



Семейство программ «TouchInform»©

Обновление проектов

Настройка процедур импорта и экспорта

Версия 3.2.0

Дата последнего редактирования:

12.03.2024



г. Москва, 2012-2024
© ООО «Киоски.ру»

Настройка процедуры экспорта-импорта проекта программного обеспечения «TouchInform»©

ООО «Киоски.ру»

Интерактивное приложение «TouchInform» предназначено для отображения информации на устройствах с сенсорными экранами, для демонстрации документов, фото и видеоматериалов, информирования о текущих и будущих событиях.

Документация к программному обеспечению «ТачИнформ»©

Данная инструкция была разработана специалистами ООО «Киоски.ру» и является интеллектуальной собственностью ООО «Киоски.ру». Полное или частичное ее копирование или публикация без ссылки на оригинальный источник, а также использование этой инструкции, ее текстовых материалов или изображений в коммерческих целях сторонними лицами запрещено. (Часть четвертая Гражданского кодекса Российской Федерации от 18.12.2006 N 230-ФЗ).

© ООО «Киоски.ру». 2012-2024. Все права защищены.

Программное обеспечение «ТачИнформ»© внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Дата регистрации: 28 Июня 2017, регистрационный номер ПО: 3622,

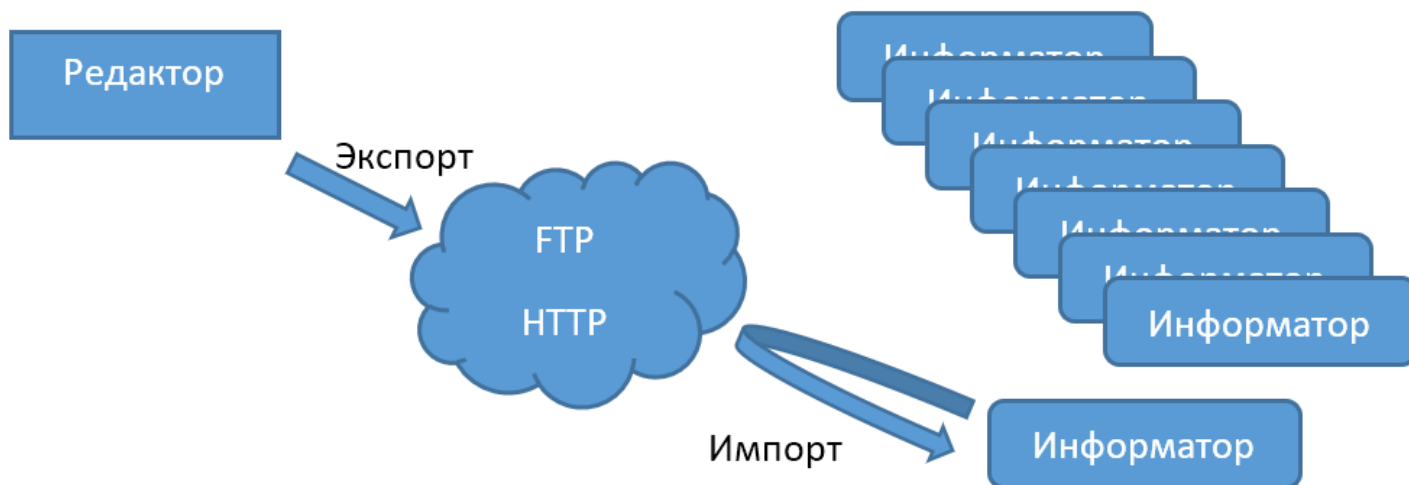
дата решения уполномоченного органа: 28 Июня 2017,

решение уполномоченного органа: Приказ Минкомсвязи России от 26.06.2017 №326.

Обновление проектов

При установке информационных киосков вне контура локальной сети приложение «ТачИнформ» позволяет организовать передачу обновлений проектов с помощью сети Интернет. Для этого необходимо наличие сервера с протоколами FTP / HTTP и доступ к серверу со всех информационных киосков.

Технология проста: после редактирования и проверки проекта на внешний сервер с помощью Редактора выгружается пакет данных проекта, а Информаторы по расписанию забирают эти пакеты.



Обновление проектов, рис. 1

Параметры для процедуры экспорта задаются в Редакторе: меню *Набор проектов > Экспорт*. В результате каждой выгрузки данных проекта создается пакет (полностью, вне зависимости от объема внесенных изменений), который выгружается по указанному адресу на сервер обмена.

Информатор по настроенному расписанию обращается на сервер обмена и загружает последний по времени выгруженный пакет данных. Процедура импорта анализирует тип сервера БД (MSSQL или PostgreSQL) и версию приложения.

!Внимание: Информатор(-ы) и Редактор должны иметь одинаковый с облачным тип сервера БД (MSSQL или PostgreSQL).

Пакеты данных можно выгружать с **параметрами**. В параметрах указываются номера лицензий киосков и/или номера киосков (Kiosk ID). При указании этих параметров информатор из всех имеющихся на сервере обмена отберет только те пакеты, которые предназначены именно ему и из всех отобранных пакетов заберет последний по времени создания.

При выгрузке Медиаконтента в архив Информатор загрузит весь архив независимо от наличия данных файлов в своем локальном хранилище, если файлы медиаконтента будут выгружаться на сервер обмена самостоятельно, то при импорте информатор будет загружать изменённые или новые файлы медиаконтента.

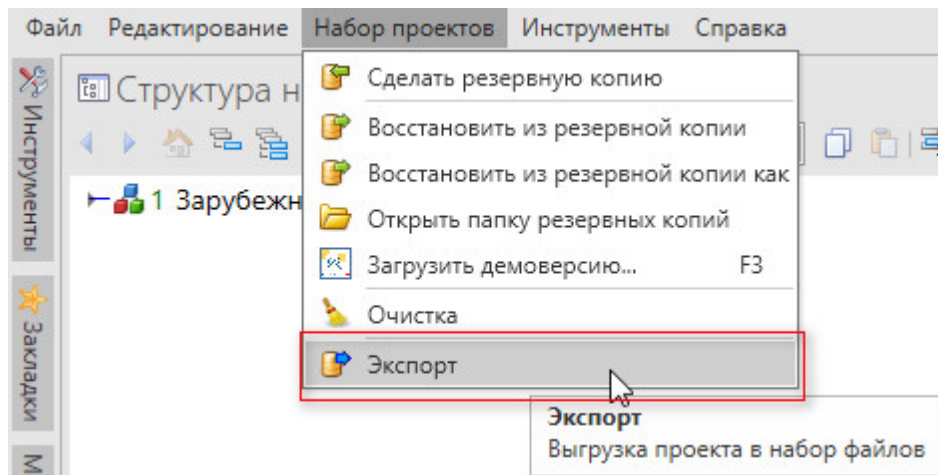
Администрирование сервера обмена производится силами администратора сервера. Ни Редактор, ни Информатор не удаляют содержимое сервера обмена. Все пакеты

данных имеют уникальные идентификаторы и один каталог на сервере может использоваться для обмена данными с несколькими сетями киосков. Также для этих целей можно задавать разные каталоги на сервере обмена.

Для того, чтобы функционал начал работать, необходимо произвести определенные настройки как Информатора, так и Редактора.

1.1 Настройки экспорта в Редакторе

Пакет для импорта проекта формируется в Редакторе через меню *Набор проектов > Экспорт* (подготовка данных, развертывание – выгрузка готового пакета по выбранному протоколу).



Настройки экспорта, рис. 1

Внешний вид диалога Экспорта

Введите данные для экспорта

Экспорт

Папка выгрузки данных для экспорта
C:\TouchInform\320\2523.Build 320.012723-0255.01\Exports

Идентификаторы Киосков

Целевые киоски

Выгружать медиа контент в архив

Пароль для импорта

Развертывание

Развертывать

Протокол Local Net Ftp

Использовать SSL

Адрес D:\Temp\1

Проверять подлинность Учетная запись Пароль

Тест соединения

Сохранить Экспорт Отказаться

Настройки экспорта, рис. 2-3

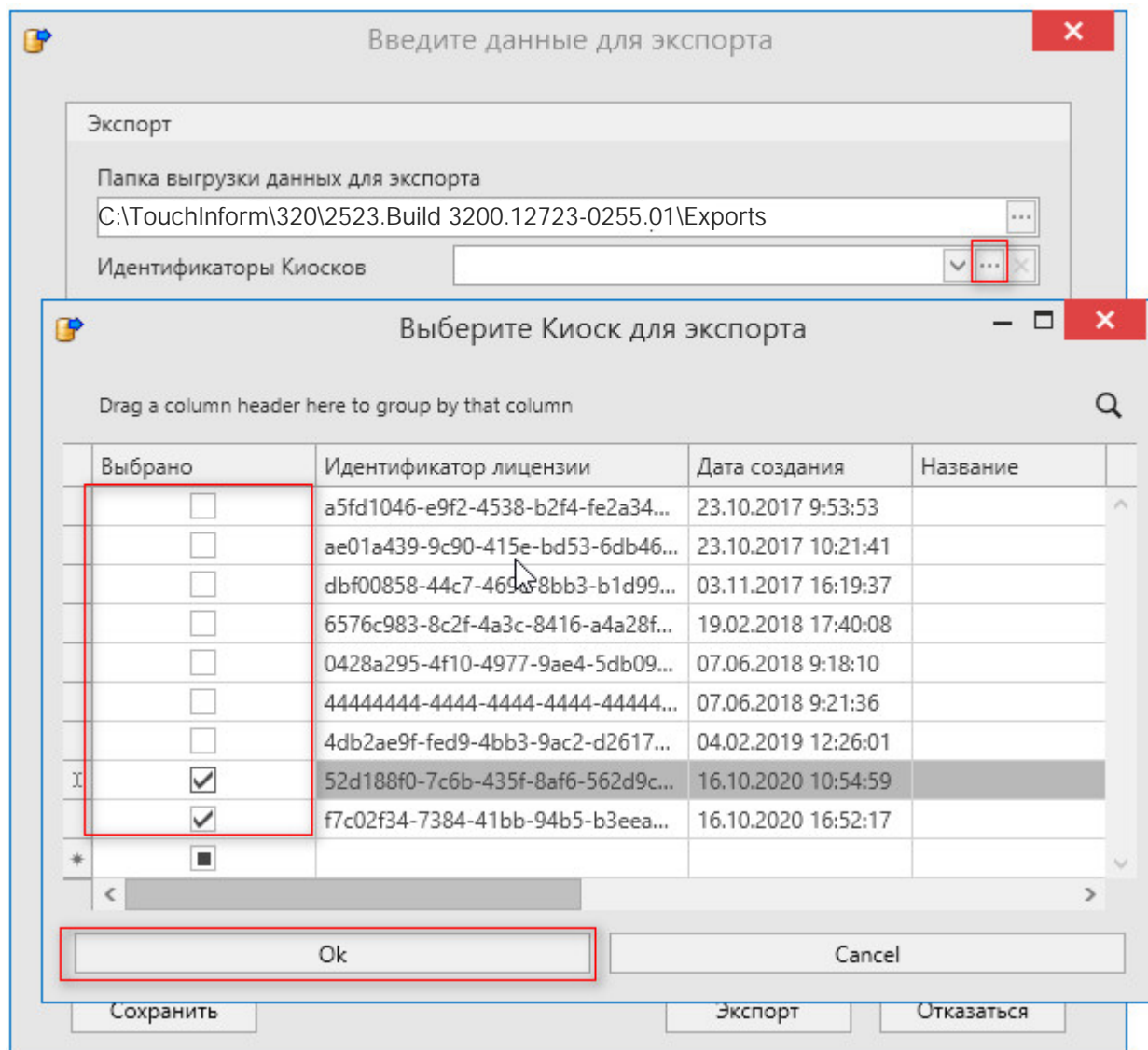
Папка выгрузки данных для экспорта

В нее временно выгружаются служебные файлы для подготовки пакета.

! Внимание: Адрес папки выгрузки указывается по умолчанию, изменять его не рекомендовано.

В качестве параметров экспорта можно указать:

- **Идентификаторы киосков (номера лицензий)**, к которым будет применен этот пакет.



Настройки экспорта, рис. 4

- **Целевые киоски** – параметр **KioskID**, который указывается в конфигурационном файле каждого Информатора. Можно указать список киосков, разделенных «;», для которых предназначен пакет импорта.

Экспорт

Папка выгрузки данных для экспорта
C:\TouchInform\320\2523.Build 3200.12723-0255.01\Exports

Идентификаторы Киосков
4db2ae9f-fed9-4bb3-9ac2-d261781f263f

Целевые киоски
1-1

Выгружать медиа контент в архив

Пароль для импорта

Развертывание

Развертывать

Протокол Local Net Ftp

Использовать SSL

Адрес
D:\Temp\1

Проверять подлинность Учетная запись admin Пароль

Тест соединения

Настройки экспорта, рис. 5

Информатор проверяет эти условия последовательно. При указании этих параметров Информатор из всех имеющихся на сервере обмена отберет только те пакеты, которые предназначены именно ему, и из всех отобранных пакетов заберет последний по времени создания. После импорта Информатор фиксирует уникальный номер проимпортированного пакета и начинает поиск по дате со следующего. Допускается наличие неограниченного количества пакетов импорта в месте их развертывания.

Структура пакета

В пакет входят следующие элементы:

1. описание пакета с параметрами
2. архив базы данных
3. содержимое медиаконтента.

В процессе импорта Информатор производит инкрементальную загрузку медиаконтента – только новые или измененные элементы. Два элемента - описание пакета и архив БД проекта - присутствуют всегда.

Третий элемент - медиаконтент. Его выгрузка возможна в двух вариантах:

- **Единый архив всех файлов и папок медиаконтента.** Данный вариант включается опцией **Выгружать медиа контент в архив**. Информатор загрузит весь архив независимо от наличия данных файлов в своем локальном хранилище.

- **Содержимое медиаконтента пофайлово** - загружаются только новые или измененные файлы, по умолчанию. Такая структура пакета предпочтительна для сокращения трафика при импорте по низкоскоростным каналам передачи данных.

Развертывание (экспорта)

После подготовки пакета экспорта в локальную временную папку нужно указать адрес сетевого ресурса или флеш-накопителя, установив опцию **«Развертывать»**.

Когда она установлена, будет произведена попытка копирования пакета экспорта. В качестве адреса может быть локальная сеть, файловая папка с доступом на запись, корневая папка USB-накопителя или удаленный FTP-сервер. В последнем случае можно использовать анонимный доступ или доступ по логину-паролю. Возможно использовать SSL-протокол.

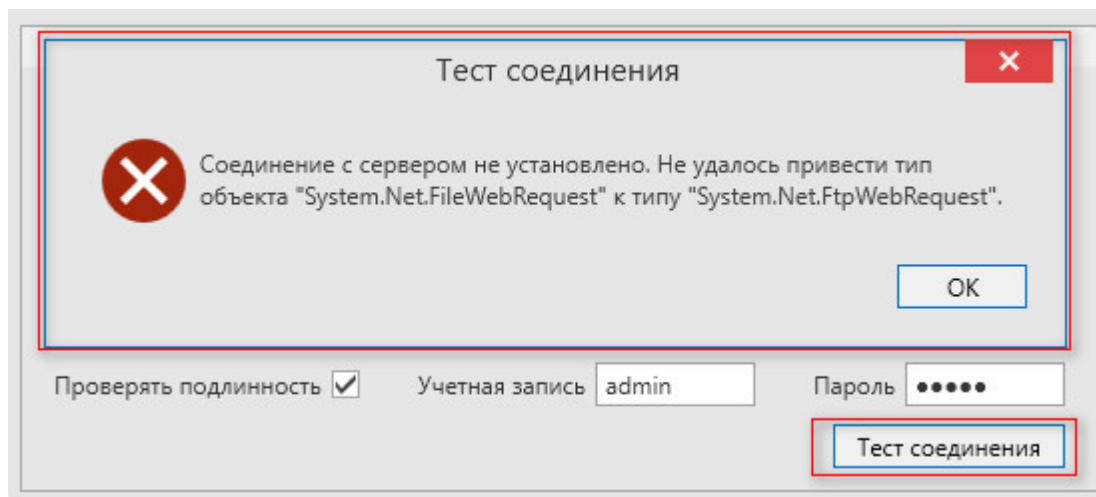
Протокол

Local Net - позволяет выбрать локальную сеть, локальный диск или USB-накопитель

FTP - FTP-сервер. При выгрузке на FTP-сервер можно использовать протокол SSL, включив соответствующую опцию.

Адрес – путь к месту выгрузки или адрес FTP. При использовании авторизации должна быть включена опция **«Проверять подлинность»** и заполнены поля **«Учетная запись»**, **«Пароль»**.

После заполнения адреса и полей авторизации можно устроить **Тест соединения**. В случае ошибки система выдаст соответствующее оповещение.



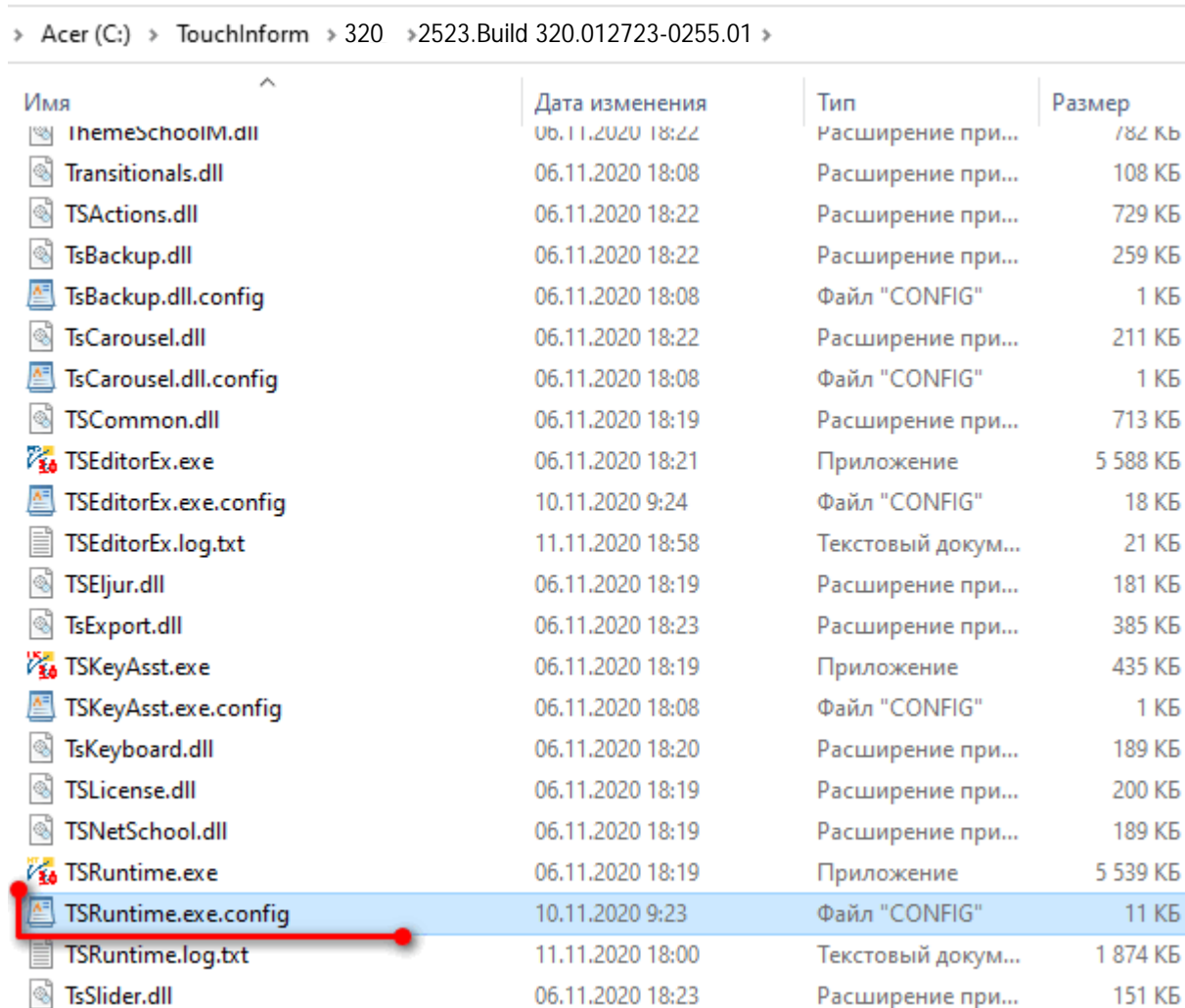
Настройки экспорта, рис. 6

Нажатие кнопки **«Сохранить»** дает возможность сохранить введенные настройки полей экспорта. Кнопка **«Отказаться»** закрывает окно экспорта. Кнопка **«Экспорт»** запускает процесс выгрузки данных проекта.

1.2 Настройки импорта для Информатора

Процедура импорта в Информаторе

Настраивается с помощью параметров в конфигурационном файле (*TSRuntime.exe.config*), находящемся в папке Информатора на киоске.



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
theme\schoolIM.dll	06.11.2020 18:22	Расширение при...	782 КБ
Transitionals.dll	06.11.2020 18:08	Расширение при...	108 КБ
TSActions.dll	06.11.2020 18:22	Расширение при...	729 КБ
TsBackup.dll	06.11.2020 18:22	Расширение при...	259 КБ
TsBackup.dll.config	06.11.2020 18:08	Файл "CONFIG"	1 КБ
TsCarousel.dll	06.11.2020 18:22	Расширение при...	211 КБ
TsCarousel.dll.config	06.11.2020 18:08	Файл "CONFIG"	1 КБ
TSCommon.dll	06.11.2020 18:19	Расширение при...	713 КБ
TSEditorEx.exe	06.11.2020 18:21	Приложение	5 588 КБ
TSEditorEx.exe.config	10.11.2020 9:24	Файл "CONFIG"	18 КБ
TSEditorEx.log.txt	11.11.2020 18:58	Текстовый докум...	21 КБ
TSEIjur.dll	06.11.2020 18:19	Расширение при...	181 КБ
TsExport.dll	06.11.2020 18:23	Расширение при...	385 КБ
TSKeyAsst.exe	06.11.2020 18:19	Приложение	435 КБ
TSKeyAsst.exe.config	06.11.2020 18:08	Файл "CONFIG"	1 КБ
TsKeyboard.dll	06.11.2020 18:20	Расширение при...	189 КБ
TSLicense.dll	06.11.2020 18:19	Расширение при...	200 КБ
TSNetSchool.dll	06.11.2020 18:19	Расширение при...	189 КБ
TSRuntime.exe	06.11.2020 18:19	Приложение	5 539 КБ
TSRuntime.exe.config	10.11.2020 9:23	Файл "CONFIG"	11 КБ
TSRuntime.log.txt	11.11.2020 18:00	Текстовый докум...	1 874 КБ
TsSlider.dll	06.11.2020 18:23	Расширение при...	151 КБ

Настройки импорта для Информатора, Рис. 1

Информатор импортирует проект в фоновом режиме до момента загрузки обновленного проекта. В процедуре импорта реализован механизм определения занятости киоска: если к моменту обновления проекта киоск занят пользователем – перезагрузка проекта будет отложена до освобождения киоска (при простое более 1 минуты).

Информатор может работать в следующих режимах:

- Импорт отключен;
- Импорт при старте приложения Информатор;
- Импорт по расписанию с устанавливаемым расписанием;
- Импорт в определенное время.

! Внимание: для корректной работы Информатора(-ов) для доступа к БД MSSQL в процессе импорта необходимо в настройках конфигуратора(-ов) в разделе *ConnectionStrings* задать **имя пользователя** такое же, как в настройках Редактора: **User ID=usr_edt**. Данный пользователь обладает большим количеством прав, что позволит избежать ошибок при импорте.

```
<connectionStrings>
```

```
  <add name="SqlCon1" connectionString="Data Source=(local)\touchinform;Initi
Integrated Security=False;Persist Security Info=False;User ID=usr_edt;
Password=p@ssword;MultipleActiveResultSets=True;Connect Timeout=60"
  providerName="System.Data.SqlClient" />
```

```
  <add name="NpgSqlCon1" connectionString="Host=localhost;Username=postgres;
Password=touch@;Database=v281"
  providerName="System.Data.SqlClient" />
```

Настройки процедуры импорта в ключах конфигурационного файла Информатора

i. **ImportMode** - режим импорта

- a. 0 - отключено
- b. 1 - при старте информатора
- c. 2 - с заданным интервалом
- d. 3 - в указанное время

ii. **ImportProtocol** - сетевой протокол

- a. 0 - SMB
- b. 1 - FTP
- c. 2 - HTTP

iii. **ImportAddress** - расположение файлов импорта. Варианты

- a. D:\
- b. ftp://cloud.touch.ru:8021/143FBF53-7345-4249-8050-E3C4A92537D1
- c. http:// cloud.touch.ru:8080/143FBF53-7345-4249-8050-E3C4A92537D1
- d. \\server.domain.local\Import\

iv. **ImportInterval** - интервал в минутах при ImportMode=2

```
<setting name="ImportMode" serializeAs="String" >
  <value>2</value>
  <!--<value >1</value>-->

</setting>
<setting name="ImportInterval" serializeAs="String">
  <value>3</value>
</setting>
<setting name="ImportTime" serializeAs="String">
  <value>00:00:00</value>
</setting>

<setting name="ImportAddress" serializeAs="String">
  <!--<value>D:\Temp\1</value>-->
  <!--<value>ftp://ftp.ezyro.com/htdocs/grp1</value>-->
  <!--<value>ftp://ftp.ezyro.com/htdocs/ms</value>-->
  <value>D:\Temp\1</value>
</setting>

<setting name="ImportIsAuth" serializeAs="String">
  <!--<value>false</value>-->
  <value>true</value>
</setting>

<setting name="ImportProtocol" serializeAs="String">
  <value>0</value>
  <!--<value>1</value>-->
</setting>
```

Настройки импорта для Информатора, Рис. 2

v. **ImportTime** – время при ImportMode=3

vi. В случае если сетевой ресурс требует авторизации

- a. **ImportIsAuth** – использовать авторизацию (True/False)
- b. **ImportAuthUser** – имя пользователя
- c. **ImportAuthPassword** – пароль
- d. **ImportIsUseSSL** – использовать SSL (требует сконфигурированного сертификата на сервере)

vii. В случае если Информатор находится за прокси сервером

- a. **IsUseProxy** – подключение через прокси (True/False)
- b. **IsAutodetectProxy** – автоопределение настроек (True/False)
- c. **ProxyAddress** – адрес прокси сервера
- d. **ProxyPort** – порт прокси сервера
- e. **ProxyUser** – пользователь
- f. **ProxyPassword** – пароль

```
<setting name="ImportAuthUser" serializeAs="String">
  <value >ezyro_21139404</value>
</setting>
<setting name="ImportAuthPassword" serializeAs="String">
  <value >P@ssw0rd</value>
</setting>
<setting name="ImportIsUseSSL" serializeAs="String">
  <value>False</value>
</setting>
<setting name="IsUseProxy" serializeAs="String">
  <value>False</value>
</setting>
<setting name="IsAutodetectProxy" serializeAs="String">
  <value>False</value>
</setting>
<setting name="ProxyAddress" serializeAs="String">
  <value />
</setting>
<setting name="ProxyPort" serializeAs="String">
  <value>0</value>
</setting>
<setting name="ProxyUser" serializeAs="String">
  <value />
</setting>
<setting name="ProxyPassword" serializeAs="String">
  <value />
```

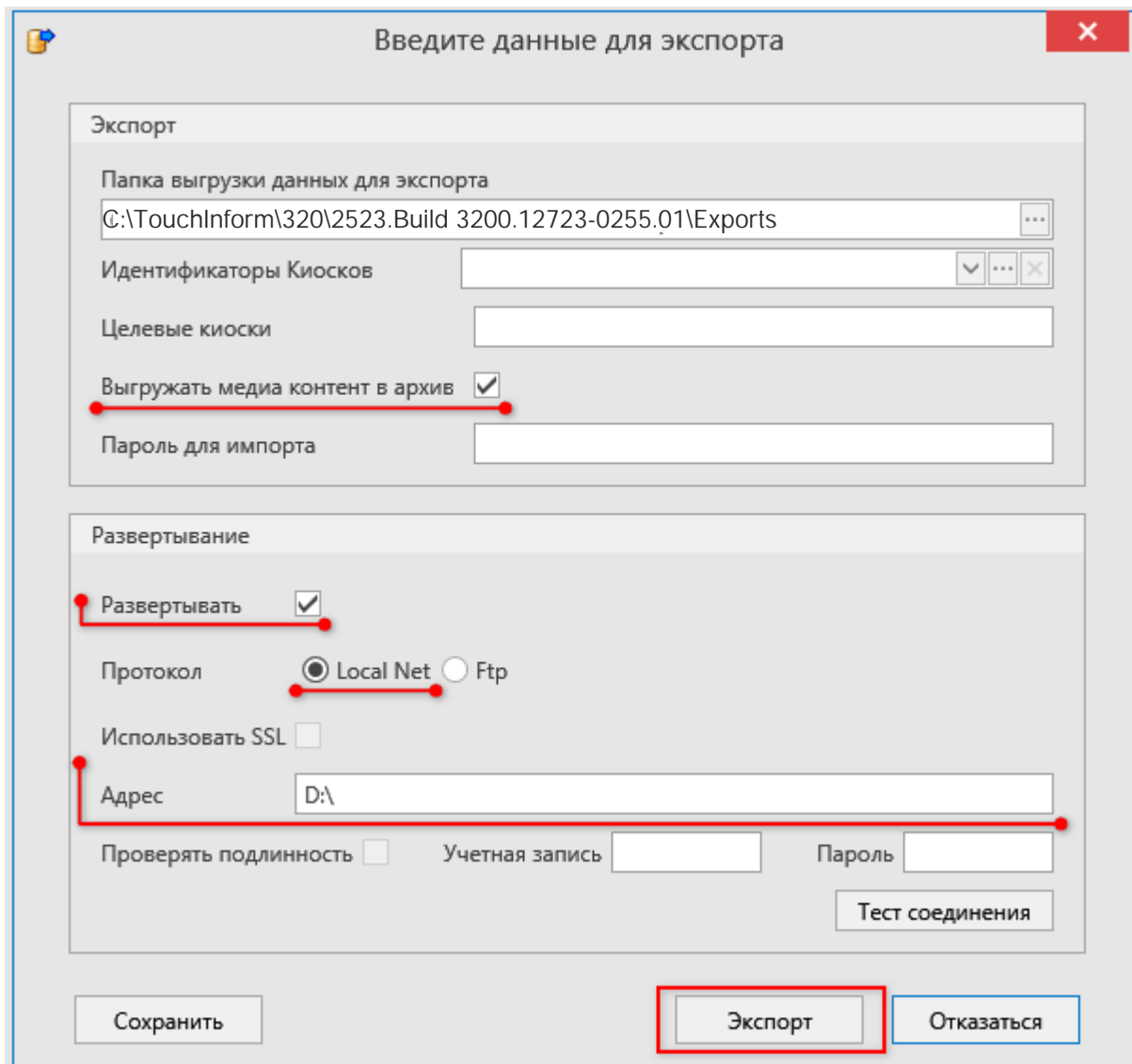
Настройки импорта для Информатора, Рис. 3

1.3 Импорт со съёмного носителя

Функция **Экспорта и импорта** проекта также позволяет обновлять отображаемый в Информаторе проект автоматически при подключении к киоску **USB-накопителя**.

При создании экспортных пакетов необходимо указать в качестве **Адреса** развертывания - **корневую папку USB-флешки** и, опционально, номер и/или идентификатор киоска и выгрузку медиаконтента.

Перед началом экспорта можно также сделать **Тест соединения**, чтобы убедиться, что связь с сервером установлена.



Импорт со съемного носителя, рис. 1

Информатор отслеживает подключение USB-накопителя и при наличии в корневой папке (**и только в ней**) пакета для импорта отображает диалоговое окно.

Чтобы в процессе импорта не появлялось ошибок, рекомендуем первый раз восстановить на ПК / киоске обычный бэкап проекта и только после этого пользоваться его обновлением через USB-накопитель.

Конфигурирование данной опции производится в конфигурационном файле Информатора параметром **ImportFromUsb**. Значение "True" разрешает, "False" - запрещает импорт.

```
<setting name="KioskID" serializeAs="String">
  <value>1-1</value>
</setting>
<setting name="ImportFromUsb" serializeAs="String">
  <value>True</value>
</setting>
```

Импорт со съемного носителя, рис. 2

Пароль для импорта (находится в свойствах окна «Экспорт») – используется при импорте проекта с USB-накопителя в онлайн-режиме Информатора.

При подсоединении накопителя к киоску после определения наличия пакетов для импорта Информатор может запросить пароль для продолжения процедуры (если в Редакторе есть соответствующая настройка).

При вводе ошибочного пароля процедура будет отменена до следующего подключения USB-накопителя к киоску.

A screenshot of a software interface showing a password prompt. On the left, the text "Пароль для импорта" (Password for import) is displayed. To the right is a text input field containing seven black dots, indicating a masked password. The input field has a light blue border and a vertical cursor at the end.

Импорт со съемного носителя, рис. 3