

Модуль "Internet Sharing"  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# Содержание

<b>Раздел 1 Введение</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 2 Системные требования</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 3 Установка Internet Sharing</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 4 Глоссарий</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 5 Руководство пользователя</b>	<b>3</b>
1 Общая информация .....	3
2 E-mail (через сервер SMTP) .....	6
3 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) .....	7
4 FTP (File Transfer Protocol) .....	9
5 SFTP (Secure File Transfer Protocol) .....	10
<b>Раздел 6 Проблемы?</b>	<b>11</b>
1 Возможные проблемы .....	11

## 1 Введение

Модуль обработки событий "Internet Sharing" (публикация в Интернет) для основной программы (например, Advanced Serial Data Logger) предназначен для осуществления передачи созданный программой лог-файлов через Интернет по протоколам SMTP, FTP и HTTP(HTTPS). Используя этот модуль, вы сможете передавать данные, получаемые из порта по электронной почте, на FTP сервер или любой другой ресурс в сети Интернет. Данный модуль обладает следующими отличительными особенностями:

- Может осуществляться одновременная передача нескольким получателям, по разным протоколам передачи данных, включая HTTP и HTTPS;
- В процессе использования модуля Вы можете наблюдать за состоянием процесса передачи данных
- Все настройки соединения сохраняются при закрытии программы и восстанавливаются автоматически при очередном запуске.

Благодаря этим возможностями Вы можете:

- Наблюдать в реальном времени изменение данных, получаемых из порта, на вашем веб-сервере;
- Быстро и эффективно передавать данные в любую точку земного шара, благодаря сети Интернет;
- Все это будет сделано максимально удобно и легко для Вас, благодаря продуманной и широкой функциональности нашего модуля!

## 2 Системные требования

Для установки Internet Sharing должны быть выполнены следующие требования:

Операционная система: Windows 2000 SP4 и выше, включая версии для 32-х и 64-х битных систем, а также серверные версии операционных систем.

Наличие установленного последнего сервис-пака желательно.

Свободное дисковое пространство: Рекомендуется не менее 5 МВ свободного дискового пространства.

Специальные требования для доступа: Вам потребуются права Администратора для установки модуля. Для некоторых модулей могут потребоваться права администратора для выполнения заданных функций.

Необходимо наличие главного приложения (ядра), например Advanced Serial Data Logger.

### 3 Установка Internet Sharing

1. Закройте главное приложение (например, Advanced Serial Data Logger), если оно запущено;
2. Скопируйте программу на ваш жесткий диск;
3. Запустите программу установки модуля, кликнув два раза на имени файла в проводнике Windows;
4. Следуйте инструкциям программы установки. Обычно достаточно нажать несколько раз кнопку "Дальше";
5. Запустите главное приложение. В случае успешной установки название модуля появится в окне настройки, на закладке "Модули".

Если модуль совместим с программой, то его название и номер версии будет отображаться в списке модулей. Примеры установленных модулей можно посмотреть на рис. 1-2. Некоторые типы модулей требуют дополнительной настройки. Для этого достаточно выбрать модуль из списка и нажать кнопку "Настроить" рядом со списком. Процедура настройки модуля описана в следующих главах.

Некоторые типы модулей видны на закладке "Лог-файл". Для их настройки необходимо выбрать модуль из списка "Тип файла" и нажать кнопку "Дополнительно".

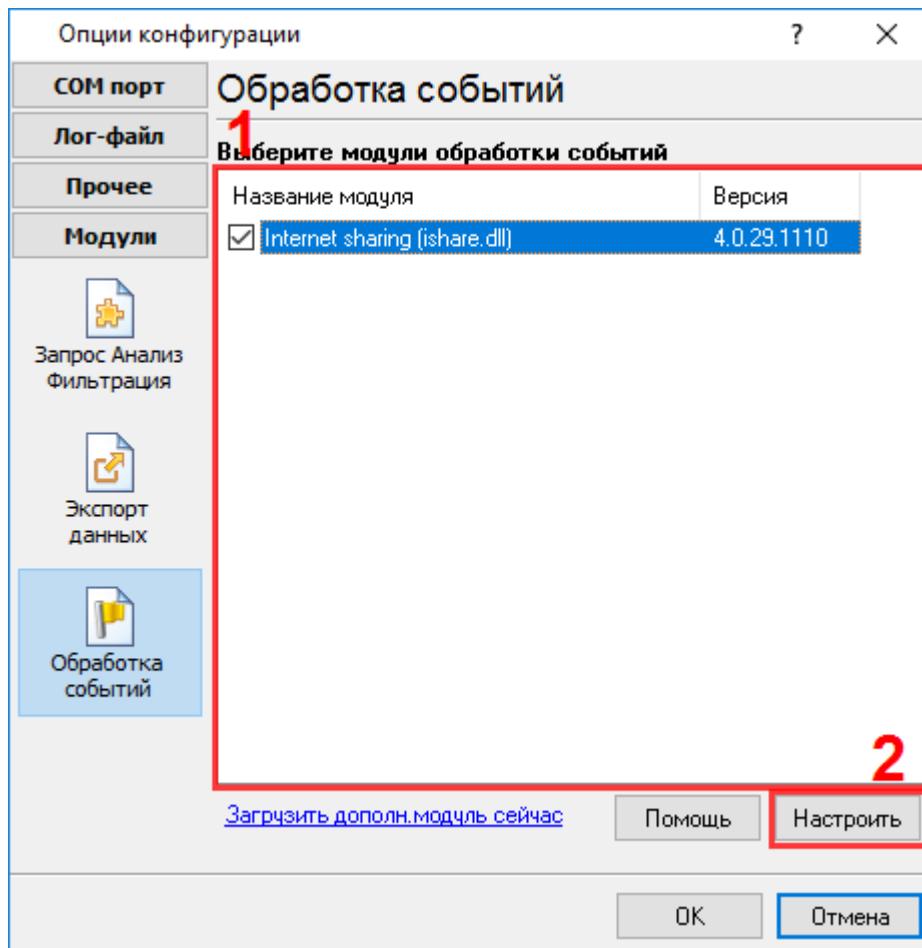


Рис. 1. Пример установленного модуля

## 4 Глоссарий

**Plug-in** - модуль

**Главная программа** - программная оболочка, которая использует данный модуль. Например: Advanced Serial Data Logger

**Основная программа** - см. "Главная программа".

**Парсер** - модуль, который обрабатывает поток данных, выделяя из него пакеты данных и переменные из пакетов данных. Затем эти переменные используются в модулях экспорта данных.

**Ядро** - см. "Главная программа".

## 5 Руководство пользователя

### 5.1 Общая информация

Перед тем как продолжить настраивать модуль необходимо выполнение следующих условий:

- Компьютер, где установлен модуль и главная программа имеет постоянное подключение к Интернет;
- Данной программе в брандмауэре разрешены соединения по протоколам SMTP (e-mail), FTP или HTTP (S) (браузер);
- Если соединения разрешены, то знать параметры соответствующего соединения, возможно, что используется прокси-сервер.

Замечания: Всю необходимую информацию вы можете получить от вашего администратора сети.

Поскольку модуль выполняет функцию передачи данных через Интернет, то Вам необходимо настроить соединение для каждого получателя. Чтобы настроить соединение необходимо знать несколько параметров. Для этого откройте окно настройки модуля. Чтобы открыть окно настройки необходимо:

1. Запустить, если не была запущена ранее, главную программу (например, Advanced Serial Data Logger);
2. Открыть в опциях программы закладку "Модули-Обработка событий" (Modules-Events handling);
3. На этой закладке в списке модулей выбрать модуль с именем "Internet Sharing". Если модуль с таким именем отсутствует, то обратитесь к разделу "Установка" и убедитесь, что вы правильно выполнили все шаги по установке модуля;
4. Нажмите кнопку "Настройка" (Setup);
5. В появившемся окне (рис.1) на закладке "Соединения" нажмите кнопку "Действия-Добавить";

6. В появившемся диалоговом окне (рис.3) введите имя соединения (например, «Мой ФТП», «Иван Петров» и т.д.), выберите тип соединения, настройте параметры соответствующего соединения, которые описаны в соответствующем разделе. По умолчанию, тип соединения - "Нет";
7. Нажмите кнопку "OK". Соединение появится в списке соединений;
8. Установите галочку напротив имени вашего соединения (рис.1), для того, чтобы активировать его.

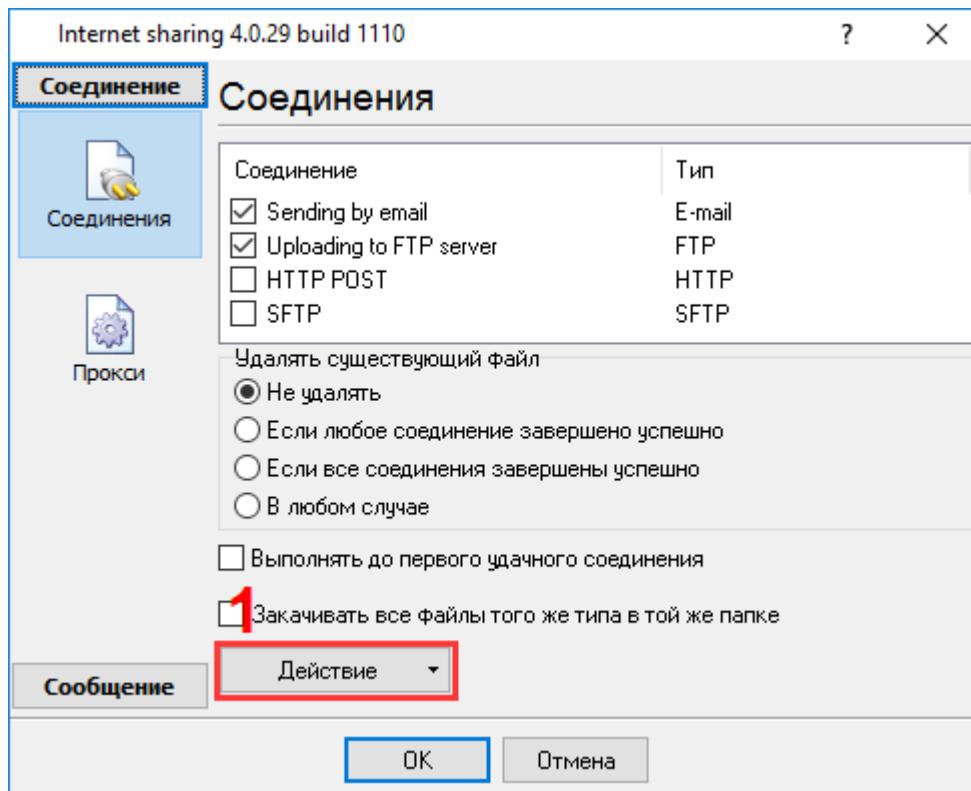


Рис. 1 Список соединений

Окно на рис.2 содержит кнопку "Действие", которая позволяет добавлять, удалять, редактировать соединения, а также загружать список соединений и их параметры в файл, а также загружать из файла. Также с помощью данной кнопки вы можете проверить ваше соединение перед использованием в реальных условиях. Для этого произведите настройку соединения, выберите его из списка и выполните "**Действия-Проверка соединения**". В окне прогресса (рис.2) вы будете наблюдать за ходом выполнения теста. Во время теста модуль создаст временный файл **test.data.log** и выполнит его загрузку на сервер в соответствии с выбранным типом соединения. После тестирования модуль удалит временный файл. Вам необходимо будет только удалить временный файл с вашего сервера самостоятельно.

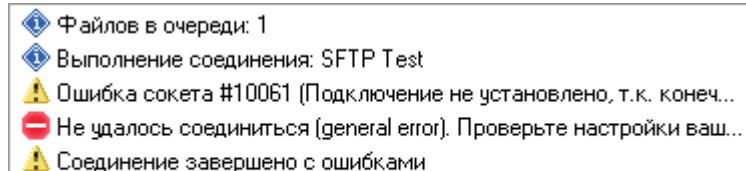


Рис.2 Прогресс соединения

Модуль обладает дополнительными опциями, которые могут пригодиться в вашей конфигурации.

Модуль "Internet Sharing" позволяет удалять исходный файл после всех операций с ним (рис. 1), что позволяет сэкономить место на диске. Используйте группу "**Удалять существующий файл**" и выберите необходимый способ удаления файла.

**Закачивать все файлы того же типа в той же папке** - позволяет закачивать все файлы из папки с тем же расширением, что и текущий обрабатываемый файл. Это бывает полезно, если предыдущая попытка передачи файла завершилась ошибкой, и файл не был загружен на сервер. Используется вместе с опцией "**Удалять существующий файл**", иначе программа будет многократно закачивать один и тот же файл.

Если ваш файл с данными очень важный и соединение с Интернет может завершиться в любой момент, то вы можете создать несколько соединений, которые могут резервировать друг друга. В этом случае опция "**Выполнять до первого удачного соединения**" позволит минимизировать риски по отправке файла и не отсыпать множество копий файла, если все соединения работают исправно.

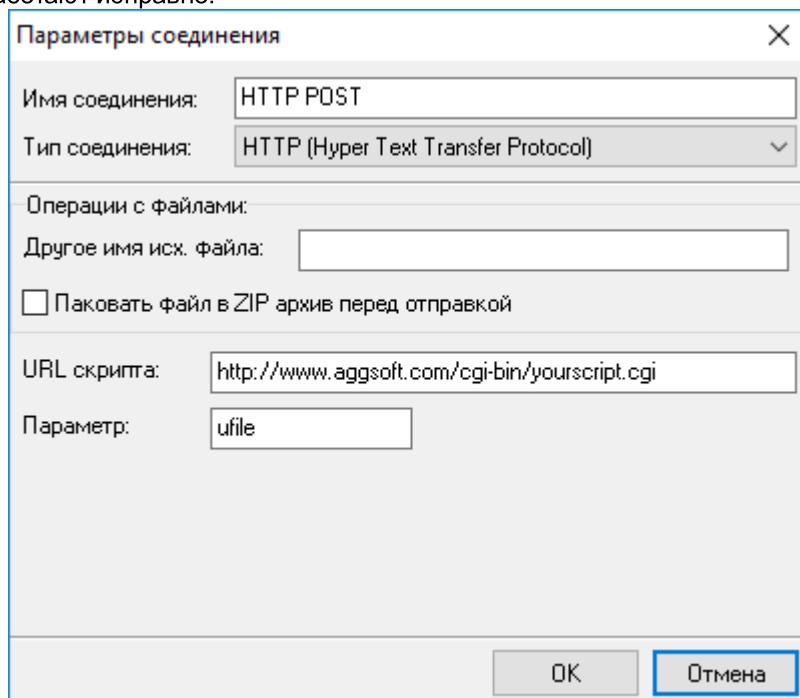


Рис. 3 Окно настройки параметров соединения

Каждое соединение имеет общие параметры:

**Другое имя исх. файла** - позволяет переименовать файл перед отправкой. Адресат файла будет всегда получать файл с одним и тем же именем. Это также удобно для обновления данных на сервере.

**Паковать файл перед отправкой** – это позволяет значительно сэкономить время и трафик на отправку файла, поскольку в архиве файл имеет гораздо меньший размер.

Переименованный и/или упакованный файл создается перед каждым соединением и удаляется в независимости от статуса этого соединения.

## 5.2 E-mail (через сервер SMTP)

Этот тип соединения позволяет отправлять лог-файл с данными как сообщение e-mail. Файл с данными будет прикреплен к сообщению. Сообщения отправляются с помощью протокола SMTP, который является стандартом для отправки e-mail. Все сообщения отправляются, используя данные отправителя, которые вы можете настроить на закладке "Сообщения - От" (рис. 4).

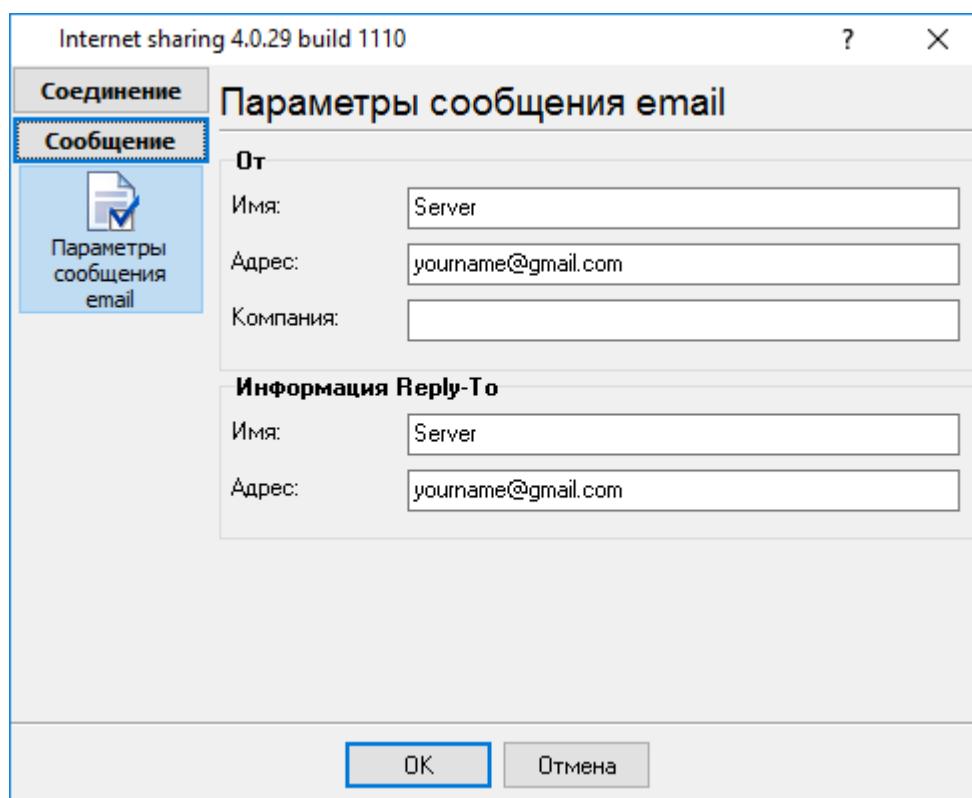


Рис. 4. Настройка параметров отправителя.

Вы можете указать следующие параметры этого типа соединения (рис. 5):

- **Сервер** – адрес SMTP сервера. Вы можете получить этот адрес у вашего администратора или использовать любой публичный сервер. Например: mail.yahoo.com;
- **Порт** - Порт SMTP сервера. По умолчанию этот порт всегда: 25;

- **Имя аккаунта** – логин пользователя на SMTP сервере. Обычно это имя почтового ящика вида `youusername@yourserver.com`;
- **Пароль** – пароль для доступа к SMTP серверу, который обычно совпадает с паролем к ящику;
- **Получатель** – адрес, на который необходимо отослать e-mail;
- **Тема** – тема отсылаемого сообщения;
- **Шаблон e-mail** – Путь к файлу шаблона, по которому будет составлено сообщение. В шаблоне вы можете использовать переменные специального вида, которые при создании сообщения будут заменены реальными значениями:
  - `%ToName%`. Имя получателя сообщения, которое вы указываете в настройках соединения.
  - `%FromName%`. Имя отправителя;
  - `%FromMail%`. Адрес отправителя;
  - `%Company%`. Название компании.

Информация для поля «Reply-to address»:

- `%ReplyToName%`. Имя;
- `%ReplyToMail%`. Адрес

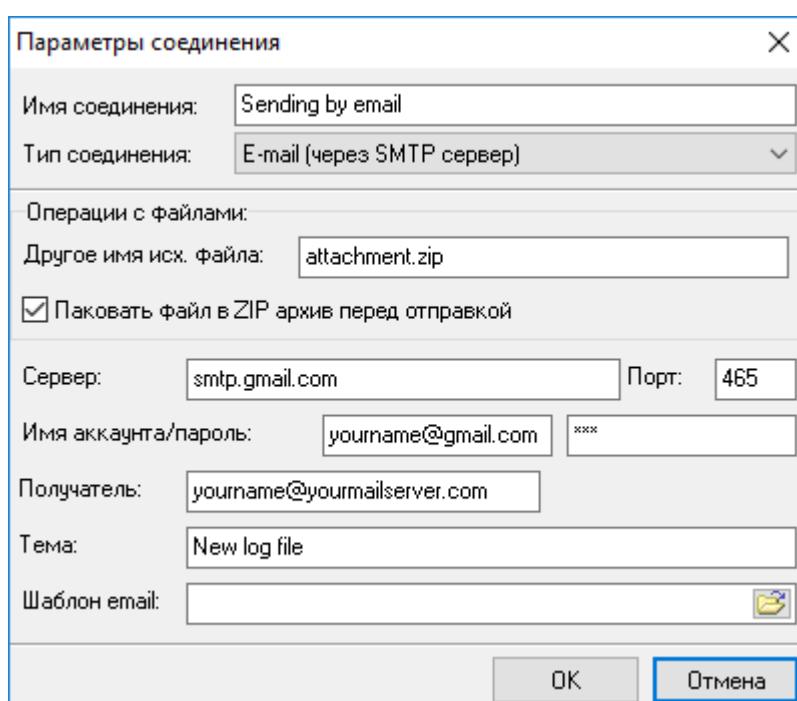


Рис. 5. Настройка параметров соединения

## 5.3 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

Любое HTTP соединение может быть установлено через прокси сервер. Настройки прокси сервера одинаковы для всех соединений, которые вы добавите в список соединений и доступны на закладке "Соединение / Прокси" (рис. 6). Различные прокси могут использоваться для разных протоколов HTTP, HTTPS или FTP. Для упрощения настройки вы можете импортировать параметры прокси из настроек Microsoft Internet Explorer. Для этого активируйте

опцию "**Через прокси**" и включите опцию "Брать из IE". Теперь при каждом старте, модуль будет автоматически считывать настройки прокси из браузера. Если вы желаете настроить прокси вручную, то отключите опцию "**Брать из IE**". Теперь поля для ввода параметров прокси станут доступными для редактирования. Для того чтобы использовать один прокси для всех протоколов, то включите опцию "**Один адрес для всех протоколов**" и введите необходимы данные в одно из полей, доступных для редактирования.

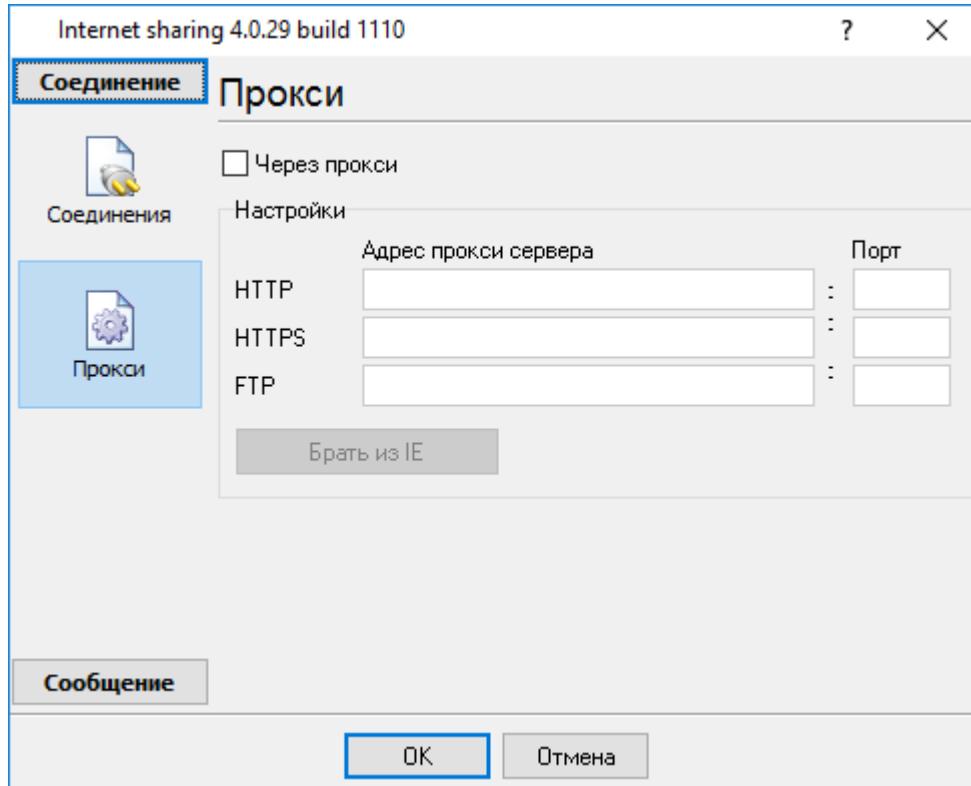


Рис. 6. Параметры прокси сервера.

Для настройки соединения по протоколу HTTP укажите следующие параметры (рис. 7):

- **URL скрипта** – URL скрипта, который примет и сохранит данные на вашем сервере;
- **Параметр** - Параметр скрипта, в котором будет передаваться содержимое файла.

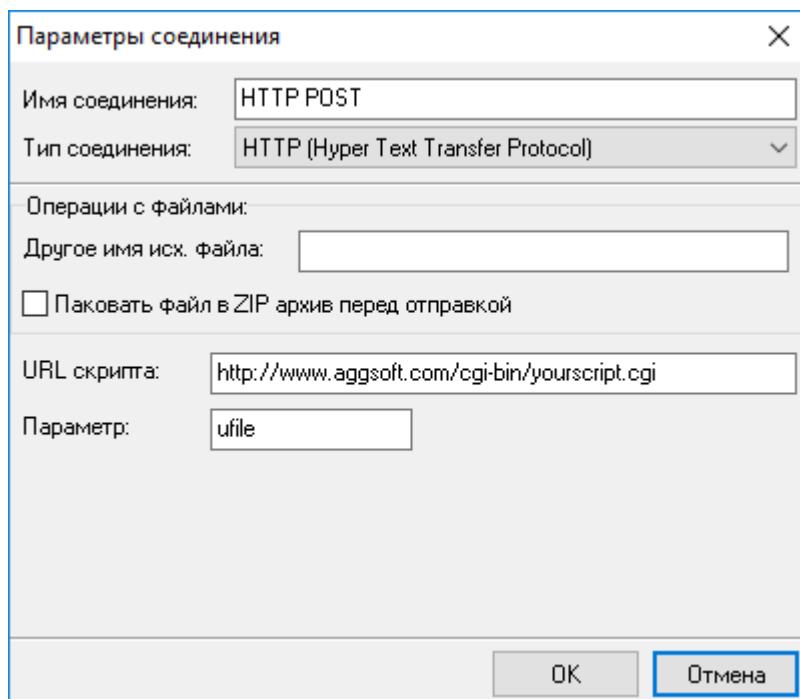


Рис. 7. Настройка HTTP соединения.

Для передачи данных модуль использует метод POST HTTP протокола и передает данные в формате «multipart/form-data». Таким образом, скрипт должен обрабатывать поступающие таким образом данные.

## 5.4 FTP (File Transfer Protocol)

Для настройки отправки данных через FTP необходимо указать следующие параметры соединения (рис. 8):

- **Сервер** – имя или IP адрес вашего FTP сервера (например: 127.0.0.1 или ftp.yourserver.com);
- **Папка** - имя папки (или путь) на вашем сервере, в которую необходимо поместить файл. Если данное поле пустое, то файл будет закачен в папку, принятую по умолчанию для данного пользователя. Если указанная папка не существует, то она будет создана (если у пользователя есть соответствующие права) на сервере;
- **Пассивный режим** - если данная опция включена, то соединение с сервером будет установлено в пассивном режиме (как браузер). Замечание: некоторые сервера не поддерживают работы в пассивном или активном режиме;
- **Порт** – порт для передачи данных по протоколу FTP. По умолчанию это 21 для FTP и 22 для SFTP (Secure FTP);
- **Имя аккаунта** – имя пользователя FTP сервера. Вы должны узнать это имя у провайдера FTP сервера.
- **Пароль** – пароль для доступа к FTP серверу.
- **Пробовать удалить файл с тем же именем на сервере перед закачкой** - некоторые серверы (S)FTP не позволяют перезаписывать существующие файлы на сервере. Эта опция позволяет сначала удалить старый файл перед закачкой нового файла.

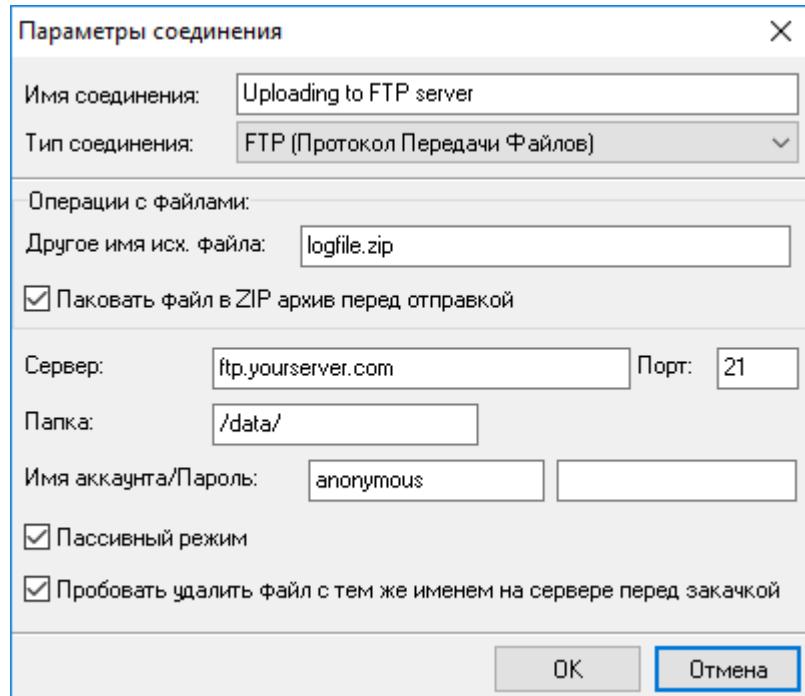


Рис. 8. Параметры FTP соединения

## 5.5 SFTP (Secure File Transfer Protocol)

SFTP это безопасная реализация клиентского протокола по передаче данных. Этот протокол работает поверх безопасного канала SSH (and не имеет ничего общего с FTP протоколом). SFTP работает как подвид протокола SSH v2, таким образом, что процесс реализации соединения SFTP следующий:

- Устанавливается соединение TCP
- Устанавливается соединение Secure SSH
- Управляемый протокол SFTP реализуется через канал SSH

Опции данного метода передачи данных идентичны [протоколу FTP](#). За исключением того, что недоступен пассивный режим работы.

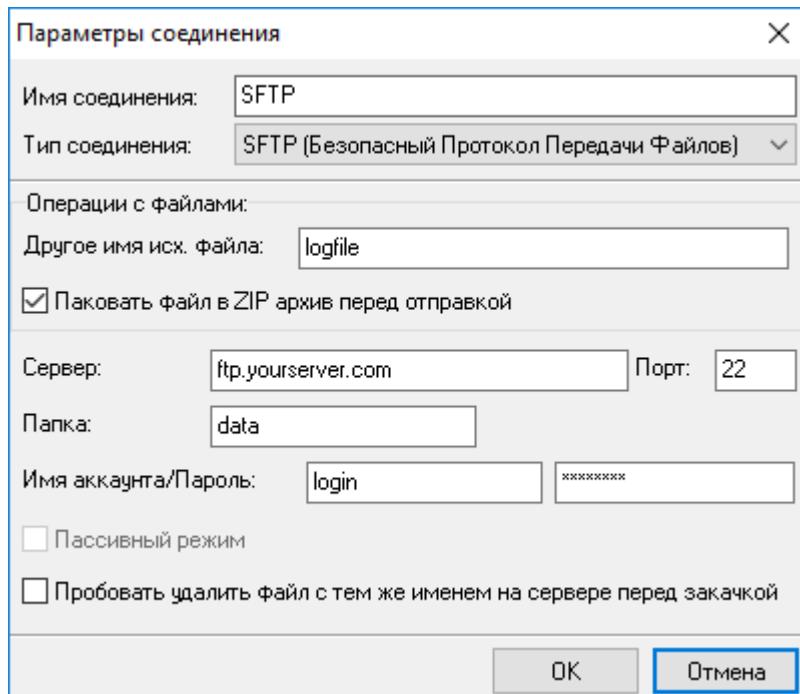


Рис.9. Параметры соединения SFTP

## 6 Проблемы?

### 6.1 Возможные проблемы

**Модуль отсутствует в списке или помечен как "не установлен"** - убедитесь, что модуль был установлен нужную папку. Все модули должны располагаться в подпапке "Plugins" в папке с программой. Также необходимо убедиться, что модуль совместим с вашей версией логгера. Если модуль несовместим, то сообщение об этом должно появиться в логе сообщений программы в главном окне.

**Нет данных для публикации (экспорта)** – никаких данных не было передано для экспорта. Решение: настройте парсер, убедитесь, что в парсере объявлена одна или несколько переменных.

**Ошибка при присваивании значения переменной или параметра %s [%s]** – ошибка обычно возникает, если данные не соответствуют указанному формату. Например, формат даты или времени не соответствует данным.

**Ошибка при формировании параметра (%s)** – программа не может преобразовать переменную одного формата в другой. Это проблема возникает, когда вы пытаетесь произвести экспорт переменной одного типа данных в столбец базы данных, который имеет другой несовместимый тип данных. Для исправления ошибки измените тип данных в парсере или в модуле экспорта данных.

**Не удалось соединиться %s. (%s)** – ошибка возникает, когда модуль не может подсоединиться к базе данных. Проверьте ваши настройки соединения в модуле экспорта данных.

**Не удалось отсоединиться %s. (%s)** – ошибка возникает, когда модуль не может отсоединиться от базы данных. Обычно, ошибка возникает при нарушении связи с базой данных (нет сети, база данных недоступна).

Если у вас возникли другие проблемы, то пишите на [support@aggsoft.ru](mailto:support@aggsoft.ru). Все решим в кратчайшие сроки.

*Замечание: в тексте ошибки выше, выражение "%s" будет заменено на дополнительные данные.*