервер файлов Сервер оповещений Вапустить службы после окончания настройки
	15.0.0.176 Далее > Отмена

Дальнейшая последовательность действий аналогична шагам, описанным в параграфе "Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs 15" главы "Установка серверной части T-FLEX DOCs 15". Пути к папкам разделов файлового сервера необходимо запомнить или записать.

ra	зделы сервера с	райлов	
	Имя раздела	Папка для хранения файлов	Основ
	Основной	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SE	-
	Дополнительный	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SE	
Þ			

После выполнения всех настроек начнётся процесс остановки служб серверной части. По его окончании в финальном окне появится соответствующее информационное сообщение.

Отключение базы данных T-FLEX DOCs от исходного сервера

Отключение базы данных от исходного сервера выполняется с помощью инструментов утилиты SQL Server Management Studio. Для отключения базы данных необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Войти в Microsoft SQL Server Management Studio под учётной записью администратора.
- 2. В папке "Базы данных" окна "Обозреватель объектов" выбрать исходную базу данных T-FLEX DOCs которую необходимо перенести и открыть её диалог свойств для определения месторасположения файлов базы данных:



3. В левом меню окна свойств выбрать пункт "Файлы". При этом в правой области окна отобразится информация о файлах базы данных. Путь к файлу базы данных необходимо запомнить или записать.

Û		Свойства базы данных - TFlexDOCsSERVER1	- 🗆 🗙
Выбор страницы Мощие	🔄 Скрипт 🛛 🔻 🚺 Справка		
Разлав Разловые группы Параметры Отслеживание изменений Разрешения Разреченые собства Зеркальное стображение	Имя базы данных: Владелец: Использовать полнотекстово Файлы базы данных:	TRexDOCsSERVER1 TSDOMAIN-ASmirnov e undexcuposerve	
Доставка журналов транзак.	Логическое имя	Путь	Имя файла
	TFlexDOCsSERVER1 dat	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER1\Database	TFlexDOCsSERVER1.mdf
	TFlexDOCsSERVER1_log	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER1\Database	TFlexDOCsSERVER1.ldf
< >> Соединение			
Сервер: ASMIRNOV\SQL			
Соединение: TSDOMAIN\ASmirnov			
Просмотреть свойства соединения			
Ходвыполнения			
Готово	<		Добавить Удалить
			ОК Отмена

4. В контекстном меню исходной базы данных выбрать команду Задачи > Отсоединить.

Mic Mic	crosoft SQL Server Management Studio 🛛 🚽 🗖 💌
Файл Правка Вид Отладка Сервис Окно Справка	
🗄 🚰 т 🗁 на 🍠 🔔 Создать запрос 📑 😭 📸 🐰 🦛	Отсоединить
Обозреватель объектов Соединить * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Отсоединитъ
Свойства	Скопировать базу данных Управление шифрованием в базе данных

В открывшемся окне диалога появится наименование выбранной базы данных. При нажатии на кнопку [**OK**] она будет отключена от Microsoft SQL Server.

0	Отсоединени	е базы д	данных		- 🗆 🗙
Выбор страницы 🚰 Общие	🔄 Скрипт 🔻 📑 Справка				
	Базы данных для отсоединения:				
	Имя базы данных Удал Обно Состояние Сообщение				
	TRexDOCsSERVER1 Не готово Активных соединений: 1				
Соединение					
Сервер: ASMIRNOV\SQL					
Соединение: TSDOMAIN\ASmirnov					
Просмотреть свойства соединения					
Ходвыполнения					
Стово	<				,
					ОК Отмена

Подключение базы данных T-FLEX DOCs к целевому серверу

Подключение базы данных к целевому серверу также выполняется с помощью инструментов утилиты SQL Server Management Studio. Для подключения базы данных следует:

- 1. Скопировать на целевой сервер файлы базы данных и папки с содержимым разделов файлового сервера.
- 2. Войти на целевом физическом сервере в Microsoft SQL Server Management Studio под учётной записью администратора.
- **3**. В контекстном меню папки "Базы данных" (окно "Обозреватель объектов") выбрать команду **Присоединить**.

Microsoft SQL Server Management Studio	- 🗆 🗙
Файл Правка Вид Отладка Сервис Окно Справка	
i 📴 т 🗁 т 🎽 🚽 🦼 Создать запрос 🗈 🐏 📸 🐇 🖮 🚵 🥙 т (Ч т 💭 т 🖳 🖄	- -
Обозреватель объектов 🔹 🖣 🗙	
Соединить * Эх Эх 🔤 У 😰 🎿	
 GASMIRNOV\SQL (SQL Server 12.0.2000 - TSDOMAIN\ASmirnov) Gasbi дани Coздать базу данных 	
В ☐ Моме Присоединить П ПЕнар	
Восстановить базу данных	
 В Везопасни Развернуть приложение уровня данных В Веланизи Импорт приложения уровня данных 	
в Балустить PowerShell	
⊕ Дуправлен ⊕ Даталоги Отчеты	
на 🚯 Агент SQL Обновить	
Готово	

4. В открывшемся диалоге нажать кнопку [Добавить] "Базы данных для присоединения" и выбрать путь к скопированному файлу базы данных.

0	Присоединение баз д	цанных	- 🗆 ×
Выбор страницы Этобщие	🖾 Скрипт 🔻 📑 Справка		
	Базы данных для присоединения:		
	Расположение файла MDF	Имя базы данных	Присоединить как Е
	<		>
	Свеления о базе панных:	Добавить	Удалить
	Имя исходного фай Тип файла Т	екущий путь к файлу	Сообщение
Соединение			- 1101000000000000000000000000000000000
Сервер: ASMIRNOV\SQL			
Соединение: TSDOMAIN\ASmimov			
Просмотреть свойства соединения		Добавить каталог.	Удалить
Ходвыполнения			
Готово			
		ОК	Отмена



После указания пути файла база данных появится в списке окна "Сведения о базе данных", а после подтверждения её подключения нажатием на кнопку **[OK]** - в папке "Базы данных" окна "Обозреватель объектов".

0	Присоед	инение ба	з данн	ых		×	
Выбор страницы							
🚰 Общие	🖂 скрипт 🔻 🔲 справка						
	Базы данных для присоединения:						
	Расположение фа	йла MDF		Има базы данных	Присоелинить как	F	
	C:\ProgramData\Top Systems\T-F			TElexDOCeSERVER1	TElexDOCsSERVER1		
	C. W Togrambata (op bystems (1)		THEODOCIDENT	THE DOCESTING THE		
	¢			Добавить	Удалить	>	
	Сведения о базе данны	x "TFlexDOCs	SERVER1	l":	Castingue		
Соединение	TElevDOCeSERVE	Пацициа Пацициа	С.\Ргод	ипутык файлу ramData\Top Sve	Сообщение	- 1	
Canada	TElevDOCsSERVE	Журнал	C:\Prog	ramData\Top Sys]		
ASMIRNOV\SQL	THORE OGS SETTVE	лурнал	C. a log	rambata trop sys	1	- 1	
Соединение: TSDOMAIN\ASmimov						2	
Просмотреть свойства соединения				Добавить каталог	Удалить		
Ходвыполнения							
б ^{ить} Готово							
				ОК	Отмена		



Настройка компонентов серверной части T-FLEX DOCs целевого сервера

После подключения базы данных T-FLEX DOCs к целевому физическому серверу необходимо установить на нём серверную часть системы и провести настройку её компонентов.

Процедура установки и настройки серверной части T-FLEX DOCs выполняется в соответствии с инструкцией, описанной в главе "Установка серверной части T-FLEX DOCs 15".

В настройках параметров базы данных, в поле "База данных" следует выбрать подключённую базу данных из выпадающего списка.

онентов сервера T-FLEX DOCs			
T-FLEX DOCs			
TFlexDOCsSERVER1			
ствующую базу данных			
ачальные установки для всех пользователей			
ения файлов и резервных копий:			
C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER1\Databas	e		••••
Далее >	0.	тмена	-
	T-FLEX DOCs TFlexDOCsSERVER1 ♥ ствующую базу данных начальные установки для всех пользователей а.доступа нения файлов и резервных копий: C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER1\Database Далее >	T-FLEX DOCs TFlexDOCsSERVER1 ♥ ствующую базу данных начальные установки для всех пользователей а доступа нения файлов и резервных копий: C: \ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER1\Database Далее > 0	T-FLEX DOCs TFlexDOCsSERVER 1 ♥ ствующую базу данных качальные установки для всех пользователей а доступа копий: C: \ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SERVER 1\Database Далее > Отмена

В процессе настройки файлового сервера следует указать пути к скопированным папкам с содержимым разделов файлового сервера, а также провести настройку разделов справочника "Файлы".

Pa	зделы сервера с	файлов	
	Имя раздела	Папка для хранения файлов	Основ 7
	Основной	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SE	~
	Дополнительный	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 15\Rus.SE	
Þ			
	Удалить		

¢≊	Наст	ройка сервера Т-	FLEX DOCs	- 🗆 🗙
۲	Настройка компонентов сервер	a T-FLEX DOCs		
į	Разделы справочника "Ф	айлы"		
	Раздел справочника фай 🗸	Сервер файлов	Раздел сервера файлов	Основной
	Основной	ASMIRNOV:21322	Основной	~
	Дополнительный	ASMIRNOV:21322	Дополнительный	
	•			
	Удалить			
	15.0.0.222		Далее >	Отмена

Параметры диалогового окна "Разделы справочника "Файлы"" описаны в главе "Обновление T-FLEX DOCs предыдущих версий".

После завершения процесса настройки компонентов серверной части T-FLEX DOCs на целевом физическом сервере, перенесённая база данных будет доступна для работы. При подключении к ней, в клиентских приложениях T-FLEX DOCs необходимо указать имя целевого сервера.