

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Y:1415
9.38746 9.38746 2.89483 4.78458 7.73468
4.89345 5.34587 5.87346 8.63474 8.32672 5.38744 X:3402
7.32674 6.73474 5.34874 9.34535 6.38474 5.3874
2.47

0-25mm 0,001mm

Авторские права

© ЗАО "Топ Системы", 1992 — 2022

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 этом документе. Также не предполагается никаких обязательств за повреждения, обусловленные использованием содержащейся здесь информации.

Товарный знак T-FLEX является собственностью ЗАО "Топ Системы".

Содержание

Авторские права	1
Содержание	3
Общие сведения	5
Комплект поставки	5
Последовательность установки	6
Системные требования	6
Установка СУБД PostgreSQL	7
Требования к оборудованию для установки PostgreSQL	7
Основные шаги по установке PostgreSQL (на примере версии 10.5)	7
Исправление кодировки шрифта в PostgreSQL	11
Настройка доступа к серверу PostgreSQL по сети	11
Установка компонентов поддержки для серверной и клиентской частей T-FLEX DOCs	s11
Активация лицензии T-FLEX DOCs	12
Формирование запроса на получение программного ключа	12
Активация программного ключа	15
Установка серверной части T-FLEX DOCs	17
Порядок инсталляции T-FLEX DOCs Сервер	17
Шаг 1. Задание имени экземпляра T-FLEX DOCs Сервер	17
Шаг 2. Приветствие и лицензионное соглашение	18
Шаг 3. Сведения о пользователе	18
Шаг 4. Выбор папки назначения программных файлов и завершение на установки	эстроек 19
Шаг 5. Завершение установки	20
Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs	21
Шаг 1. Выбор компонентов для настройки	21
Шаг 2. Настройка параметров сервера базы данных T-FLEX DOCs	22
Шаг 3. Настройка параметров базы данных T-FLEX DOCs	23
Шаг 4. Настройка сервера приложений T-FLEX DOCs	25
Шаг 5. Настройка автоматического обновления клиента T-FLEX DOCs	27
Шаг 6. Настройка файлового сервера T-FLEX DOCs	28
Шаг 8. Настройка разделов файлового сервера T-FLEX DOCs	30
Шаг 9. Настройка разделов справочника "Файлы"	31
Шаг 10. Настройка сервера оповещений T-FLEX DOCs	32
Добавление правила в брандмауэр Windows для работы с T-FLEX DOCs Сервер	35
Установка клиентской части T-FLEX DOCs	41
Порядок установки T-FLEX DOCs	41

Шаг 1. Приветствие и лицензионное соглашение	41
Шаг 2. Сведения о пользователе	42
Шаг 3. Выбор папки назначения программных файлов	43
Шаг 4. Завершение установки	43
Установка компонентов T-FLEX Метрология	44

Общие сведения

Система T-FLEX Метрология¹ устанавливается на универсальную платформу T-FLEX DOCs, которая включает в себя серверную и клиентскую части. Серверная часть (папка "T-FLEX DOCs Сервер 17") отвечает за хранение всех структур данных системы и инсталлируется в единственном экземпляре на сервере. Клиентская часть (папка "T-FLEX DOCs 17") 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 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. В случаях, когда раздел файлового сервера расположен в удаленном от группы пользователей сегменте сети, может применяться кэширующий файловый сервер, обеспечивающий быструю загрузку файлов.

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.

Комплект поставки

Комплект поставки T-FLEX Метрология (файл T-FLEX Метрология.rar) включает в себя следующие папки:

- "T-FLEX DOCs Сервер 17" серверная часть, отвечающая за хранение всех структур данных системы. Инсталлируется в единственном экземпляре на сервере.
- "T-FLEX DOCs 17" клиентская часть, предоставляющая пользователю интерфейс для работы с системой. Инсталлируется на каждом рабочем месте.

¹ Предыдущие и (или) альтернативные названия программного обеспечения:

T-FLEX DOCs. Метрология;

[–] T-FLEX Метрология;

Система T-FLEX Метрология;

Т-FLEX DOCs. Метрология – система управления метрологическим обеспечением производства.

- "Компоненты поддержки T-FLEX 17" компоненты поддержки, необходимые для функционирования T-FLEX DOCs. Устанавливаются как на сервер, так и на компьютеры клиентских мест.
- "T-FLEX Лицензирование 17" модуль активации лицензии T-FLEX DOCs.
- "T-FLEX Метрология" программные компоненты T-FLEX Метрология.

Последовательность установки

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

- 1. Установка СУБД PostgreSQL.
- 2. Установка компонентов поддержки для серверной и клиентской частей T-FLEX DOCs.
- 3. Активация лицензии T-FLEX DOCs, включая формирование запроса на получение программного ключа и активацию полученного ключа.
- Установка серверной части T-FLEX DOCs, включающая инсталляцию серверной части, установку и настройку базы данных, настройку серверов, а также запуск соответствующих служб.
- 5. Установка и настройка клиентских мест T-FLEX DOCs.
- 6. Установка программных компонентов T-FLEX Метрология.

Системные требования

Серверная часть.

Операционная система: Microsoft Windows Server 2016.

Система управления базами данных (СУБД): PostgreSQL 9.6.

Процессор: 6 физических ядер.

Объем оперативной памяти 16 Гб.

Жёсткий диск: SSD 150Gb + HDD 500Gb.

Сетевой интерфейс: 1000 Мбит/с.

Приведённые требования к серверной части являются минимально-рекомендуемыми. Объём оперативной памяти, количество ядер процессора, а также объём диска и производительность сетевого интерфейса зависят от объёмов обрабатываемых данных, количества подключённых пользователей, размера файлового архива, а также типа размещения сервера T-FLEX DOCs и СУБД (на одном сервере или раздельно).

Клиентская часть.

Операционная система: Microsoft Windows 7 x64 (минимум); Microsoft Windows 7 x64, 8 x64, 10 x64 (рекомендуется).

Процессор: Intel или AMD с поддержкой SSE2 (минимум); Core i5 или выше (рекомендуется).

Объем оперативной памяти: 4 Гб (минимум); 6 Гб и более (рекомендуется).

Установка СУБД PostgreSQL

Требования к оборудованию для установки PostgreSQL

Жёсткий диск: минимум 1 Гб свободного места на диске.

Оперативная память: 2 Гб или больше.

Процессор: не менее 1ГГц х64

Основные шаги по установке PostgreSQL (на примере версии 10.5)

Для запуска мастера установки PostgreSQL следует воспользоваться файлом установки требуемой версии, полученном на официальном сервере разработчиков СУБД. Установку рекомендуется выполнять в соответствии со следующими шагами:

1. На странице Installation Directory указать путь к каталогу, в который будет произведена установка PostgreSQL.

<table-of-contents> Setup</table-of-contents>			_		×
Installation Direct	bry				
Please specify the dire	ectory where PostgreSQL will be insta	led.			
Installation Directory	C:\Program Files\PostgreSQL\10	12			
InstallBuilder		< Back	Next >	Cano	cel

2. На странице **Select Components** отметить компоненты СУБД, которые необходимо установить.

🐳 Setup	- 🗆 X
Select Components	
Select the components you want to install; clear the com you are ready to continue.	ponents you do not want to install. Click Next when
 PostgreSQL Server pgAdmin 4 Stack Builder Command Line Tools 	Click on a component to get a detailed description
L InstallBuilder	< Back Next > Cancel

3. На странице **Data Directory** указать каталог, в котором по умолчанию будут располагаться файлы баз данных.

🅶 Setup		_		\times
Data Directory				
Please select a directory under which to store your data. Data Directory ::\Program Files\PostgreSQL\10\data	2			
Tostall®uilder				
113Calibunder	< Back	Next >	Car	icel

4. На странице **Password** задать пароль для администратора PostgreSQL.

Установка СУБД PostgreSQL

<table-of-contents> Setup</table-of-contents>					_		\times
Password							
Please provide a pa	assword for the database	e superuser (pos	stgres).				
Password	******]					
Retype password	*****]					
InstallBuilder			< Back	Nex	t >	Can	cel

5. На странице **Port** указать порт, на котором будет работать PostgreSQL.

👬 Setup					\times
Port					
Please select the port number the server should listen on.					
Port 5432					
InstallBuilder					
	< Back	Next	t >	Can	cel

6. На странице Advanced Options выбрать из выпадающего списка кодировку данных в базе.

Т-FLEX Метрология. Руководство по установке

🛃 Setup	_		\times
Advanced Options			
Select the locale to be used by the new database cluster.			
InstallBuilder			
< Back N	lext >	Cano	el

После завершения процесса установки PostgreSQL отобразится окно **Completing the PostgreSQL Setup Wizard**, в котором при необходимости можно активировать флаг запуска "Stack Builder" для загрузки и установки дополнительных компонентов СУБД.



Исправление кодировки шрифта в PostgreSQL

Для исправления неправильной кодировки в сообщениях от PostgreSQL следует:

- 1. Остановить работу PostgreSQL.
- 2. Открыть текстовый файл postgresql.conf, расположенный в каталоге data установленного экземпляра СУБД.
- 3. Изменить значение параметра lc_messages с "Russian_Russia.1251" на "Russian_Russia.UTF8".

Настройка доступа к серверу PostgreSQL по сети

Для разрешения удалённого доступа по сети к базе данных PostgreSQL следует:

- 1. Открыть текстовый файл **postgresql.conf**, расположенный в каталоге **data** установленного экземпляра СУБД.
- В разделе CONNECTIONS AND AUTHENTICATION изменить строку #listen_addresses = 'localhost' на listen_addresses = '*'
- 3. Открыть текстовый файл **pg_hba.conf**, располагаемый в каталоге **data** установленного экземпляра СУБД.
- 4. В списках # IPv4 local connections и # IPv6 local connections добавить строки: host all all md5 и

host replication postgres all md5

После перезапуска службы сервера, доступ к базе данных PostgreSQL будет разрешён от любых узлов с авторизацией по паролю md5.

Установка компонентов поддержки для серверной и клиентской частей T-FLEX DOCs.

Перед установкой платформы T-FLEX DOCs следует на компьютеры сервера и клиентских мест установить компоненты поддержки. Для этого следует:

- Скопировать папку "Компоненты поддержки T-FLEX 17" из комплекта поставки T-FLEX Метрология на локальные диски компьютеров сервера и рабочего места пользователя.
- 2. В папке "Компоненты поддержки T-FLEX 17" на компьютерах сервера и рабочего места пользователя выбрать файл **setup.exe** и запустить его.
- 3. В открывшемся окне установки компонентов поддержки активировать все доступные флаги и нажать кнопку [Установить].



4. После сообщения об успешной установке компонентов поддержки закрыть окно установки.

Активация лицензии T-FLEX DOCs

Для обеспечения защиты от несанкционированного использования, T-FLEX DOCs защищается программным или аппаратным ключом. Данный ключ, как правило, устанавливается на компьютер, который будет использоваться как сервер базы данных.

Активация лицензии T-FLEX DOCs состоит из двух этапов:

- 1. Формирование запроса на получение ключа, и отправка данного запроса в службу лицензирования ЗАО "Топ Системы".
- 2. Активация ключа с помощью файла, полученного от службы лицензирования.

Формирование запроса на получение программного ключа

Для формирования запроса на получение программного или аппаратного ключа следует:

- 1. Скопировать папку "T-FLEX Лицензирование 17" из комплекта поставки T-FLEX Метрология на локальный диск компьютера, который будет использоваться как сервер базы данных.
- 2. Установить модуль активации лицензии T-FLEX DOCs, выбрав в папке "T-FLEX Лицензирование 17" файл **T-FLEX Лицензирование.msi**.
- 3. Запустить модуль активации лицензии T-FLEX DOCs из списка установленных приложений Microsoft Windows: *T-FLEX Лицензирование 17**T-FLEX Лицензирование 17*\.
- 4. В открывшемся диалоговом окне активации лицензии выбрать пункт **У меня нет** ключа/Обновить существующий ключ.

😔 Лицензирование

×

Активация лицензии

Для работы программы требуется наличие программного или аппаратного ключа. Ключ обеспечивает полнофункциональную работу, а также управляет сроком предоставления прав на обновление и техническую поддержку. Для продолжения работы выберите один из вариантов:

У меня нет ключа/Обновить существующий ключ

Создать отпечаток этого компьютера и доступных ключей защиты для отправки в компанию Топ Системы и получения нового программного ключа или обновления существующего программного или аппаратного ключа.

У меня есть файл с новым программным ключом или обновлением для существующего программного или аппаратного ключа

Выбрать файл ключа и выполнить его активацию или обновить существующий программный или аппаратный ключ.

Приобрести

Обратитесь в компанию Топ Системы для решения любых вопросов, связанных с приобретением и активацией ключа.

В случае возникновения технических проблем и за дополнительными сведениями об активации лицензий обратитесь к Вашему системному администратору или в техническую поддержку компании Топ Системы. Для приобретения коммерческой лицензии обратитесь в компанию Топ Системы или ее уполномоченному представителю.

Посмотреть детальную информацию об установленных ключах Открыть документ со справочной информацией об активации и обновлении ключей

Выход

5. В окне "Запрос на активацию или обновление лицензии" заполнить поля формы запроса в службу лицензирования ЗАО "Топ Системы".

😔 Лицензирование			– 🗆 X
		T·FLE	PLM
Запрос на активацию	или обно	овление лицензии	
Для активации лицензии н установленным на вашем также включен файл с пар для привязки ключа.	еобходим компьюте раметрами	ю отправить запрос в службу лицензирования ере ключам защиты. Для программных ключ 1 аппаратных компонент компьютера («отпеч	а с информацией по ей в этот запрос будет аток»), необходимый
Организаци	19:	ПАО "Прогресс"	
Имя:	[Александр	
Фамилия:		Смирнов	
Электронна	ая почта:	asmirnov@pjscprogress.ru	
Имя компь	ютера:	SMIRNOVX64	
Ключи не о программн От С	бнаружен ыый ключ. править по Сохранить	ы. Будет отправлена заявка на новый о электронной почте (рекомендуется) для отправки с другого компьютера	
			Назад

Все поля формы запроса обязательны к заполнению. Поле **Имя компьютера** заполняется автоматически.

6. Нажать кнопку **Отправить по электронной почте (рекомендуется)**. При этом, будет автоматически сформировано письмо для отправки необходимых данных в службу лицензирования ЗАО "Топ Системы".

Письмо формируется в программе, заданной по умолчанию для отправки электронной почты. Если программа по умолчанию не задана, появится сообщение об ошибке.

При отсутствии возможности отправки письма в службу лицензирования ЗАО "Топ Системы" с текущего компьютера, следует в окне запроса на активацию или обновление лицензии воспользоваться кнопкой **Сохранить для отправки с другого компьютера** и переслать сформированный zip-архив на адрес <u>ActivateLicense@TopSystems.ru</u>.

	Кому	ActivateLicense@TopSystems.ru	
Отправить	Копия		
	Тема	Запрос на активацию лицензии: SMIRNOVX64, Александр Смирнов, ПАО "Прогресс"	
	Вложение	smirnovx64.c2v.zip 5 KB	
 Организац	ия:	ПАО "Прогресс"	
Имя:		Александр	
Фамилия:	ая почта:	Смирнов asmirnov@piscprogress.ru	
Имя компь	ьютера:	SMIRNOVX64	
Ниже вы м	южете доб	авить своё сообщение:	
			Ŧ

7. Дождаться получения ключа от службы лицензирования ЗАО "Топ Системы" (файл ключа имеет расширение .v2c) и сохранить его на жёстком диске.

Активация программного ключа

Для активации программного ключа, полученного от службы лицензирования ЗАО "Топ Системы", следует.

1. Повторно запустить модуль активации лицензии T-FLEX DOCs и выбрать пункт **У** меня есть файл с новым программным ключом или обновлением для существующего программного или аппаратного ключа.

Программный ключ можно активировать только на том компьютере, на котором был сформирован запрос в службу лицензирования ЗАО "Топ Системы".

📼 Лицензирование



Активация лицензии

Для работы программы требуется наличие программного или аппаратного ключа. Ключ обеспечивает полнофункциональную работу, а также управляет сроком предоставления прав на обновление и техническую поддержку. Для продолжения работы выберите один из вариантов:

У меня нет ключа/Обновить существующий ключ

Создать отпечаток этого компьютера и доступных ключей защиты для отправки в компанию Топ Системы и получения нового программного ключа или обновления существующего программного или аппаратного ключа.

У меня есть файл с новым программным ключом или обновлением
для существующего программного или аппаратного ключа

Выбрать файл ключа и выполнить его активацию или обновить существующий программный или аппаратный ключ.

Приобрести

Обратитесь в компанию Топ Системы для решения любых вопросов, связанных с приобретением и активацией ключа.

В случае возникновения технических проблем и за дополнительными сведениями об активации лицензий обратитесь к Вашему системному администратору или в техническую поддержку компании Топ Системы. Для приобретения коммерческой лицензии обратитесь в компанию Топ Системы или ее уполномоченному представителю.

<u>Посмотреть детальную информацию об установленных ключах</u> <u>Открыть документ со справочной информацией об активации и обновлении ключей</u>

Выход

- 2. Выбрать сохранённый файл программного ключа.
- 3. Дождаться появления сообщение об успешной активации ключа.

Лицензирование	×
Ключ успешно активирован	
ОК	

Внимание! В случае появления сообщения об ошибке не следует пытаться выполнить активацию повторно. Необходимо сразу же обратиться в службу технической поддержки

ЗАО "Топ Системы" (<u>support@topsystems.ru</u>), описав возникшую проблему и приложив скриншот ошибки.

Установка серверной части T-FLEX DOCs

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;
- кэширующего файлового сервера (при необходимости быстрой загрузки файлов в случаях, когда раздел файлового сервера расположен в удаленном от группы пользователей сегменте сети);
- сервера оповещений T-FLEX DOCs (службы для оповещения пользователей о событиях, происходящих в системе).

Порядок инсталляции T-FLEX DOCs Сервер

Для запуска инсталляции серверной части T-FLEX DOCs следует:

- 1. Скопировать папку "T-FLEX DOCs Сервер 17" из комплекта поставки T-FLEX Метрология на локальный диск компьютера сервера.
- 2. Выбрать в папке "T-FLEX DOCs Сервер 17" файл setup.exe и запустить его.

Шаг 1. Задание имени экземпляра T-FLEX DOCs Сервер

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. В том случае, если планируется использование одного экземпляра T-FLEX DOCs, рекомендуется выбрать флаг **Неименованный экземпляр.** При этом, серверу T-FLEX DOCs будет присвоено имя по умолчанию.

륡 Установка именованного	экземпляра T-FLEX DOCs Сервер 17	×
	Вас приветствует программа установки именованного экземпляра продукта T-FLEX DOCs Сервер 17	
Сервер	Задайте имя экземпляра или выберите неименованный экземпляр продукта T-FLEX DOCs Сервер 17	
	Неименованный экземпляр	
V - V	О Имя экземпляра:	
	Нет установленных именованных экземпляров	
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законам об авторских правах и международными соглашениями. версия: 17.2.1	 и
	Установить Отмена	

Шаг 2. Приветствие и лицензионное соглашение

После выбора варианта Неименованный экземпляр и нажатия на кнопку [Установить], последовательно появятся окно приветствия и диалог лицензионного соглашения:

🛃 Установка T-FLEX DOCs Сервер 17 🛛 🛛 🗙			
	Вас приветствует программа Setup для T-FLEX DOCs Cepвep 17		
Сервер	Программа Setup выполнит установку T-FLEX DOCs Сервер 17 на компьютер. Для продолжения нажмите кнопку "Далее".		
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями.		
	Сборка: 17.2.1.11		
	< Назад Далее > Отмена		
😸 Установка T-FLEX DOCs Ce	рвер 17 Х		
Лицензионное соглашение Пожалуйста, внимательно п соглашение.	е рочтите следующее лицензионное Т- FLEX		
Лицензионное согл Настоящий документ пр между конечным пользов обществом «Топ Систе программное обеспече принадлежащие ЗАО « «Программа», предостая условиях настоящего согл Я принимаю условия лицензя О Я не принимаю условия лице	ашение редставляет собой Лицензионное соглашение зателем (Заказчиком) и закрытым акционерным мы» (ЗАО «Топ Системы»). Передаваемое ние и относящиеся к нему материалы, «Топ Системы» и определенные в пункте вляются для использования Заказчиком на нашения. ↓		
	< 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-FLEX DOCs Сервер 17			×
Сведения о пользователе Укажите сведения о себе.		T·F	
Пользователь: Смирнов А.И.			
Организация:			
ПАО "Прогресс"			
	< 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 17*\.

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

😸 Установка T-FLEX DOCs Сервер 17	×
Папка назначения Нажмите кнопку "Далее", чтобы установить в эту папку. Нажмите кнопку "Изменить", чтобы выбрать другую папку.	FLEX
Установка T-FLEX DOCs Сервер 17 в: C:\Program Files (x86)\T-FLEX DOCs Сервер 17\	Изменить
< Назад Далее >	Отмена

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

😥 Установка T-FLEX DOCs Сервер 17
Готова к установке программы Программа готова к началу установки. T-FLEX
Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку. Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад". Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы.
< Назад Установить Отмена

При первой установке версии серверной части T-FLEX DOCs запустится процесс установки файлов приложения на компьютер.

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 17 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 списка установленных приложений Microsoft Windows:

T-FLEX DOCs Cepвep 17\Настройка сервера T-FLEX DOCs 17\.

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

Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs

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 путём установки соответствующих флагов в окне диалога, которое появится после запуска программы настройки компонентов сервера.

Внимание! Настройка сервера приложений, сервера файлов и сервера оповещений является обязательной. Настройка параметров серверов рассмотрена ниже, в соответствующих параграфах данной главы.

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs		—		×
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs				
Компоненты сервера				
База данных: Установить или обновить базу данных Установленные службы: Сервер приложений Сервер файлов Кэширующий сервер файлов Сервер оповещений Сервер конвертации файлов Запустить службы после окончания настройки Использовать настройки предыдущей версии				
17.2.1.11	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.

Для использования настроек компонентов сервера ранее установленной версии одного из экземпляров T-FLEX DOCs, следует выбрать данную версию в выпадающем списке **Использовать настройки предыдущей версии**. При выборе значения "не задано" будут использованы настройки ранее установленной версии текущего экземпляра.

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

В диалоге настройки сервера базы данных задаются следующие параметры:

Сервер базы данных – используемый сервер базы данных (значение "PostgreSQL").

Имя сервера – IP-адрес компьютера на котором работает СУБД.

Порт – порт компьютера на котором работает СУБД.

Имя пользователя – имя пользователя с административными правами (значение "postgres").

Пароль – пароль администратора, заданный в процессе установки и настройки СУБД PostgreSQL.

Папка, в которой размещается экземпляр сервера баз данных (либо клиента) – папка экземпляра сервера или клиента PostgreSQL, содержащая штатные программы СУБД. Указывается если экземпляр сервера или клиента PostgreSQL установлен на том же компьютере, где выполняется установка серверной части T-FLEX DOCs. Если поле не заполнено, то создание резервных копий и восстановление базы данных при ошибках не выполняется.

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs		-		×
🔶 Настройка компонентов сервер	a T-FLEX DOCs			
Сервер базы данных				
Сервер базы данных:	PostgreSql		~	
Имя сервера:	localhost v Nop	r: 5432	×	
Имя пользователя:	postgres			
Пароль:	•••••		1.5.3	
Папка, в которой размещается экз	емпляр сервера баз данных (либо клиента):			
C:\Program Files\PostgreSQL\14				
17.0.1.107	Далее	>	Отмена	3

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

Установка серверной части T-FLEX DOCs

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.

Флаг Заменить существующую базу данных 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!

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

При каждом обновлении базы данных происходит пересчёт 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 DOC	🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs — 📃					
🔶 Настройка компонентов серв	epa T-FLEX DOCs					
База данных T-FLEX DOCs						
База данных:	TFlexDOCs17			\sim		
Заменить существующую базу д Восстановить начальные устано Папка для хранения файлов и резер	анных вки для всех пользователей овных копий:					
C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX	DOCs Server 17\Rus\Database			•	••	
17.2.1.11		Далее >		Отмена		

Параметры настройки периодичности действий с базой данных

Флаг Выполнять периодическое резервное копирование базы данных включает и отключает возможность создания копии базы данных на случай её утери.

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

Флаг Выполнять периодическое сжатие базы данных включает и отключает возможность сжатия базы данных с целью уменьшения её размера и экономии дискового пространства.

Флаг Выполнять периодическое обновление доступов включает и отключает возможность выполнения расчёта 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.

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs	-		×
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
Системное 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 Четверг Воскресенье			
Время выполнения: 23:00:00			
17.2.1.11	Далее >	Отмена	a

Выбор справочников T-FLEX DOCs

В диалоге выбора справочников указываются те справочники, которые будут установлены в систему.

🚰 Hao	тройка сервера T-FLEX DOCs	-		×
← н	астройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
Спр	авочники			
	Базовые справочники T-FLEX DOCs			
	Управление процессами			
	Справочники по работе с клиентами/партнёрами (CRM)			
	Канцелярия			
	Классификаторы			
	Материалы (структура справочников)			
	Материалы (наполнение справочников)			
	Электронные компоненты			
	Управление номенклатурой и составом изделий (PDM)			
	Классификатор ЕСКД (наполнение справочника)			
	Технологические справочники (базовые)			
	Технологические справочники (T-FLEX Технология)			
	Управление проектами			
	Оперативное календарное планирование			
	База знаний			
	Модуль обмена данными			
	Конфигурации Web-сервера			
	Управление требованиями			
1	7.2.1.11 Дал	nee >	Отмена	3

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. Флаг По умолчанию включает и отключает возможность задания значения номера порта по умолчанию.

Внимание! Порты сервера приложений, файлового сервера и кэширующего 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 в разделе "Добавление правила в брандмауэр Windows для работы с T-FLEX DOCs Сервер".

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.

Флаг Сетевое обнаружение включает и отключает отображение сервера приложений в диалоге Поиск серверов T-FLEX DOCs. Данный диалог открывается при выборе пункта <Обзор...> в поле Имя сервера окна подключения к T-FLEX DOCs.

Вход в систему – группа параметров, определяющих пользователя, от имени которого будет запущена служба сервера приложений. При выборе переключателя С системной учётной записью будет использоваться стандартная учётная запись локальной системы, сетевой службы или локальной службы. При выборе переключателя 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.

Флаг Поддержка протокола HTTP (необходима для подключения через proxy-сервер) включает и отключает возможность соединения сервера приложения с клиентским приложением T-FLEX DOCs через proxy-сервер с использованием протокола HTTP. При этом, в диалоге Настройки подключения, вызываемом в окне подключения к T-FLEX DOCs, появятся соответствующие настройки подключения.

Флаг Связать учётную запись 'Администратор' с текущей учётной записью Windows включает и отключает возможность идентификации пользователя, вошедшего в систему под данной учётной записью Windows, как администратора T-FLEX DOCs. Флаг устанавливается по умолчанию.

Флаг Установить пароль системной учётной записи 'Администратор' включает и отключает возможность задания пароля для входа администратора в систему при авторизации сервера. При снятом флаге для учётной записи администратора T-FLEX DOCs, создаваемой по умолчанию, пароль не указывается.

Флаг Сохранять почтовые вложения в папке включает и отключает возможность назначения папки 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.

Флаг Очистить вложения старше включает и отключает возможность удаления почтовых вложений, которые сохранены ранее даты, указанной в выпадающем списке ниже.

Флаг Поддержка полнотекстового поиска активирует поддержку полнотекстового поиска по атрибутам объектов системы и документам, содержащим текстовую информацию форматов MS Word, MS Excel, PDF, OpenDocument Text, OpenDocument Spreadsheet.

Адрес сервера Elasticsearch – адрес сервера системы полнотекстового поиска Elasticsearch.

Флаг Использовать учётную запись – активирует ввод учётной записи, которая будет использована при подключении к серверу Elasticsearch.

Внимание! Поддержка полнотекстового поиска необходима только для работы полнотекстового поиска и не влияет на остальную функциональность T-FLEX DOCs.

Настройка полнотекстового поиска T-FLEX DOCs не является обязательной процедурой при установке серверной части системы.

🚰 Настройка сервера Т	T-FLEX DOCs —		×
🔶 Настройка компон	нентов сервера T-FLEX DOCs		
Сервер приложен	ний		
Имя экземпляра:	Порт: 21321 🗧 🗹 По умолчанию		
Тип запуска: Авто	∨ 🗹 Сетевое обнаружение		
Вход в систему:			
• С системной учетно	й записью:		
Локальная система	i	\sim	
🔘 С учетной записью	:		
Пользователь:			
Пароль:			
Время выполнения запр	оса к базе данных (секунд): 180 📮		
Поддержка протоко	ла НТТР (необходима для подключения через proxy-сервер) Порт:	80 🌲	
🗹 Связать учётную за	пись 'Администратор' с учётной записью TSDOMAIN\asmirnov		
Установить пароль о	системной учётной записи 'Администратор':		
	123		
Подтверждение па	роля:		
	123		
Сохранять почтовые	е вложения в папке: Очистить вложения ст	арше:	
C:\ProgramData\Top	p Systems\T-FLEX DOCs Server 17\Rus ··· × 14.04.2017	~	
Поддержка полноте	кстового поиска		
Адрес сервера Elas	sticsearch:		
Использовать у	чётную запись		
Пользовател	ъ:		
Пароль:			
17.2.1.11		Отмена	

После установки необходимых параметров и нажатия на кнопку [Далее] будет выполнен переход к настройке параметров автоматического обновления клиента T-FLEX DOCs.

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 DOC	🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs —			×
🔶 Настройка компонентов сер	вера T-FLEX DOCs			
Автоматическое обновле	ение клиента T-FLEX DOCs			
🗌 Автоматически обновлять клие	нт T-FLEX DOCs при подключении			
Установочный пакет:				
Выполнять установку с учет	гной записью:			
Пользователь:				
Пароль:			1.2.3	
🗹 Запрашивать разрешение на	а установку у пользователя			
17.2.1.11		Далее >	Отмена)

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

Установочный пакет - путь и имя файла инсталляции клиентского приложения.

Флаг Выполнять установку с учётной записью включает и отключает возможность ввода параметров учётной записи и пароля пользователя Microsoft Windows, 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.

Флаг Запрашивать разрешение на установку у пользователя включает и отключает появление запроса на запуск обновления клиентского приложения T-FLEX DOCs. 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.

Флаг По умолчанию включает и отключает возможность задания значения номера порта по умолчанию.

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. При выборе переключателя С системной учётной записью будет использоваться стандартная учётная запись локальной системы, сетевой службы или локальной службы. При выборе переключателя С учётной записью – администратором вручную задаётся учётная запись, с правами которой будет работать сервер файлов.

Флаг Поддержка протокола HTTP (необходима для подключения через proxy-сервер) включает и отключает возможность соединения файлового сервера с клиентским приложением T-FLEX DOCs через proxy-сервер с использованием протокола HTTP. Состояние данного флага зависит от состояния флага Поддержка протокола HTTP (необходима для подключения через proxy-сервер) в окне настройки сервера приложений.

Флаг Поддержка индексации файлов активирует поддержку индексации файлов объектов T-FLEX DOCs.

Адрес сервера Elasticsearch – адрес сервера системы полнотекстового поиска Elasticsearch. Флаг Использовать учётную запись – активирует ввод учётной записи, которая будет использована при подключении к серверу Elasticsearch.

🔗 Настройка сервера T-FLEX DOCs		-	×
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
Сервер файлов			
Имя экземпляра:			
Порт: 21322 🖨 🗹 По умолчан	ию		
Тип запуска: Авто		\sim	
Вход в систему:			
С системной учетной записью:			
Локальная система	\sim		
О С учетной записью:			
Пользователь:			
Пароль:			
Поддержка протокола HTTP (необходима для подключен	ия через proxy-ce	рвер)	
Поддержка индексации файлов			
Адрес сервера Elasticsearch:			
Использовать учётную запись			
Пользователь:			
Пароль:			

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

Шаг 8. 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.

Установка серверной части T-FLEX DOCs

6 1 I	🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs —					
←	Настройка компоненто	в сервера T-FLEX DOCs				
Pa	азделы сервера фай	ЛОВ				
	Имя раздела	Папка для хранения файлов	Основн	ной		
	Основной	C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 17\Rus\Fil		\checkmark		
•						
	Удалить					
	17.2.1.11	Далее >	0	Отмена		

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

Шаг 9. 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 Установить или обновить 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.

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs — 🗆 🗙						
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs						
Разделы справочника "Ф	Файлы"					
Раздел справочника файлов	Сервер файлов	Раздел сервера файлов	Основной			
Основной	SMIRNOVX64:21322	Основной				
•						
Удалить						
17.2.1.11		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 10. 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. При выборе переключателя С системной учётной записью будет использоваться стандартная учётная запись локальной системы, сетевой службы или локальной службы. При выборе переключателя 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.

Рабочая папка для файлов – путь рабочей папки для службы оповещений.

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs		-		×
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs				
Сервер оповещений				
Имя экземпляра:				
	🗹 По умолчанию			
Тип запуска:				
Авто 🗸				
Вход в систему: С системной учетной записью:				
Локальная система 🗸				
О С учетной записью:				
Пользователь:				
Пароль:				
Частота (минут): 60				
Количество одновременно выполняемых задач: 2				
Использовать транзакции на сервере приложений				
Рабочая папка для файлов:				
C:\ProgramData\Top Systems\T-FLEX DOCs Server 17\Rus\EventSr ···				
17.2.1.11	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.

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs	-		×
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
Выполнение			
Сохранение параметров сервера приложений Сохранение параметров сервера оповещений Сохранение параметров сервера файлов Сохранение параметров кэширующего сервера файлов Создание базы данных TFlexDOCs Создание системных объектов Дополнительные параметры: Создание последовательностей Создание таблиц Дополнительные параметры: Создание таблиц Аополнительные параметры: Создание таблиц > Дополнительные параметры: Создание таблиц			
7,0%			
17.0.1.49	Далее >	Отмена	a
🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs	_		×
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
Завершено			
Настройка успешно завершена			
17.0.1.49	Закрыть	Отмена	a

При наличии ошибок, связанных с настройкой компонентов сервера, в окне выполнения установки отобразится соответствующее сообщение. При нажатии на кнопку [Открыть журнал ошибок] откроется папка, содержащая log-файл с подробной информацией об ошибках.

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

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs		_	- 🗆	×
🔶 Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs				
Выполнение				
Сохранение параметров сервера приложений Сохранение параметров сервера оповещений Сохранение параметров сервера файлов Резервное копирование базы данных Произошла одна или несколько ошибок.				>
17.0.1.49 Откре	ыть журнал ошибок	Далее >	Отмен	на

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

После настройки компонентов сервера T-FLEX DOCs необходимо для портов, указанных при настройке сервера приложений, сервера файлов и кэширующего файлового сервера, 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 (Run), в открывшемся окне ввести команду firewall.cpl и нажать [OK].

🖾 Выполни	ть Х
	Введите имя программы, папки, документа или ресурса Интернета, которые требуется открыть.
Открыть:	firewall.cpl ~
	ОК Отмена Обзор

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

T-FLEX Метрология. Руководство по установке



После запуска брандмауэра Windows следует:

1. В меню слева выбрать пункт Дополнительные параметры (Advanced settings).



2. В левой области открывшегося окна 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).

🔗 Монитор брандмауэра Защитника Windows	в режиме повышенной безопасности	– 🗆 X
Файл Действие Вид Справка		
🔶 🧼 🖄 📰 🗟 🖥		
 Монитор брандмауэра Защитника Window: Правила для входящих подключений Правила для исходящего подключения Правила безопасности подключения Наблюдение 	Правила для входящих подключений Имя © @{Microsoft.OneConnect_5.1905.125 © @{Microsoft.Windows.Cortana_1.11. © @{Microsoft.Windows.Photos_2019. © @{Microsoft.WindowsPeedbackHub © @{Microsoft.WindowsStore_11905.10 © @{Microsoft.WindowsStore_11905.10 © @{Microsoft.XboxApp_48.54.25001.0 © @{Microsoft.XboxApp_48.54.25001.0 © @{Microsoft.XboxGamingOverlay_3. © @{Microsoft.ZuneMusic_10.19031.11 © @{Microsoft.ZuneMusic_10.19031.11 © @{Microsoft.ZuneVideo_10.19031.11 © @{Microsoft.ZuneVideo_10.19031.11 © @ogle Chrome (mDNS-In) © mDNS (UDP-In) © mDNS (UDP-In)	Действия Правила для входящих подкл ▲ Создать правило Фильтровать по профилю Фильтровать по состоянию Фильтровать по группе Вид Фильтровать по группе Вид ● Обновить ● Фсправка ●
	Microsoft Edge	
< >>	< >>]

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

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



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 порты, к и	соторым применяется данное правило.				
Шапи:					
Тип правила	Укажите протокол, к которому будет применяться это пр	авило.			
Протокол и порты	Протокол ТСР				
 Действие 	○ Протокол UDP				
Профиль					
🔿 Имя	Укажите порты, к которым будет применятся это правил	0.			
	🔿 Все локальные порты				
	• Определенные локальные порты: 21321-21335				
	Пример: 80, 443, 5000-5010				
	< Ha	зад Далее > Отмена			

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



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

🕍 Мастер создания правила для нового входящего подключения 🛛 🗙				
Профиль Укажите профили, к которым п	применяется это правило.			
Шаги:	Лля каких профилей применяется правило?			
 Тип правила Протокол и порты Действие 	Доменный Применяется при подключении компьютера к домену своей организации.			
 Профиль Имя 	. Частный			
	Применяется, когда компьютер подключен к частной сети, например дома или на работе. Публичный			
	Применяется при подключении компьютера к общественной сети. (Назад Далее) Отмена	3		

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

🔐 Мастер создания правила для нового входящего подключения 🔶					
и У	Імя кажите имя и описание данно	ого правила.			
Ш	аги:				
•	Тип правила Протокол и порты Действие Профиль Имя	Имя: Правило для T-FLEX DOCs Сервер Описание (необязательно): Разрешающее правило для работы T-FLEX DOCs Сервер (порты 21321-21335)			
		< Назад Готово Отме	на		

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

Файл Действие Вид Справка

 Монитор брандмауэра Защитника Windov Правила для входящих подключений Правила для входящих подключений Правила для исходящего подключения Правила безопасности подключения Правило для T-FLEX DOCs Cepsep Создать правило Фильтровать по профилю Фильтровать по состоянию
Image: Control of the contrel of the control of the control of the control of
V mDNS (UDP-In) V mDNS (UDP-In)
🖉 Microsoft Edge Удалить
🔮 Microsoft Edge 📑 Свойства
V Microsoft Office Outlook V Microsoft Remote Desktop

Установка клиентской части T-FLEX DOCs

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.

Порядок установки T-FLEX DOCs

Процесс инсталляции состоит из нескольких шагов, описанных ниже.

Шаг 1. Приветствие и лицензионное соглашение

Для запуска инсталляции серверной части T-FLEX DOCs следует:

- 1. Скопировать папку "T-FLEX DOCs 17" из комплекта поставки T-FLEX Метрология на локальный диск компьютера рабочего места пользователя.
- 2. Выбрать в папке "T-FLEX DOCs 17" файл T-FLEX DOCs 17.msi и запустить его.

После запуска инсталляции последовательно появятся окна приветствия и лицензионного соглашения.



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.

🛃 Установка T-FLEX DOCs 17		×
Сведения о пользователе Укажите сведения о себе.		TIFLEX
Пользователь:		
Смирнов А.И.		
Организация:		
TAO "Tporpecc"		
	< Назад	Далее > Отмена

Шаг 3. Выбор папки назначения программных файлов

По умолчанию программа будет установлена в папку:

C:\Program Files (x86)\T-FLEX DOCs 17\.

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

\limsup Установі	ка T-FLEX DOCs 17	×
Папка на Нажмите Нажмите	азначения е кнопку "Далее", чтобы установить в эту папку. е кнопку "Изменить", чтобы выбрать другую папку. Т- FLE	EX
	Установка T-FLEX DOCs 17 в: C:\Program Files (x86)\T-FLEX DOCs 17\ Изме	енить
	< Назад Далее > От	гмена

Шаг 4. Завершение установки

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

🛃 Установка T-FLEX DOCs 17		×
Готова к исправлению программь Программа готова к началу установк	и. т	
Нажмите кнопку "Установить", чтобе	и начать установку.	
Чтобы просмотреть или изменить па Нажмите кнопку "Отмена" для выход	раметры установки, нажмите к а из программы.	нопку "Назад".
	< Назад Установити	ь Отмена

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



Установка компонентов T-FLEX Метрология

Установка программных компонентов T-FLEX Метрология производится с использованием утилиты мастера установки непосредственно на компьютере, где был установлен сервер приложений T-FLEX DOCs.

Перед установкой компонентов T-FLEX Метрология необходимо убедиться, что сервер T-FLEX DOCs запущен.

Для установки программных компонентов T-FLEX Метрология следует:

- 1. Скопировать папку "T-FLEX Метрология" из комплекта поставки T-FLEX Метрология на локальный диск компьютера, где запущен сервер приложений.
- 2. В папке "T-FLEX Метрология" выбрать файл утилиты мастера установки (T-FLEX Метрология.exe) и запустить его.
- 3. Выбрать сервер T-FLEX DOCs 17, на котором будет развёрнута система T-FLEX Метрология.

🚰 Установка компонентов серв	ера T-FLEX Метрология	-		×
Т.FLEX Метрология	е сервер T-FLEX DocsLine: DOCs Сервер 17			
		Далее >	Отмен	на

4. В диалоге настройки сервера базы данных ввести пароль администратора, заданный в процессе установки и настройки СУБД PostgreSQL.

Параметры диалога настройки сервера базы данных описаны в соответствующем параграфе главы "Настройка компонентов сервера" (раздел "Установка серверной части T-FLEX DOCs").

5. В диалоге выбора устанавливаемых компонентов активировать флаги напротив всех компонентов. Если часть компонентов не будет выбрана, система может работать некорректно.

T-FLEX Метрология. Руководство по установке

🚰 Настройка сервера T-FLEX DOCs	-		×
← Настройка компонентов сервера T-FLEX DOCs			
Справочники			
 ✓ Т-FLEX Метрология ✓ Т-FLEX Метрология (Пример) ✓ Отчёты ✓ Рабочие страницы 			
17.2.1.11		074004	
		Official	

6. Дождаться окончания установки и выйти из мастера установки.