

TGWebServer

TGWebServer

Technical Guide WebServer



TGWebServer

Руководство администратора

Прикладная логистика

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 2.

Адрес в интернет: <http://www.cals.ru>, www.tgb.cals.ru .

Телефон/факс: +7 (495) 955 5137

Текст данного документа может со временем изменяться без уведомления. Воспроизведение или передача на любых носителях любой части данного руководства запрещена без письменного разрешения НИЦ Прикладная Логистика.

 Technical Guide Builder™ и  Technical Guide WebServer являются зарегистрированными торговыми марками

НИЦ Прикладная Логистика. Все права защищены

© НИЦ Прикладная Логистика, 2023

Отпечатано в России

V 2.5.

Содержание


ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О TGWEB SERVER	6
1.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ TGWEB SERVER.....	7
1.2.1. Требования к программному обеспечению	7
1.2.2. Требования к аппаратному обеспечению.....	7
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА TGWEBSERVER	9
ГЛАВА 3. TGWEBSERVER ADMINISTRATOR.....	13
3.1. ЗАПУСК «TGWEB SERVER ADMINISTRATOR»	13
3.2. ДОБАВЛЕНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРУПП ПУБЛИКАЦИЙ	14
3.3. ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРЕЧНЯ ПУБЛИКАЦИЙ	14
3.4. ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	19
3.5. УПРАВЛЕНИЕ ПРАВАМИ ДОСТУПА К ОБЪЕКТАМ НА ВКЛАДКЕ «ПУБЛИКАЦИИ»	23
3.6. СОЗДАНИЕ НАСТРОЕК	24
3.7. СОЗДАНИЕ КОНФИГУРАЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ	25
3.8. ЗАПУСК СЛУЖБЫ.....	27

Добро пожаловать

Добро пожаловать в систему просмотра электронных руководств TGWebServer. Если Вы начинающий пользователь, то настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с содержанием данного руководства.

Соглашения о нотации


В тексте настоящего документа используются следующие соглашения для выделения различной смысловой нагрузки в тексте руководства:


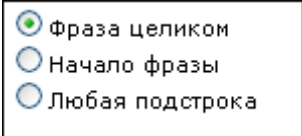
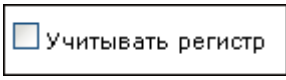
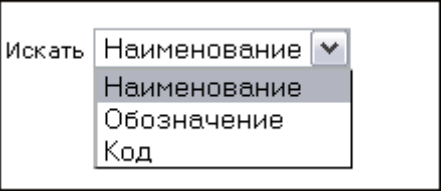

Начертание	Значение
Без засечек	указания на главы и разделы настоящего документа
Без засечек	указания на главы и разделы других документов, названия программных компонентов
Жирный	названия кнопок интерфейса или пунктов меню
<i>Курсив</i>	новые термины
МАЛЫЕ ПРОПИСНЫЕ	комбинации нажимаемых клавиш
Моноширинный	текст, набираемый с клавиатуры
 Печать	кнопки графического интерфейса

Кроме того, приняты следующие соглашения по сокращению обозначений и наименований:

Термин	Значение
Контекстное меню	Меню, открывающееся в позиции указателя при нажатии правой кнопкой мыши.
МД	Модуль данных.

Настоящее руководство содержит иллюстрации, полученные снятием копий с экрана, так называемых скриншотов. На иллюстрациях отображены различные элементы интерфейса программного модуля TGWebServer. Для элементов интерфейса используются следующие термины:

Элемент интерфейса	Значение
 Печать	Кнопка – изображенная на экране прямоугольная кнопка с надписью или пиктограммой. Щелчок мышью по кнопке вызывает соответствующее действие программы.

Элемент интерфейса	Значение
	<p>Поле ввода – прямоугольная область, в которую можно ввести какие-либо буквенно-цифровые данные. В поле может быть изначально выведена какая-либо информация, которую можно редактировать.</p>
	<p>Радиокнопка – элемент интерфейса, позволяющий выбрать один из предложенных вариантов. Для выбора нужно щелкнуть мышью по кружку рядом с названием нужного варианта. Факт выбора индицируется появлением внутри кружка жирной черной точки. При выборе другой радиокнопки выбор предыдущей радиокнопки автоматически отменяется.</p>
	<p>Флажок – элемент интерфейса, позволяющий выбрать несколько предложенных вариантов. Для выбора нужно щелкнуть мышью по квадратику рядом с названием нужного варианта. Факт выбора индицируется появлением внутри квадрата черной галочки. Повторный щелчок мышью по ранее выбранному флажку отменяет его выбор.</p>
	<p>Список (раскрывающийся список) – элемент интерфейса, позволяющий выбрать один из предложенных вариантов. Список раскрывается при щелчке мышью по кнопке .</p>

Дополнительная информация

Данный документ распространяется в электронном виде вместе с продуктом в качестве справочной системы.

Глава 1. Введение

1.1. Общие сведения о TGWebServer

Программный продукт TGWebServer предназначен для отображения электронных технических публикаций с использованием стандартных web-браузеров.

Реализована архитектура «клиент-сервер» с тонким клиентом:

- Пользователь через web-браузер отправляет запросы на сервер;
- Сервер на основании запросов генерирует HTML-страницы, а также дополнительные сценарии JavaScript для организации интерактивного взаимодействия на стороне клиента.

Исходными данными для работы ПО являются публикации, подготовленные в системе Technical Guide Builder в формате PDB. Могут использоваться как новые публикации, так и публикации, экспортированные ранее в предыдущих версиях TGB.

TGWebServer предоставляет данные о перечне доступных публикаций, их структуре, входящих в них модулях данных, механизмы поиска по электронным каталогам, механизм формирования печатного представления документов с последующей выгрузкой в формате PDF.

TGWebServer работает на Windows платформе (см. раздел 1.2.1 «Требования к программному обеспечению») и может функционировать в двух вариантах:

1. Выделенный отдельно-стоящий HTTP-сервер;
2. Модуль, интегрированный с HTTP-сервером Apache.

В первом случае происходит запуск собственной службы (одной или нескольких), работающей HTTP-сервером, самостоятельно принимающим запросы от клиентов, с последующей генерацией HTML-содержимого результирующих страниц. Для данного режима требуется выделение свободного TCP-порта (стандартный порт 80, если он не занят, или любой другой свободный).

Во втором случае требуется заранее корректно настроенный и функционирующий сервер Apache, а также модификация (по прилагающийся инструкции) его конфигурационных файлов.

Вариант 1 удобнее и проще, если у вас еще нет собственного HTTP-сервера. Вариант 2 может потребоваться, если у вас уже есть работающий сервер Apache и нет желания развертывать еще один HTTP-сервер.

Для возможности адаптации генерируемых HTML-страниц под корпоративный дизайн сайта используется механизм шаблонов и таблиц стилей. Данный механизм позволяет

сформировать уникальный для вашего сайта внешний вид, настроить используемые шрифты, логотипы, расположение отдельных элементов¹.

При необходимости могут быть произведены дополнительные работы по интеграции TGWebServer с существующей клиентской системой управления заказами комплектующих и запасных частей.

Для предотвращения нелегального использования пакет TGWebServer защищен системой программно-аппаратной защиты Guardant™, которая состоит из электронного ключа Guardant™.

1.2. Требования к программному и аппаратному обеспечению для использования TGWebServer

Компьютер, на который планируется установить программный продукт TGWebServer, должен удовлетворять определенным требованиям к программному и аппаратному обеспечению.

1.2.1. Требования к программному обеспечению

Сервер:

- Операционная система Microsoft Windows (32x или 64x-битная): XP (sp3), 2003 Server, Vista, 7, 2008 Server.
- Доступный TCP-порт для работы каждой копии приложения (одна копия обслуживает несколько публикаций, так что может потребоваться только один порт).
- Пользователь с правами администратора, для настройки служб Windows.
- Установленная системная библиотека MSXML версии 4 или выше.

Клиент:

- Операционная система Microsoft Windows, Astra Linux.
- Для корректного отображения подходят следующие web-браузеры: Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Safari последних версий. Браузер Microsoft Internet Explorer поддерживается ограничено (только с версии 7; возможно некорректное отображение части иллюстраций) и не рекомендуется к использованию.
- Настройка web-браузера, разрешающая выполнение сценариев Java-script.
- При наличии в публикациях мультимедиа-объектов (Flash-анимация, 3D-модели) - установленные в систему соответствующие ActiveX-компоненты.
- При необходимости печати – установленное приложение для просмотра PDF-файлов.

1.2.2. Требования к аппаратному обеспечению

Сервер:

¹ Работы по адаптации дизайна требуют знаний технологий html, css, JavaScript.

Введение

- Процессор 3 ГГц.
- Оперативная память 1.5 Гб.
- Место на жестком диске с директорией временных файлов Windows = (суммарный объем публикаций)*3.

Клиент:

- Процессор 1.6 ГГц.
- Оперативная память 512 Мб.
- Монитор с разрешением экрана 1280x1024 или более.

Глава 2. Установка TGWebServer

Для установки TGWebServer:

1. Запустите файл *tgwebservice-2.X-setup.exe*², находящийся на диске с лицензионной копией данного продукта. Для этого выберите файл и нажмите ENTER или два раза щёлкните по нему левой кнопкой мыши. После запуска программы установки появится диалоговое окно выбора языка установки (Рис. 1).

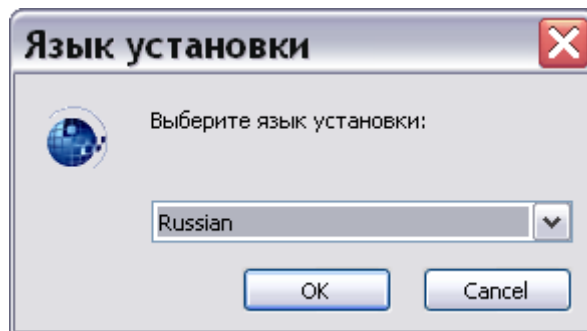


Рис. 1

2. Выберите из выпадающего списка название языка установки и нажмите на кнопку **ОК**. После этого появится окно мастера установки (Рис. 2).

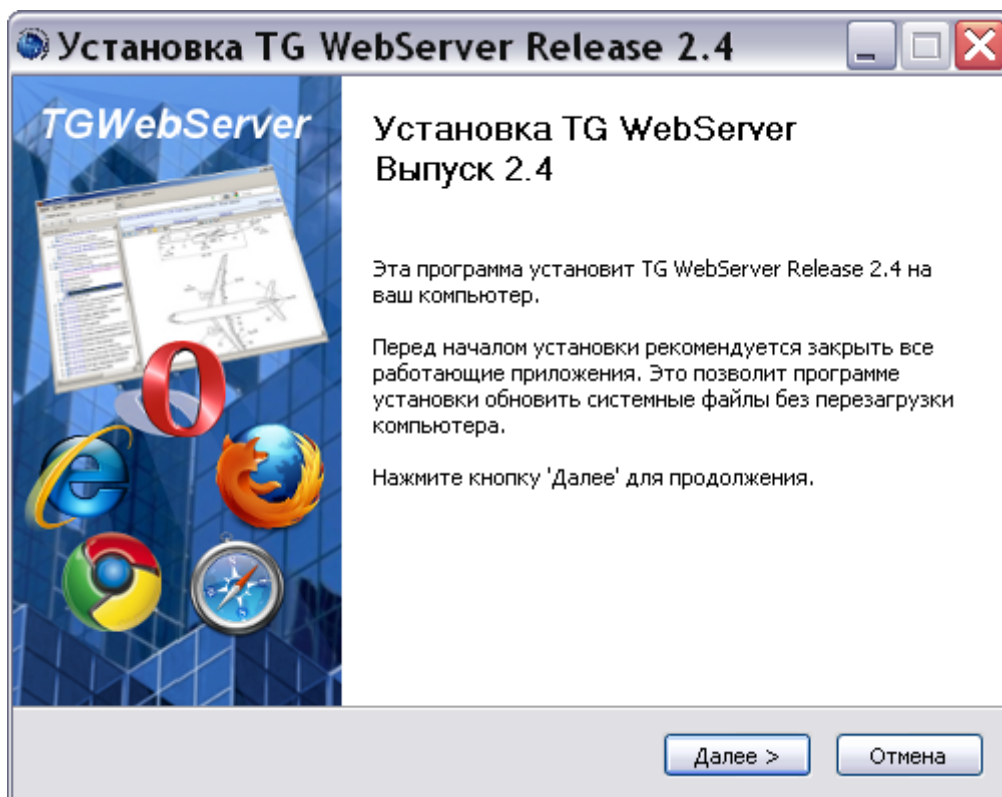


Рис. 2

² Символ «X» в названии файла означает номер выпуска. В нашем примере – файл *tgwebservice-2.4-setup.exe*.

3. Для продолжения установки нажмите на кнопку **Далее**. В следующем окне выберите папку, в которую будет производиться установка (Рис. 3). По умолчанию установка производится в папку *C:\Program Files\TGWebServer*.

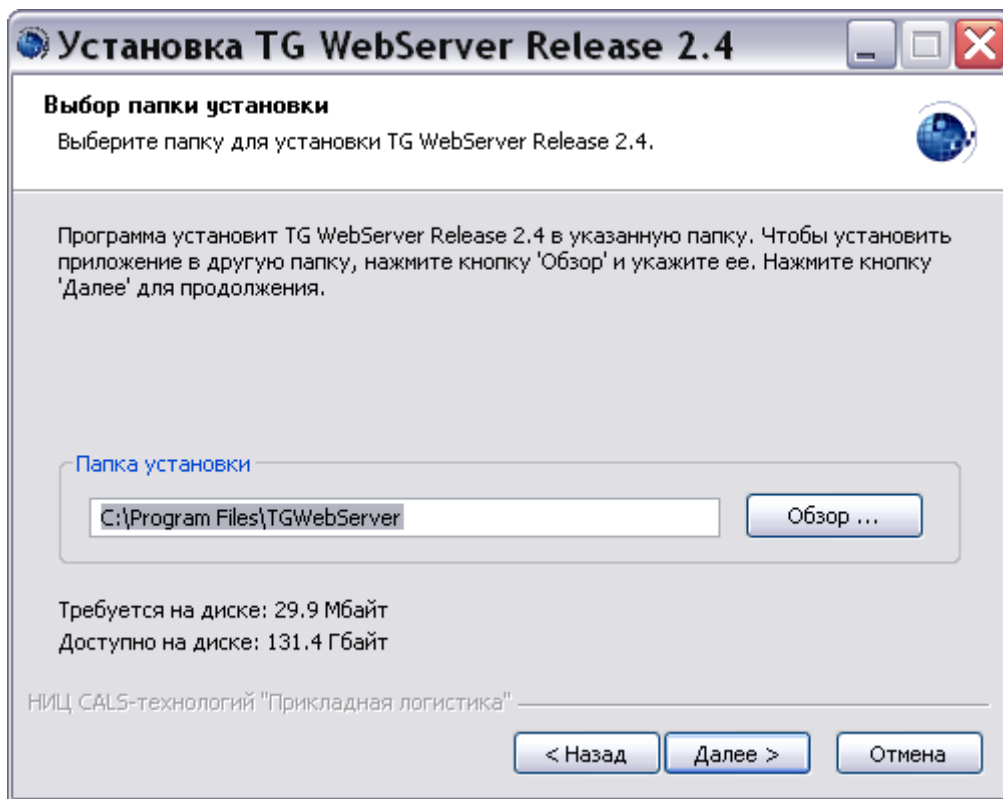


Рис. 3

Можно изменить папку установки. Для этого нажмите на кнопку **Обзор ...** и в окне **Обзор папок** укажите папку для размещения программы. Можно выбрать уже существующую папку или создать новую.

4. Для продолжения установки нажмите на кнопку **Далее**. В появившемся окне выберите папку, в которую будут помещены ярлыки программы (Рис. 4). По умолчанию ярлыки помещаются в автоматически создаваемую в меню *Пуск* папку *TG WebServer Trial*. Вы можете изменить имя папки с ярлыками.

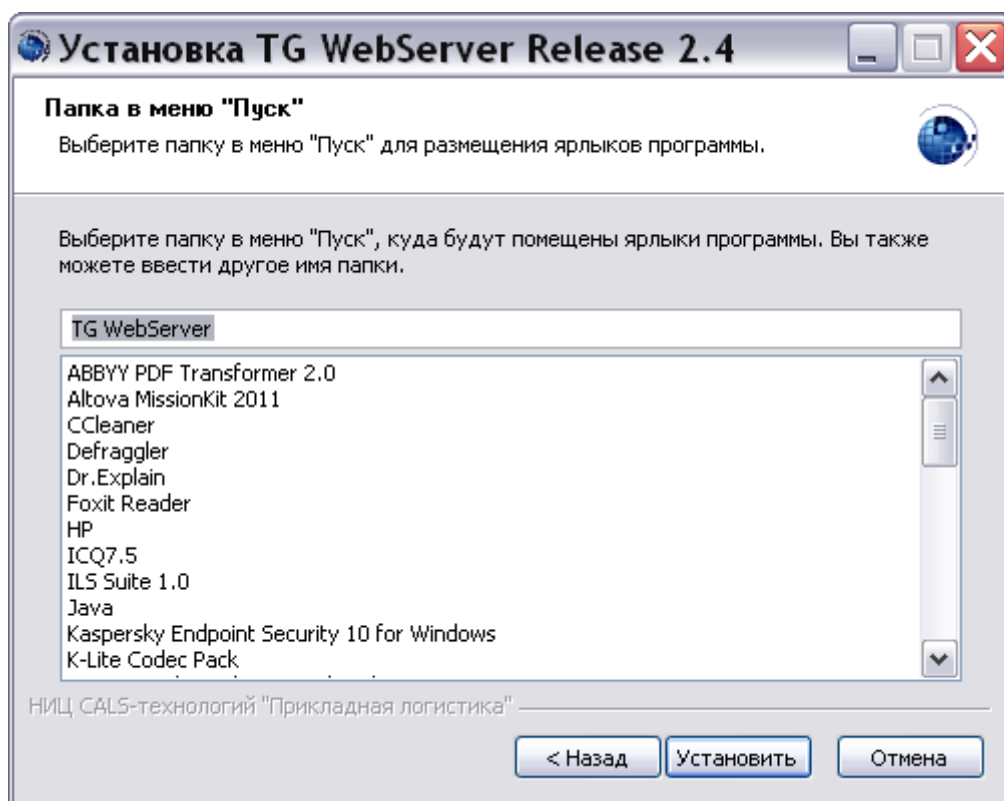


Рис. 4

5. Для продолжения установки нажмите на кнопку **Установить**. Программа приступит к непосредственному копированию файлов на Ваш компьютер в указанную папку. После окончания данной процедуры появится окно, уведомляющее о завершении установки (Рис. 5).

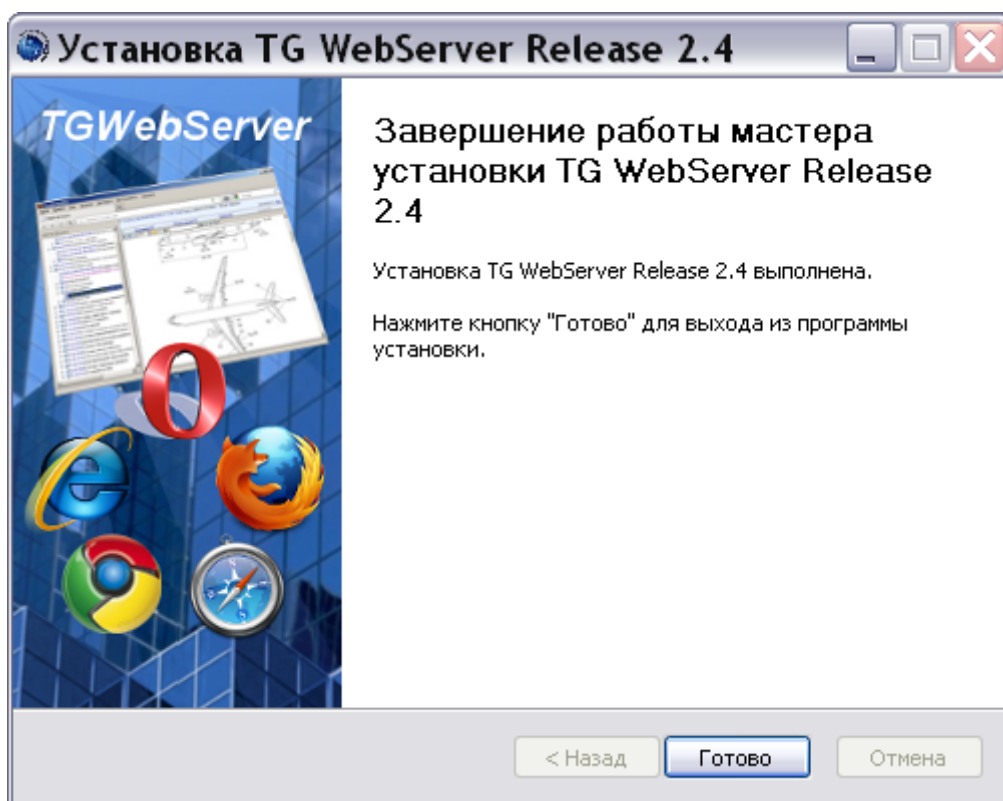


Рис. 5

6. Нажмите на кнопку **Готово**.

Установка TG WebServer успешно завершена.

Глава 3. TGWebServer Administrator

Формирование перечня публикаций для просмотра, создание пользователей, создание конфигураций технических публикаций и запуск службы осуществляется в модуле «TGWebServer Administrator».

3.1. Запуск «TGWebServer Administrator»

Для запуска «TGWebServer Administrator» выберите пункты **Пуск → Все программы → TG WebServer Trial → TGWebServer Administrator** главного меню **Пуск** операционной системы (ОС) Windows (Рис. 6).



Рис. 6

После этого появится диалоговое окно **TGWebServer Administrator** (Рис. 7).

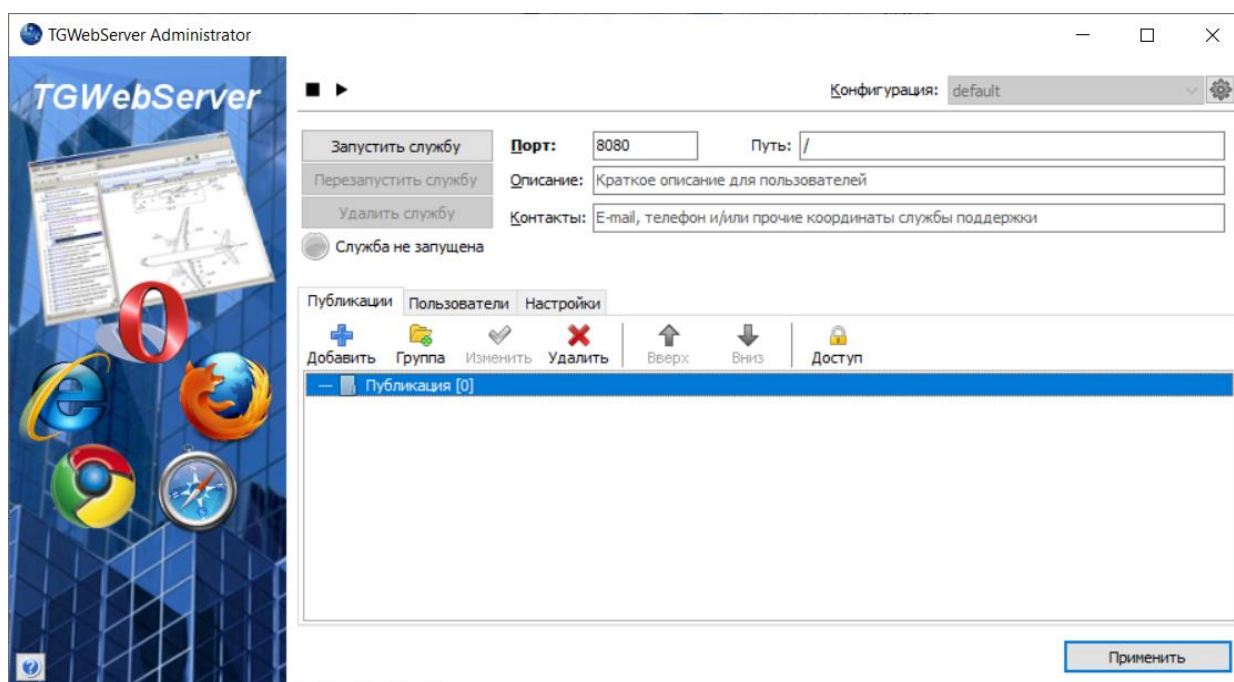


Рис. 7


Введите следующие данные:


- В поле **Порт** укажите TCP-порт, на котором сервер будет обслуживать HTTP-запросы клиентов, и при необходимости путь к нему в поле **Путь** (в этом случае список публикаций появится по ссылке: http://имя_хоста:порт/имя_поддиректории/).

- В поле **Описание** введите краткое описание текущей конфигурации для пользователей. При установке курсора в поле ввода появится всплывающая подсказка.
- В поле **Контакты** укажите координаты службы поддержки. При установке курсора в поле ввода появится всплывающая подсказка.

3.2. Добавление и редактирование групп публикаций

Перечень публикаций для последующего просмотра формируется на вкладке **Публикации**. Публикации должны добавляться к группам. По умолчанию создана группа с названием «Публикации». Для изменения названия группы выделите его, нажмите на кнопку **Изменить**

элемент  и введите новое название.



Для создания новой группы нажмите на кнопку **Добавить группу публикаций**  и в появившееся поле введите название группы. Возможно создание вложенных групп. Положение групп публикаций можно изменять в иерархии, перетаскивая их с помощью мыши.

Для удаления группы выделите её и нажмите на кнопку **Удалить выделенные элементы**



3.3. Формирование перечня публикаций

Для добавления публикации к группе:

1. В окне **TGWebServer Administrator** выделите группу, в которую будет входить публикация, и нажмите на кнопку **Добавить публикацию** .
2. В окне **Добавление публикации** нажмите на кнопку  справа от поля ввода **Выберите каталог с публикацией TGBuilder** (Рис. 8).

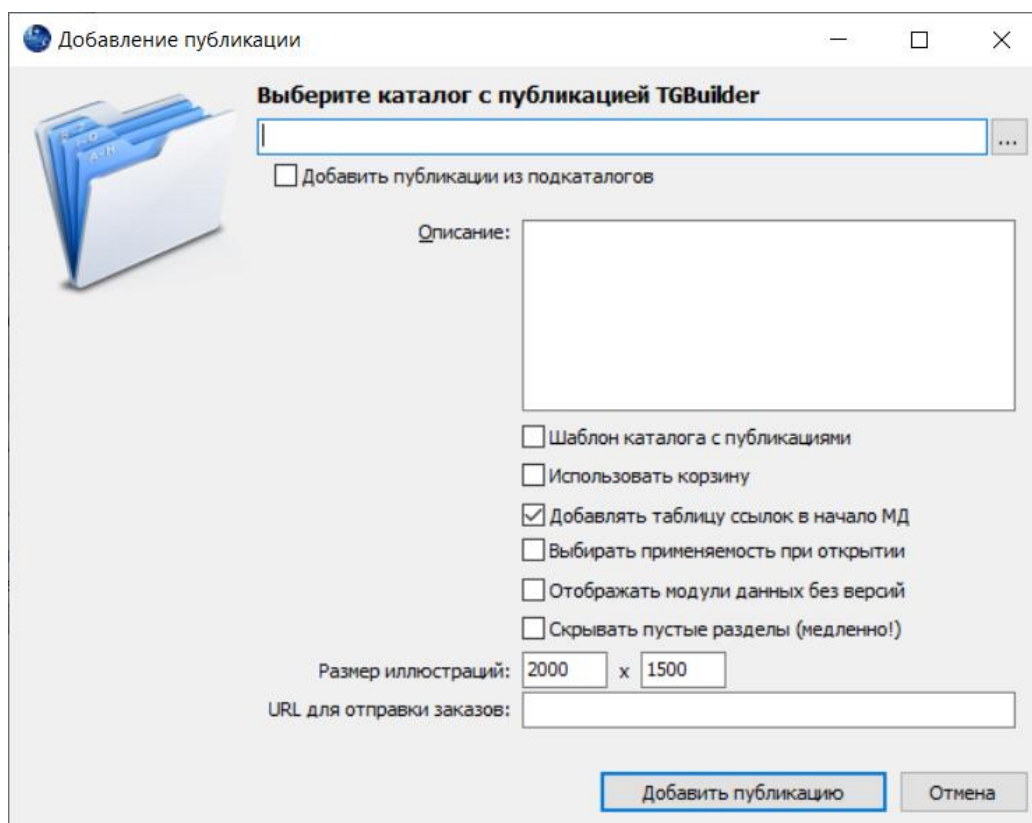


Рис. 8

3. В окне **Обзор папок** выберите папку с публикацией и нажмите на кнопку **Ок** (Рис. 9).

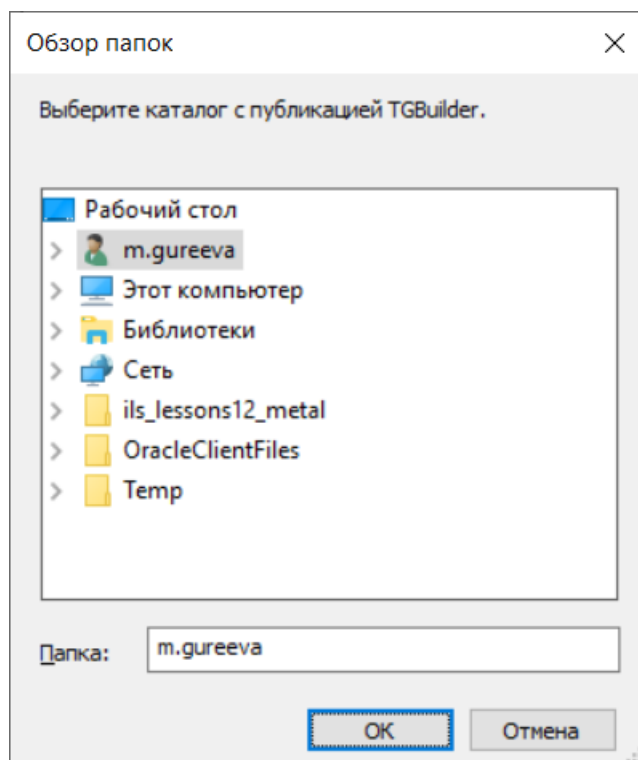


Рис. 9

4. В окне **Добавление публикации** появится название каталога с публикацией (Рис. 10).

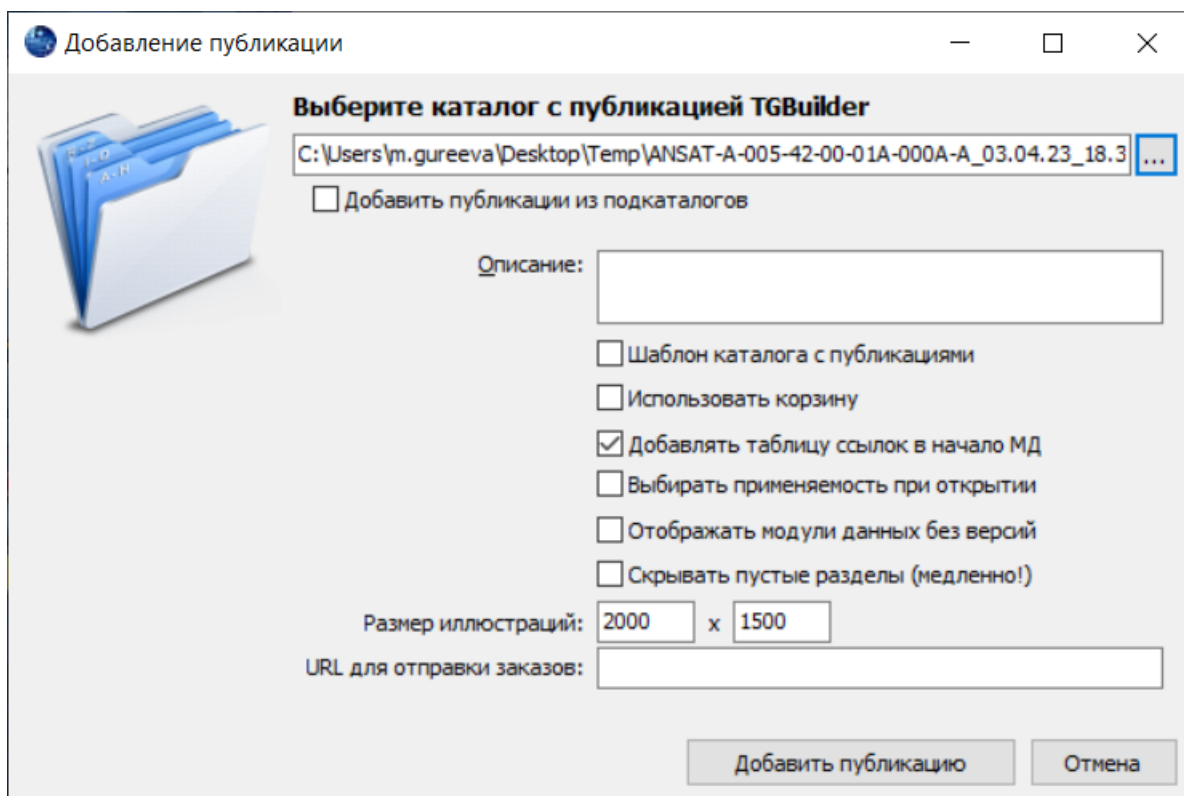


Рис. 10

Параметр **Использовать корзину** указывается при необходимости ведения корзины заказов в каталогах при их просмотре. По умолчанию параметр отключен.

Параметр **Добавлять таблицу ссылок в начало МД** дает возможность показа/скрытия таблицы ссылок при просмотре модулей данных публикации.

Параметр **Размер иллюстраций** предназначен для настройки размеров иллюстраций. В технической документации зачастую встречаются иллюстрации большого размера (различные чертежи, схемы и т.п.), предназначенные для вывода на печать с высоким разрешением. Такие изображения (файлы) имеют большой объем. Загрузка и отображение их в веб-браузере занимали бы много сетевых и вычислительных ресурсов. При просмотре пользователю такое высокое качество в подавляющем большинстве случаев не нужно. Для ограничения объема графических файлов, передаваемых с сервера на клиентскую машину в веб-браузер, вводится параметр **Размер иллюстраций**. Все растровые иллюстрации, превышающие данный размер по ширине или высоте, будут уменьшены (с сохранением пропорций) так, чтобы они вписывались в прямоугольник указанного размера. Векторные иллюстрации поддерживаемых форматов перед выводом пользователю будут преобразованы в растр соответствующего предельного размера (с сохранением пропорций). Для иллюстраций портретной ориентации данные размеры интерпретируются как высота и ширина (соответственно). Если при просмотре Ваших публикаций в браузере пользователи замечают ухудшение качества изображений, рекомендуется увеличить данные значения. При изменении значений рекомендуется придерживаться

соотношения размеров ширина/высота как 4/3 (например 2000x1500, 4000x3000 и т.п.).

При заполнении поля параметра **URL для отправки заказов** при отображении корзины появится кнопка «Заказать». При нажатии на эту кнопку на сервер должно отправиться содержимое корзины в формате JSON (POST-запросом). Сервер в ответ должен прислать html, который отобразится в окне корзины. Если при отправке запроса получается ошибка, выводится сообщение об этом.

5. После ввода параметров публикации нажмите на кнопку **Добавить публикацию**. На вкладке **Публикации** появятся код и название публикации (Рис. 11).

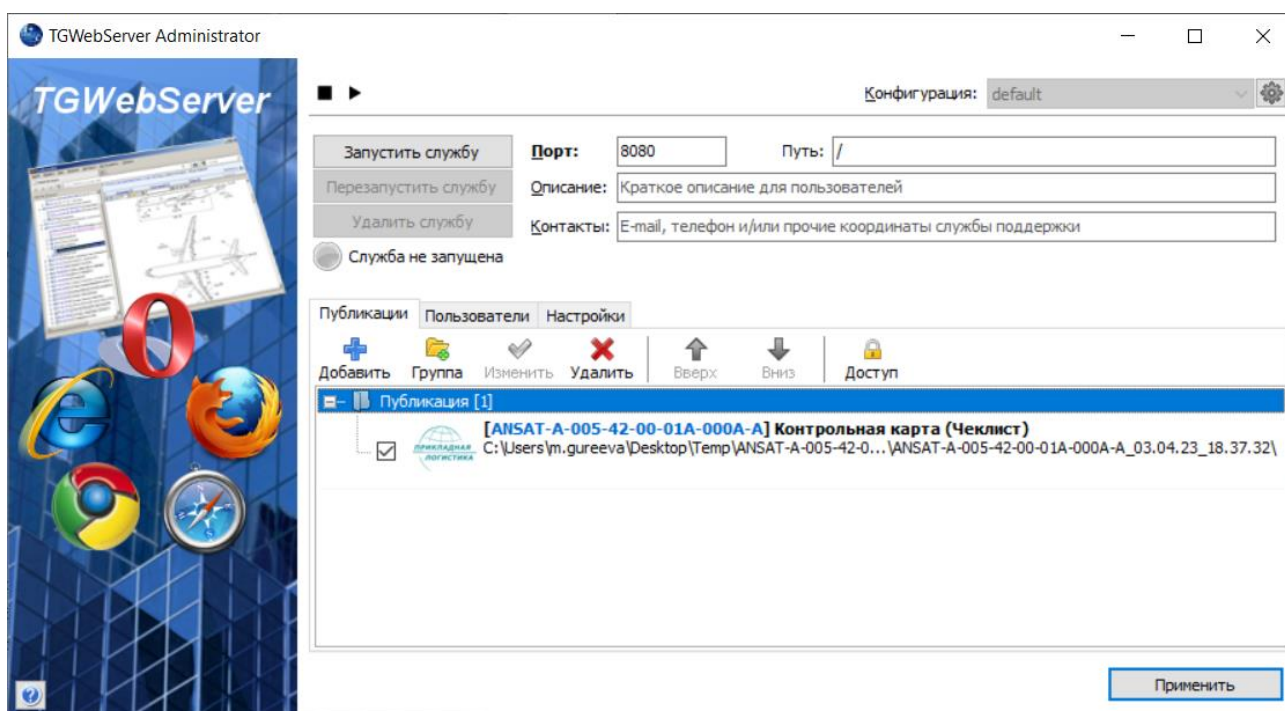


Рис. 11

6. Добавьте остальные публикации, проделав п.п. 1-5. Пример перечня публикаций показан на Рис. 12.

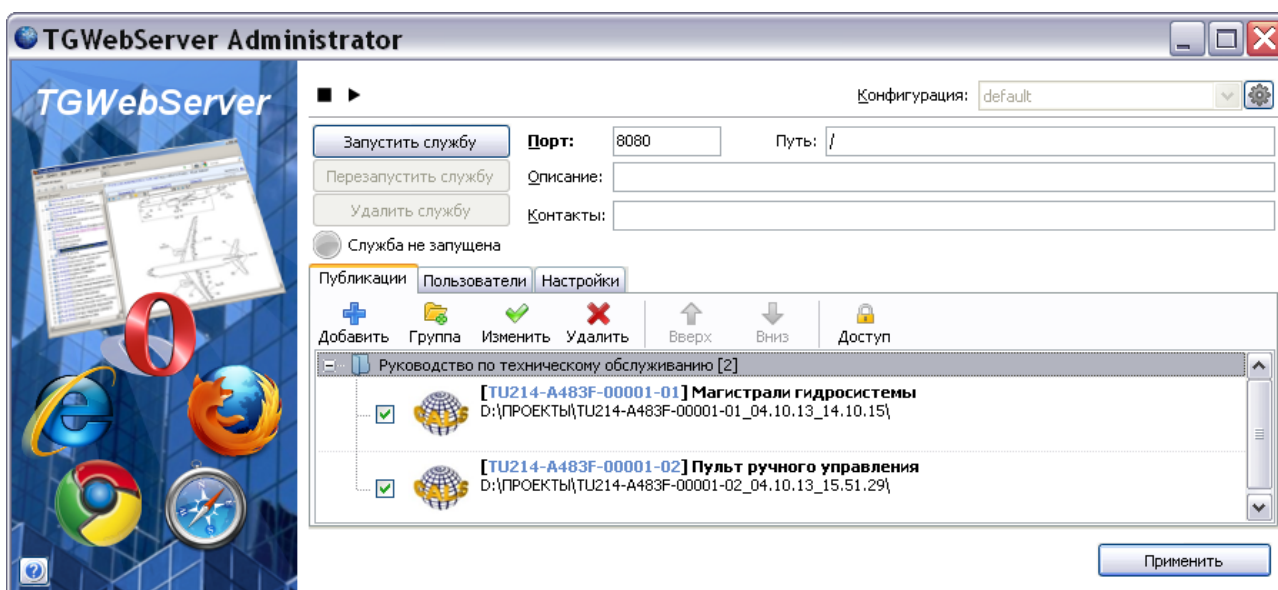


Рис. 12

- После создания перечня публикаций в окне **TGWebServer Administrator** нажмите на кнопку **Применить**.

Положение групп публикаций можно изменять в иерархии, перетаскивая их с помощью мыши.

Публикации можно перемещать между группами, перетаскивая их с помощью мыши. Внутри группы публикации можно перемещать с помощью кнопок **Переместить вверх**



и **Переместить вниз**.

Для редактирования свойств публикации выделите её и нажмите на кнопку **Изменить**



элемент **Изменить**. В окне **Редактирование свойств публикации** можно отредактировать описание публикации и изменить выбор параметров (Рис. 13).

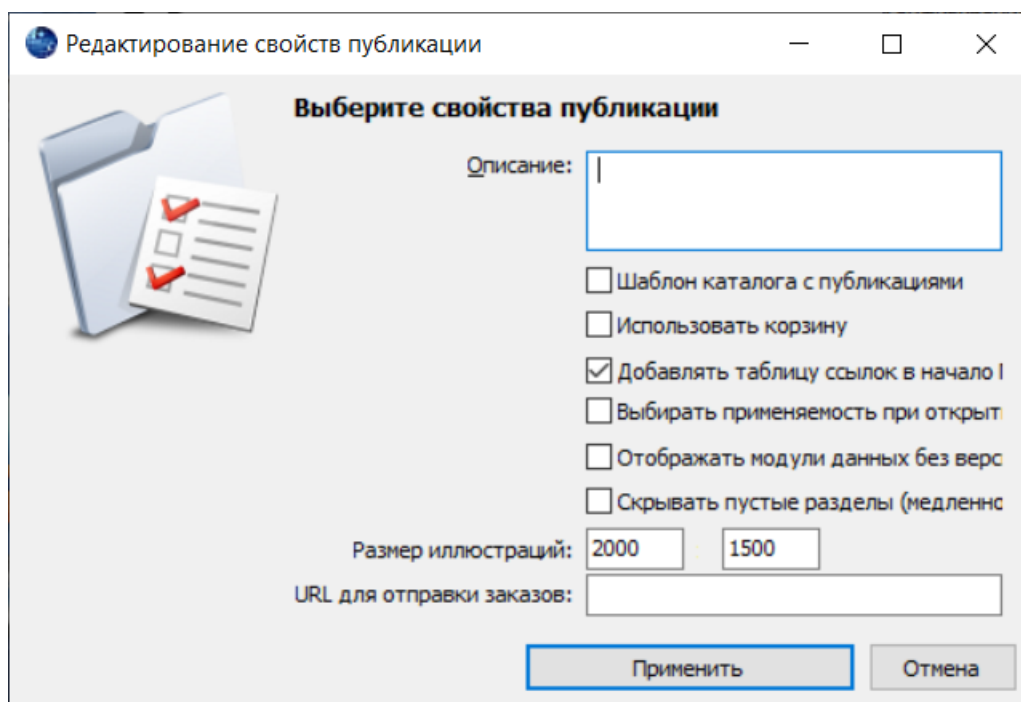



Рис. 13

Для удаления публикации выделите её и нажмите на кнопку **Удалить выделенные элементы**  **Удалить**. После этого появится запрос на подтверждение удаления публикации.

3.4. Формирование списка пользователей

Пользователи нужны для осуществления авторизованного доступа к публикациям. При отсутствии активных зарегистрированных пользователей будет свободный доступ к публикациям. При наличии хотя бы одного активного зарегистрированного пользователя доступ к публикациям будет закрыт для незарегистрированных пользователей.

Необходимо перезадать все пользовательские пароли, если они были заданы в версиях программы ниже 2.2.

Список пользователей и права их доступа формируются в окне **TGWebServer Administrator** на вкладке «Пользователи». Перейдите на вкладку «Пользователи» (Рис. 14).

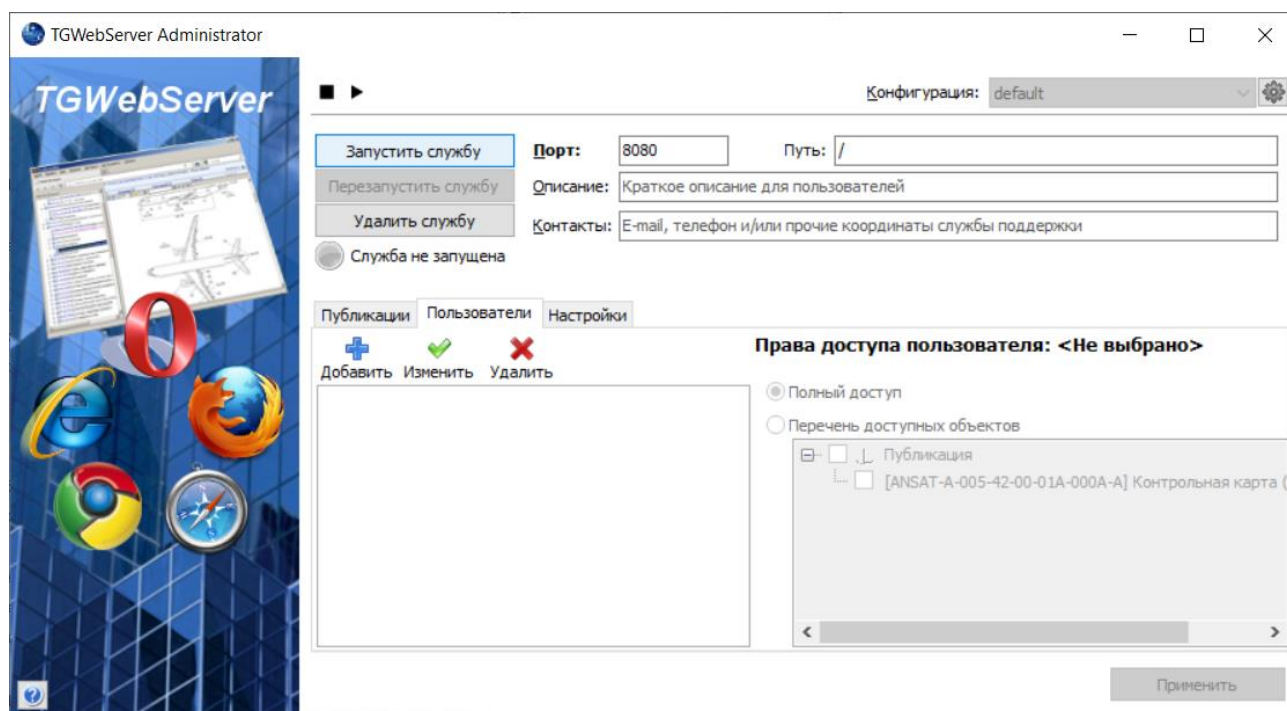



Рис. 14

Для добавления пользователя:

1. Нажмите на кнопку **Добавить пользователя** . После этого откроется окно **Создание нового пользователя**. Введите параметры пользователя (Рис. 15).

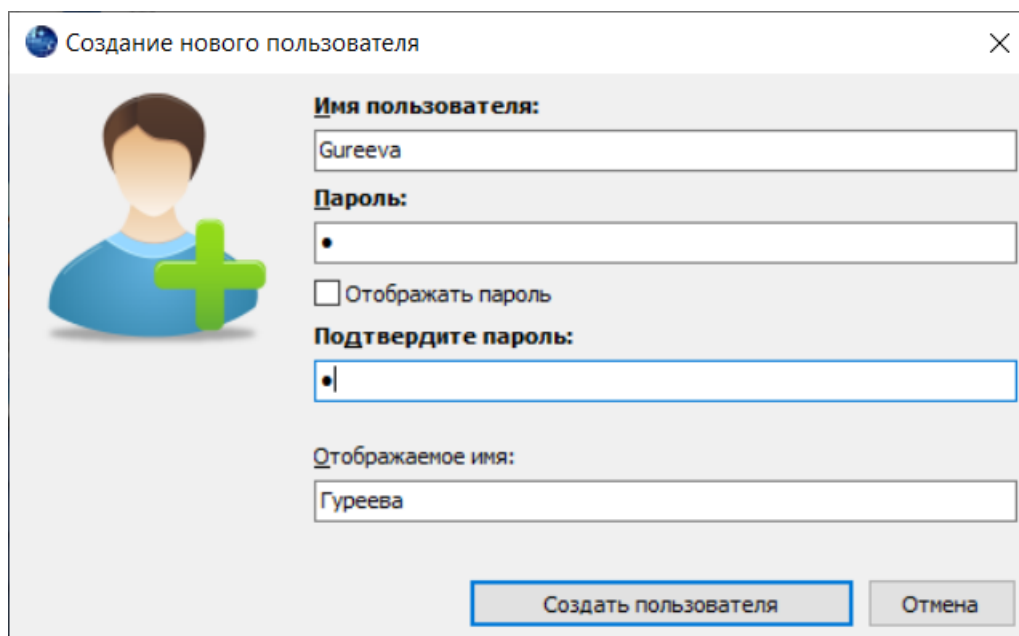


Рис. 15

Параметр **Отображать пароль** используется для просмотра/скрытия введенного пароля.

2. Нажмите на кнопку **Создать пользователя**. На вкладке **Пользователи** появятся данные созданного пользователя (Рис. 16). Галочка, установленная слева от имени пользователя, обозначает активность пользователя. Она включена по умолчанию.
3. Выберите для пользователя права доступа, например «Перечень доступных объектов». Установите флаги у доступных объектов (Рис. 16). Дополнительный способ задания прав доступа к объектам описан в разделе 3.5 «Управление правами доступа к объектам на вкладке «Публикации»».

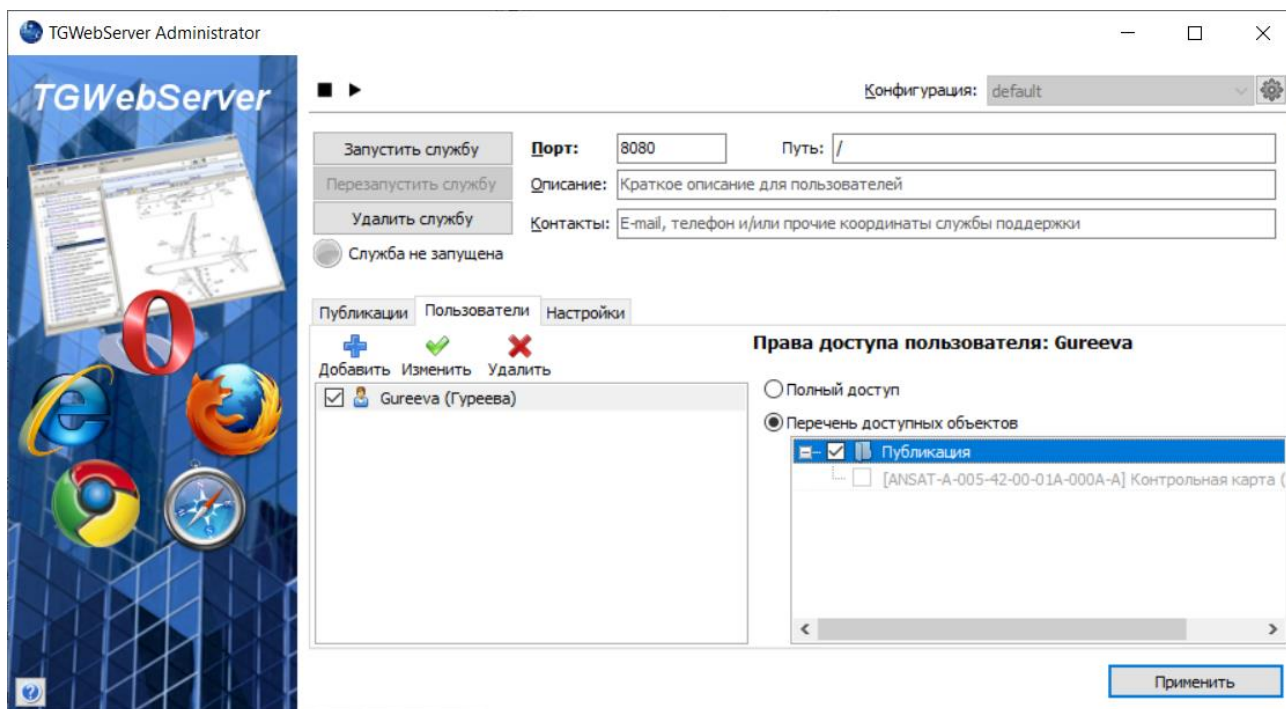


Рис. 16

4. Добавьте остальных пользователей, проделав п.п. 1-3.
5. Нажмите на кнопку **Применить**.

Пример списка пользователей показан на рисунке 17.

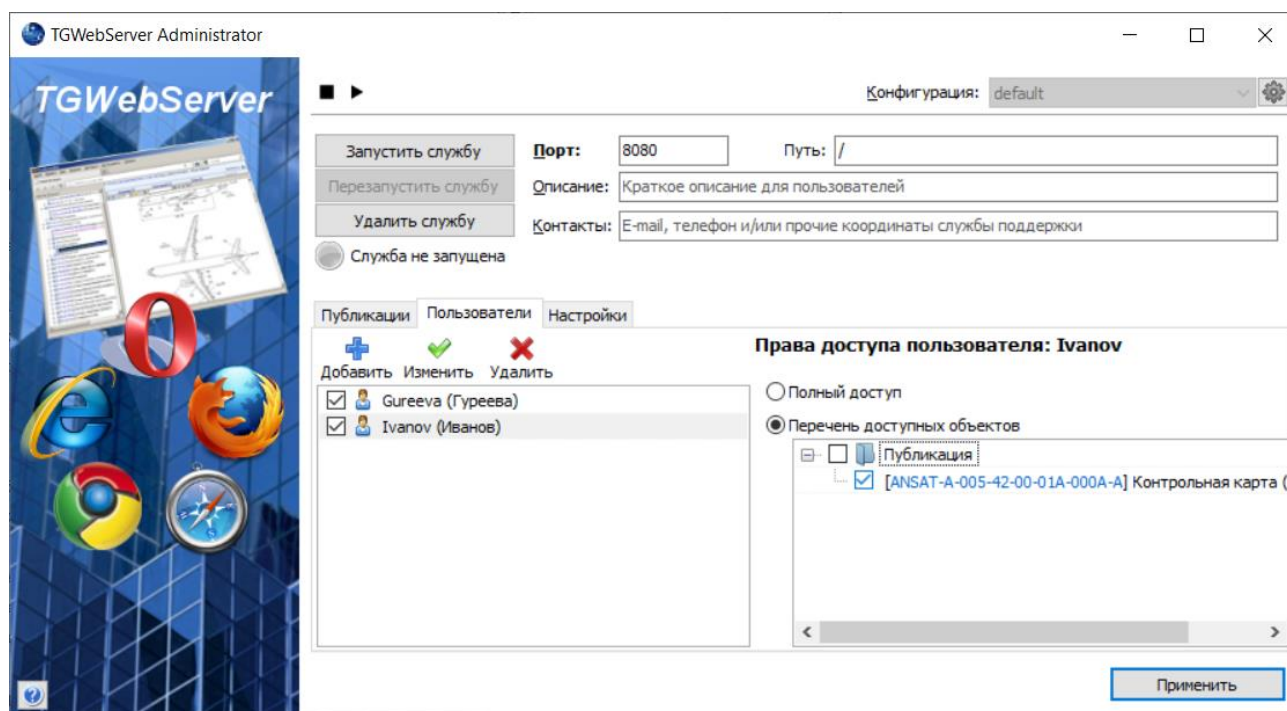



Рис. 17

Для редактирования свойств пользователя выделите его и нажмите на кнопку **Изменить**

пользователя . В окне **Изменение данных пользователя** можно изменить пароль и отображаемое имя (Рис. 18).

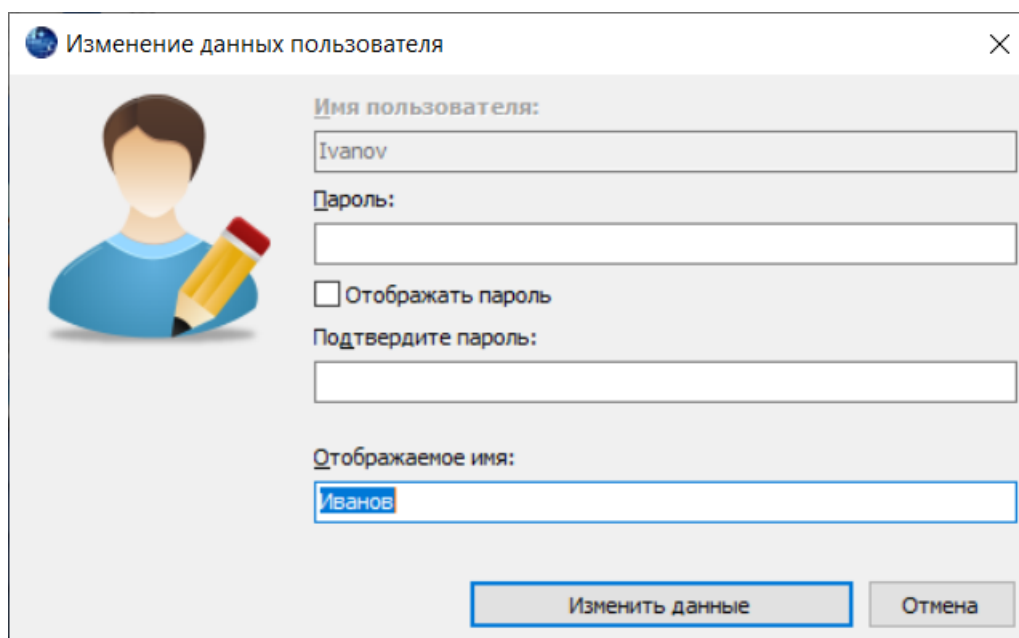




Рис. 18

Для удаления пользователя на вкладке «Пользователи» выделите его имя и нажмите на кнопку **Удалить пользователя** . После этого появится запрос на подтверждение удаления пользователя.

3.5. Управление правами доступа к объектам на вкладке «Публикации»

Перейдите на вкладку «Публикации». Выделите объект, к которому настраиваются права доступа, и нажмите на кнопку **Настроить права доступа** . После этого откроется окно **Права доступа** (Рис. 19).

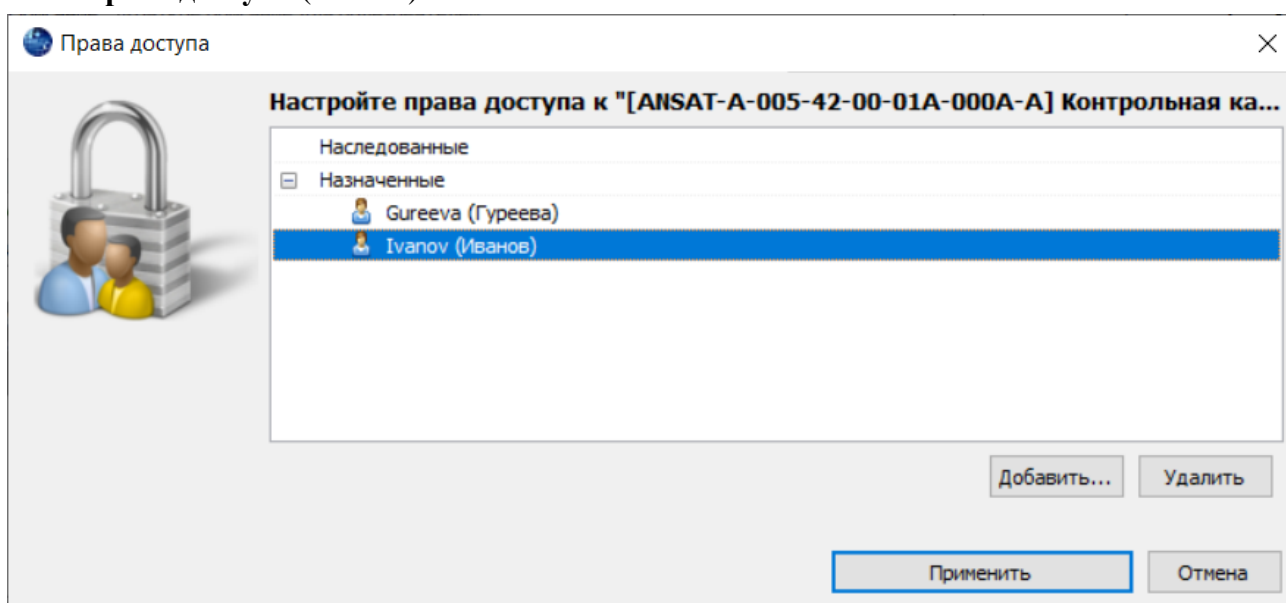




Рис. 19

В окне отображены наследованные и назначенные права доступа пользователей к объекту. Для добавления пользователей:

1. В окне **Права доступа** выделите папку «Назначенные» и нажмите на кнопку **Добавить**.
2. Для создания нового пользователя в окне **Доступ** нажмите на кнопку **Добавить пользователя**  (Рис. 20). В окне **Создание нового пользователя** введите параметры нажмите на кнопку **Создать пользователя** (см. раздел 3.4 «Формирование списка пользователей»). Параметры нового пользователя отобразятся в окне **Доступ**.
3. Для редактирования параметров пользователя используется кнопка **Изменить пользователя** .
4. В окне **Доступ** выделите одного или нескольких пользователей (возможно групповое добавление выделенных пользователей) (Рис. 20).

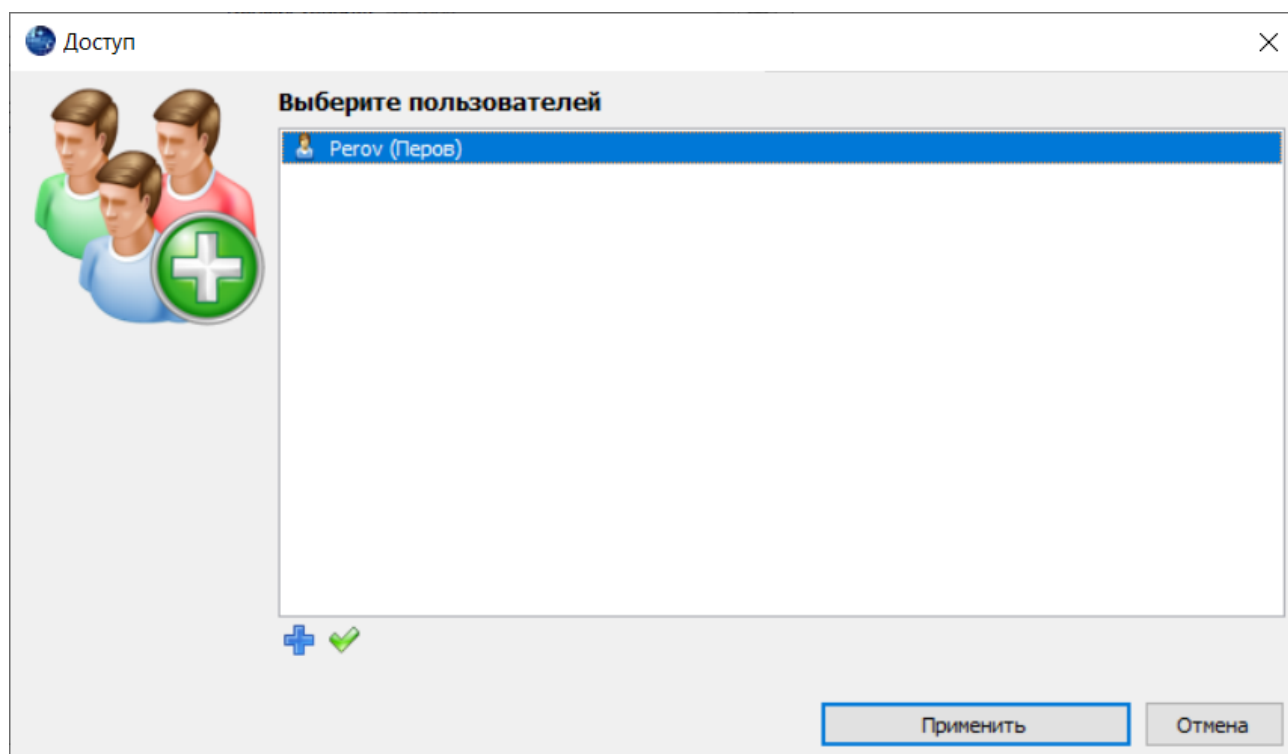


Рис. 20

5. Нажмите на кнопку **Применить**. После этого произойдет возврат в окно **Права доступа**.
6. Для возврата в окно **TGWebServer Administrator** нажмите на кнопку **Применить**.

После создания перечня публикаций и списка пользователей необходимо запустить службу (смотрите раздел [3.8 «Запуск службы»](#)).

3.6. Создание настроек

Создание настроек осуществляется в окне **TGWebServer Administrator** на вкладке «Настройки». Перейдите на вкладку «Настройки» (Рис. 21).

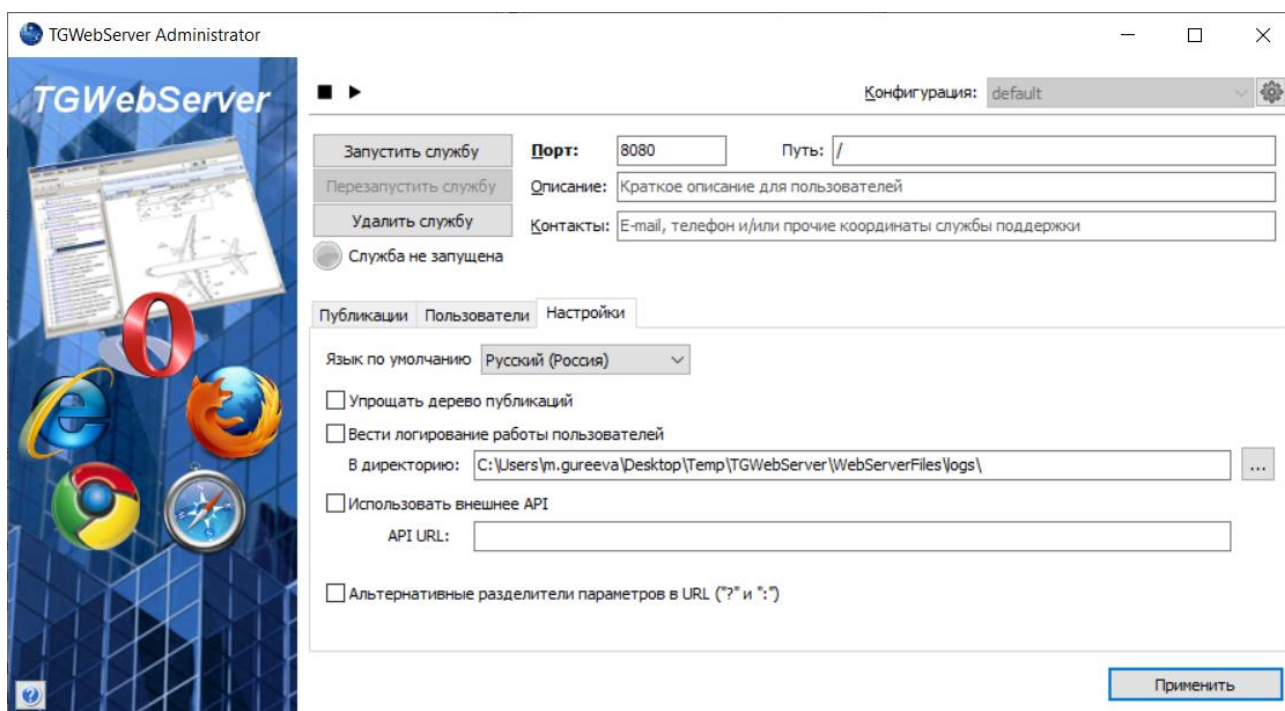


Рис. 21

Имеются следующие настройки:

- **Язык по умолчанию.**
- **Упростить дерево публикаций.** Выбор этой настройки влияет на просмотр публикаций – не будут видны пустые группы публикаций.
- **Вести логирование работы пользователей.** Выбор этой настройки приводит к сохранению информации о входах и выходах пользователей, истечении сессий.
- **Использовать внешнее API.** Выбор этой настройки позволяет вводить ссылку на объект в Интернете.
- **Альтернативные разделители параметров в URL («?» и «:»).** Выбор этой настройки позволяет менять разделители параметров в URL.

3.7. Создание конфигураций технических публикаций

Для создания новой конфигурации:

1. Нажмите на кнопку **Управление конфигурациями**  (Рис. 22).

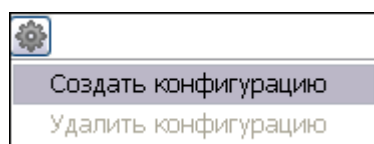


Рис. 22

2. В меню выберите команду **Создать конфигурацию**.

3. В окне **Создание конфигурации** введите название новой конфигурации (Рис. 23).

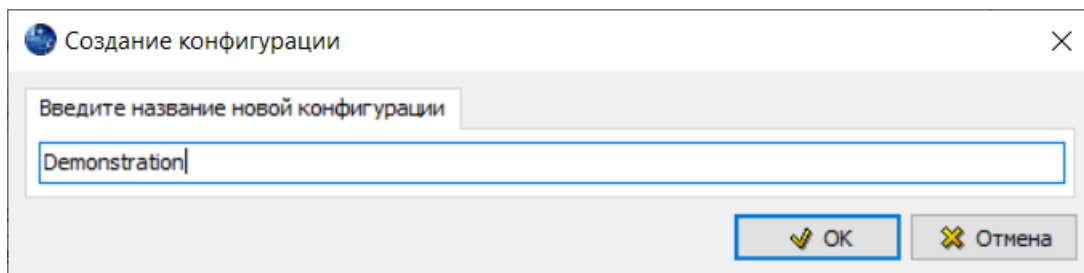


Рис. 23

4. Нажмите на кнопку **Ok**. Название конфигурации появится в окне **TGWebServer Administrator** (Рис. 24).
5. В поле **Порт** укажите TCP-порт, на котором сервер будет обслуживать HTTP-запросы клиентов, и при необходимости путь к нему в поле **Путь**.

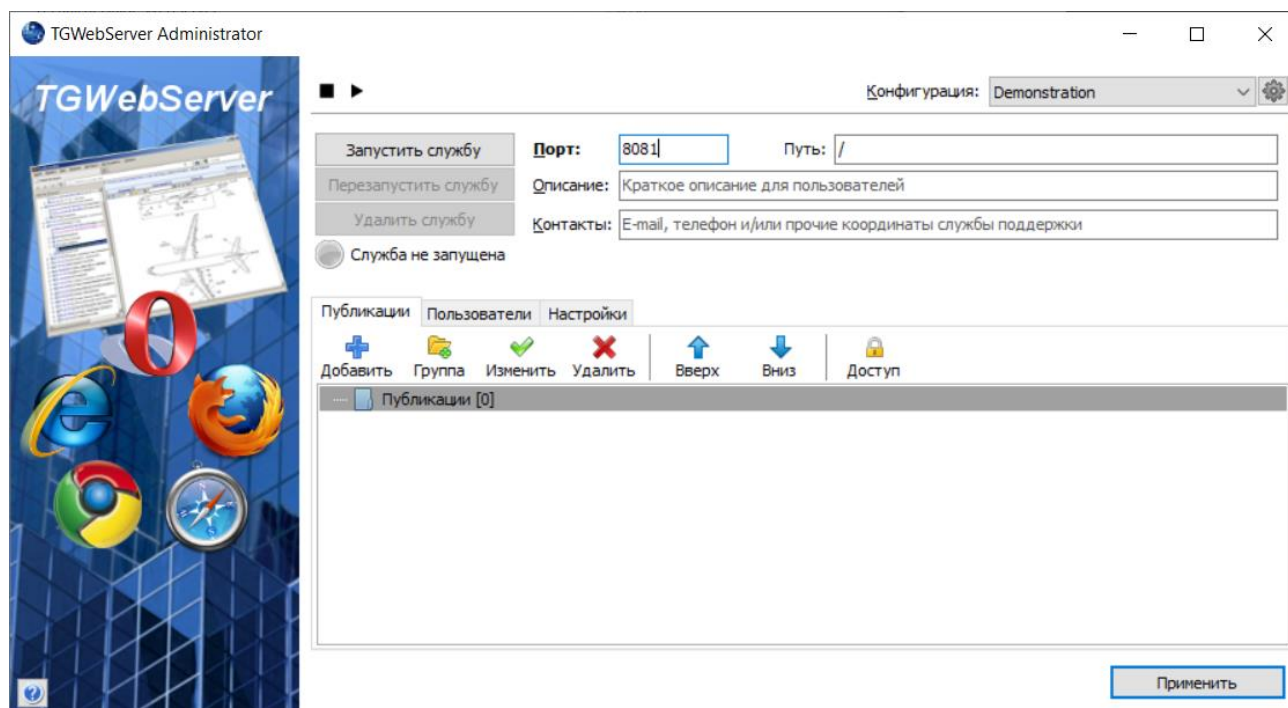


Рис. 24

6. Заполните поля **Описание** и **Контакты**.
7. Сформируйте перечень публикаций и создайте список пользователей, как описано в разделах [3.3 «Формирование перечня публикаций»](#) и [3.4 «Формирование списка пользователей»](#). Пример показан на Рис. 25.

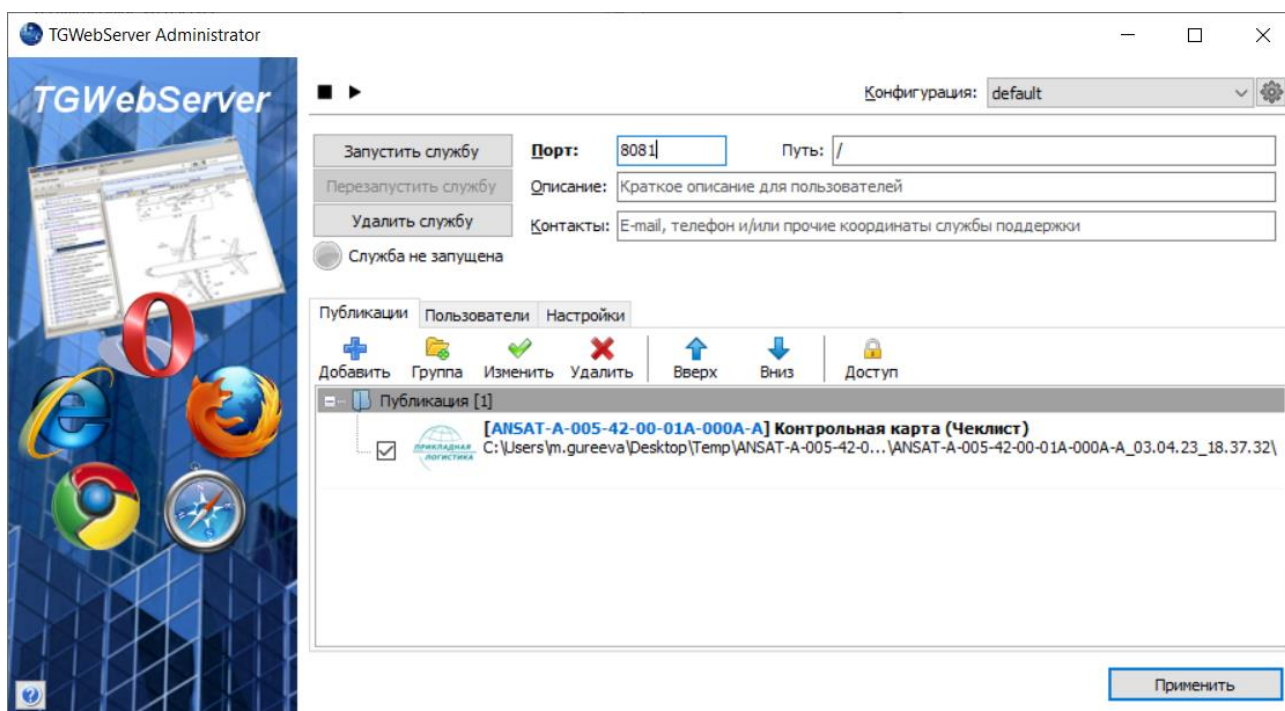



Рис. 25

- После создания перечня публикаций и списка пользователей необходимо запустить службу (смотрите раздел 3.8 «Запуск службы»).

3.8. Запуск службы

Для запуска службы нажмите на кнопку . Если служба запустится, то в окне **TGWebServer Administrator** появится сообщение об этом (Рис. 26).

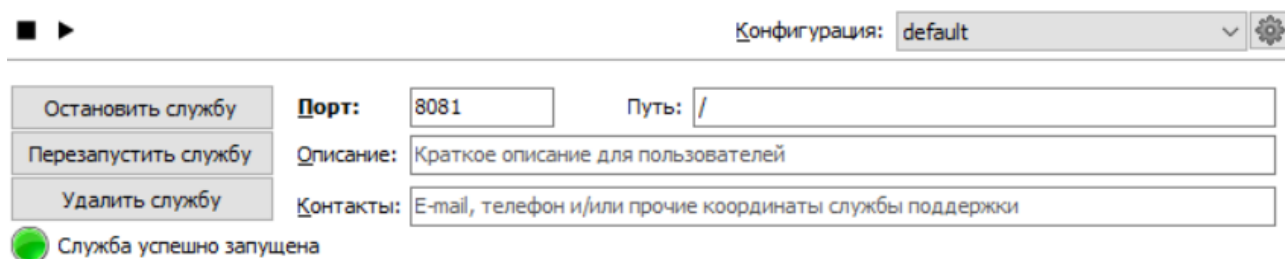


Рис. 26

В окне **Управление компьютером** появится название службы «TG Web Service» с названием конфигурации в скобках (Рис. 27).

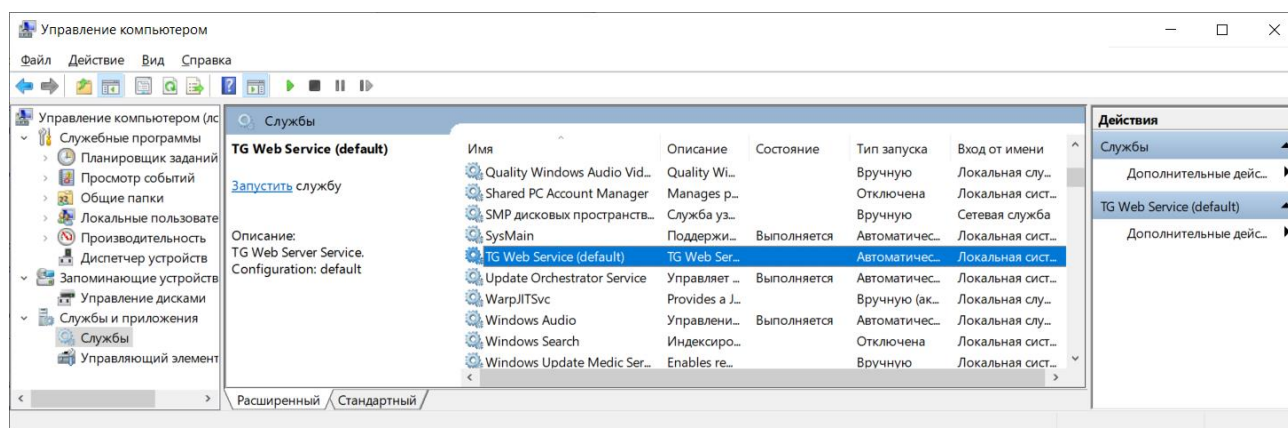


Рис. 27

В случае изменения перечня публикаций или пользователей необходимо перезапустить службу, нажав на кнопку **Перезапустить службу** в окне **TGWebServer Administrator**. Все операции со службами можно также производить в окне **Управление компьютером**.

Имеется возможность остановки и перезапуска всех служб - в окне **TGWebServer Administrator** над кнопками запуска и перезапуска службы находятся кнопки **Остановить все службы** и **Перезапустить все службы**.