|  |  |
| --- | --- |
|  | ООО «АльваСофт» |

Программное обеспечение интеграции

заводской ИТС с АСУТП Wagstaff

Руководство по эксплуатации

Красноярск, 2015 г.

Содержание

[Системные требования WabstaffBridge 3](#_Toc413227320)

[Установка ПО интеграции WagstaffBridge 3](#_Toc413227321)

[Состав ПО интеграции WagstaffBridge 3](#_Toc413227322)

[Конфигурирование ПО интеграции WagstaffBridge 4](#_Toc413227323)

[Сетевое конфигурирование 4](#_Toc413227324)

[Конфигурирование OPC-тегов 4](#_Toc413227325)

[Конфигурирование процесса логирования 5](#_Toc413227326)

[Завершение работы ПО интеграции WagstaffBridge 5](#_Toc413227327)

# Системные требования WabstaffBridge

Для работы программного обеспечения интеграции ИТС и системы Wagstaff требуется:

1. Наличие установленного .NET Framework 4. Установка .NET Framework доступна для скачивая с официального сайта: <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=17718>
2. Соединение по сети с сервером базы данных Wagstaff (MsSql).
3. Соединение по сети с сервером базы данных ИТС (Oracle).
4. Наличие удаленного или локального сервера MsSql для хранения буферной базы данных.
5. Соединение с сервером OPC.

# Установка ПО интеграции WagstaffBridge

Для установки ПО:

1. Запустите файл WagstaffBridgeSetup.msi или setup.exe из проекта WabstaffBridgeSetup. Следуйте инструкциям мастера установки.
2. На локальном или удаленном сервере MsSql создать базу данных «WagstaffBuffer» и таблицу «opcBufferTable», выполнив sql-скрипт BUFFER\_DDL.sql.
3. На сервере ИТС создать таблицы, выполнив скрипт ITS\_DDL.sql.
4. Настроить OPC-сервер. Указать имена топиков и тегов для мониторинга.
5. Настроить конфигурацию ПО в файлах Logging.xml, Network.xml и OpcItems.xml по примеру, указанному ниже.

**Важно:**

Для запуска ПО как **сервиса** зайдите в «Пуск»-«Панель управления»-«Администрирование»-«Сервисы». Найдите сервис «MossnerBridge» и нажмите «запустить».

Для запуска ПО как **консольного приложения** запустите mossner.exe с параметром «console». Для этого запустите командную строку (cmd) Windows, перейдите в папку с установленной программой и наберите «mossner.exe console».

**Примечание:**

Если после запуска ПО как сервиса будет появляться ошибка Com, тогда измените условия запуска сервиса. Установите вход в систему для данного сервиса с учетной записью и введите логин и пароль для учетной записи.

# Состав ПО интеграции WagstaffBridge

ПО включает в себя следующие файлы:

1. WagstaffBridge.exe
2. Oracle.ManagedDataAccess.dll
3. log4net.dll
4. Configuration\Logging.xml
5. Configuration\ Network.xml
6. Configuration\ OpcItems.xml
7. ITS\_DDL.sql
8. BUFFER\_DDL.sql

# Конфигурирование ПО интеграции WagstaffBridge

## Сетевое конфигурирование

Для конфигурирования сетевых подключений необходимо изменить файл Network.xml, где указать адреса серверов, имена пользователей и пароли для сетевого доступа к серверам баз данных ИТС и Wagstaff (см. пример ниже).

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

<ITS\_Oracle>

<!--Настройка сетевого доступа к серверу ИТЦ. БД Oracle.-->

<Host>ARTALEX-94BF2C8</Host>

<User>customer</User>

<Password>customer</Password>

<!--Интервал времени, через который будет происходить попытка переподключения в случае потери связи-->

<ReconnectionInterval>10000</ReconnectionInterval>

</ITS\_Oracle>

<Wagstaff\_MSSQL>

<!--Настройка сетевого доступа к серверу Wagstaff'а. БД MsSql.-->

<Host>ARTALEX-94BF2C8\SQLEXPRESS</Host>

<Database>WagstaffBuffer</Database>

<User>Zinchenko</User>

<Password>Zinchenko</Password>

<!--Интервал времени, через который будет происходить попытка переподключения в случае потери связи-->

<ReconnectionInterval>10000</ReconnectionInterval>

</Wagstaff\_MSSQL>

<OPC>

<!--Настройка доступа к OPC-серверу-->

<Host>ARTALEX-94BF2C8</Host>

<Server>RSLinx OPC Server</Server>

<!--Интервал времени, через который будет происходить попытка переподключения в случае потери связи-->

<ReconnectionInterval>10000</ReconnectionInterval>

</OPC>

<Buffer\_MSSQL>

<Host>ARTALEX-94BF2C8\SQLEXPRESS</Host>

<Database>WagstaffBuffer</Database>

<User>Zinchenko</User>

<Password>Zinchenko</Password>

<!--Интервал времени, через который будет происходить попытка переподключения в случае потери связи-->

<ReconnectionInterval>10000</ReconnectionInterval>

</Buffer\_MSSQL>

</configuration>

## Конфигурирование OPC-тегов

Для конфигурирования OPC-тегов необходимо изменить файл OpcItems.xml, где указать имена объектов, имена топов, имена данных и название OPC-тегов в соответствии с настройками топиков OPC-сервера (см. пример ниже). При этом указанные имена объектов, типов и данных должны находиться в соответствующих таблицах на сервере ИТС.

**Важно:** Имя топика в настройках OPC-сервера для получения доступа к OPC-тегам должно быть «WAGT0»

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<Configuration>

<WagstaffCurrdata>

<!--Настройка тегов для текущих данных при активном процессе плавки-->

<!--Интервал времени, через который будет происходить считывание данных в миллисекундах-->

<ReadInterval>5000</ReadInterval>

<Data>

<Item>

<OpcItemName>[MOSSNER2]L3\_Interface.IN.LiveBit</OpcItemName>

<TypeName>mixer</TypeName>

<ObjectName>mixer1</ObjectName>

<DataName>temperatura</DataName>

</Item>

<Item>

<OpcItemName>[MOSSNER2]L3\_Interface.OUT.LiveBit</OpcItemName>

<TypeName>mixer</TypeName>

<ObjectName>mixer1</ObjectName>

<DataName>temperatura</DataName>

</Item>

</Data>

</WagstaffCurrdata>

<MixerCurdata>

<!--Настройка тегов для миксеров-->

<!--Интервал времени, через который будет происходить считывание данных в миллисекундах-->

<ReadInterval>5000</ReadInterval>

<Data>

<Item>

<OpcItemName>[MOSSNER2]L3\_Interface.IN.LiveBit</OpcItemName>

<TypeName>mixer</TypeName>

<ObjectName>mixer1</ObjectName>

<DataName>temperatura</DataName>

</Item>

</Data>

</MixerCurdata>

</Configuration>

## Конфигурирование процесса логирования

Для изменения настроек логирования необходимо изменить файл Logging.xml в соответствии с требованиями, описанными на сайте Log4net: <http://logging.apache.org/log4net/release/manual/configuration.html>

# Завершение работы ПО интеграции WagstaffBridge

Если По запущено как сервис, остановите сервис, выбрав его в списке сервисов и нажав кнопку «остановить».

Если ПО запущено как консольное приложение, нажмите Enter.