



СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ ОТЧЕТОВ SCADAREPORTS

Драйвер доступа к архивам FactoryTalk View и RSView

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ИНТЕГРАЦИЯ ДРАЙВЕРА В SCADAREPORTS	3
1.	КОНФИГУРАЦИЯ ДРАЙВЕРА	4
1.1	Настройка SQL-авторизации	6

1. ИНТЕГРАЦИЯ ДРАЙВЕРА В SCADAREPORTS

Драйвера доступа к данным источника интегрируются в службу генерации отчётов SCADAReportsService и в программу администрирования отчётов SCADAReportsManager.

Внешний вид конфигурации параметров интегрированного драйвера доступен пользователю в окне настройки параметров подключения (Рис 1).

Панель задания параметров подключения выделенная на Рис 1 красной рамкой содержит специфические для каждого драйвера параметры. Описание параметров подключения находится в документации к каждому драйверу.

Доступ к параметрам драйвера осуществляется через меню со списком зарегистрированных драйверов (Рис 2).

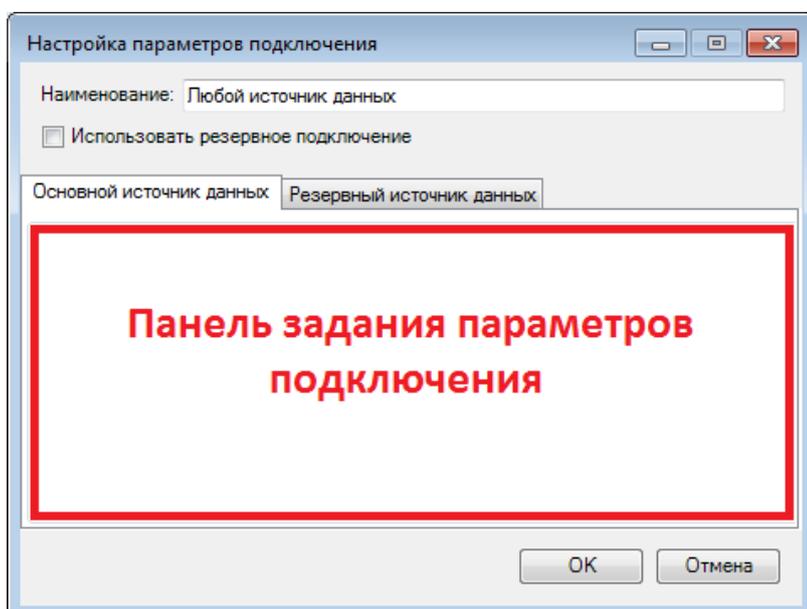


Рис 1. Окно создания подключения

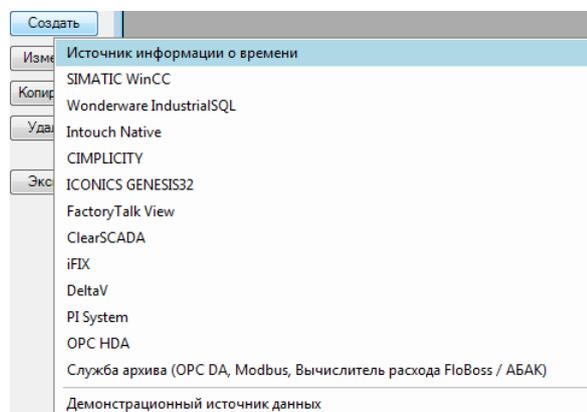


Рис 2. Выбор типа подключения

1. КОНФИГУРАЦИЯ ДРАЙВЕРА

Доступные параметры конфигурации драйвера доступа к архивам FactoryTalk View и RSView показаны на Рис 3.

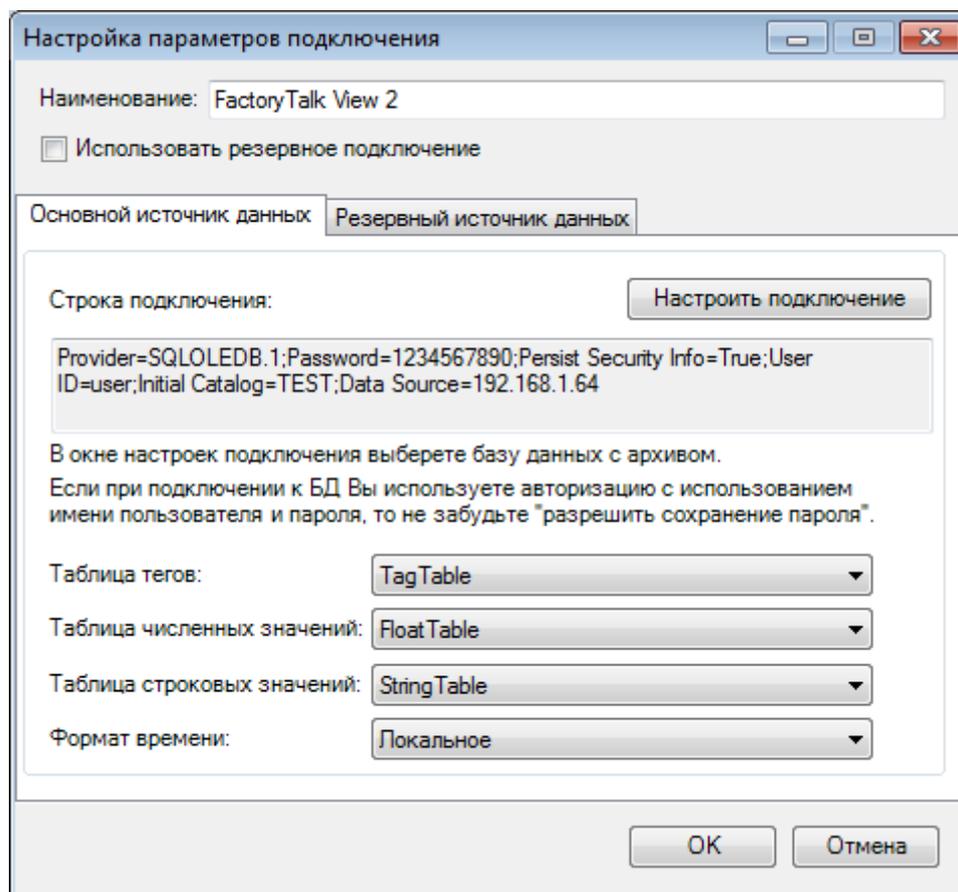


Рис 3. Параметры драйвера доступа к архивам FactoryTalk View и RSView

1. С помощью помощника подключений – кнопка «Настроить подключение» необходимо сформировать строку подключения к БД. Окно помощника показано на Рис 4 и Рис 5.

Необходимо выбрать драйвер, ввести имя сервера, настроить параметры входа на сервер, выбрать базу данных.

В случае, если на сервере ни одного архива не найдено, возможно, необходимо настроить авторизацию средствами SQL (если используется СУБД MS SQL Server), введя имя существующего пользователя и пароль. Также необходимо проверить настройки антивирусов и межсетевых экранов.

При использовании SQL-авторизации необходимо выбрать параметр «Разрешить сохранение пароля».

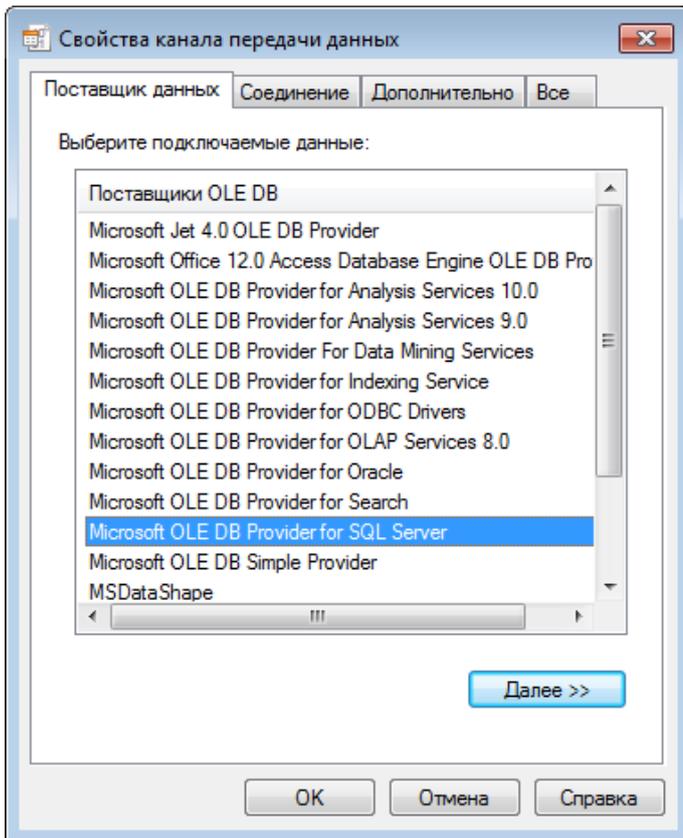


Рис 4. Выбор драйвера

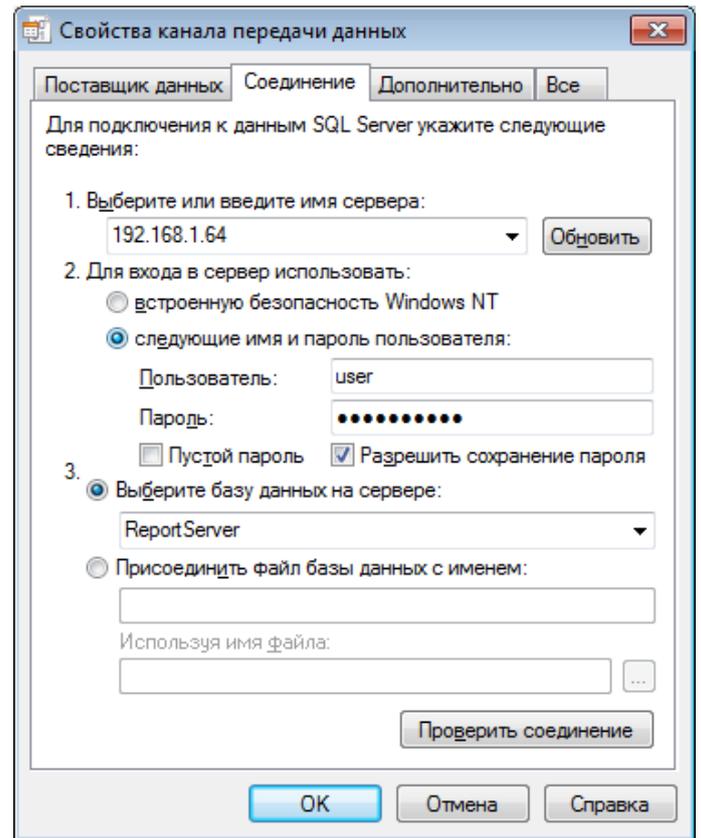


Рис 5. Настройка подключения

2. В случае успешного подключения в списках «Таблица тегов», «Таблица численных значений» и «Таблица строковых значений» будет выведен список таблиц выбранной базы данных. В этих списках необходимо выбрать правильные таблицы в соответствии с типами:

- «Таблица тегов» – таблица содержащая список тегов архива, обычно называется TagTable и имеет структуру показанную на Рис 6.

TagName	TagIndex	TagType	TagDataType
---------	----------	---------	-------------

Рис 6. Таблица тегов

- «Таблица численных значений» – таблица содержащая значения числовых тегов, обычно называется FloatTable и имеет структуру показанную на Рис 7.

DateAndTime	Millitm	TagIndex	Val	Status	Marker
-------------	---------	----------	-----	--------	--------

Рис 7 Таблица численных значений

- «Таблица строковых значений» – таблица содержащая значения строковых тегов, обычно называется StringTable и имеет структуру показанную аналогичную таблице FloatTable (Рис 7).

3. В архиве FactoryTalk View данные могут содержаться как в локальном времени, так и в формате UTC, с помощью выпадающего списка (Рис 8) необходимо указать формат хранения данных в архиве.

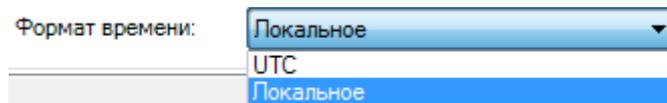


Рис 8. Формат хранения данных

1.1 Настройка SQL-авторизации

Для настройки SQL-авторизации в СУБД MS SQL Server необходимо убедиться, что в настройках безопасности сервера включен соответствующий режим (Рис 9), создать пользователя (Рис 10), предоставить ему необходимые права.

Важно: нужно задать сложный пароль создаваемому пользователю, во-первых из соображений безопасности, а во-вторых, политики безопасности в современных операционных системах зачастую игнорируют отсутствие требования к соблюдению политики определяющей сложность пароля. При этом, пользователю с простым паролем предоставляется возможность подключиться к БД с использованием SQL Server Management Studio, однако при доступе другими средствами, пользователю может быть отказано.

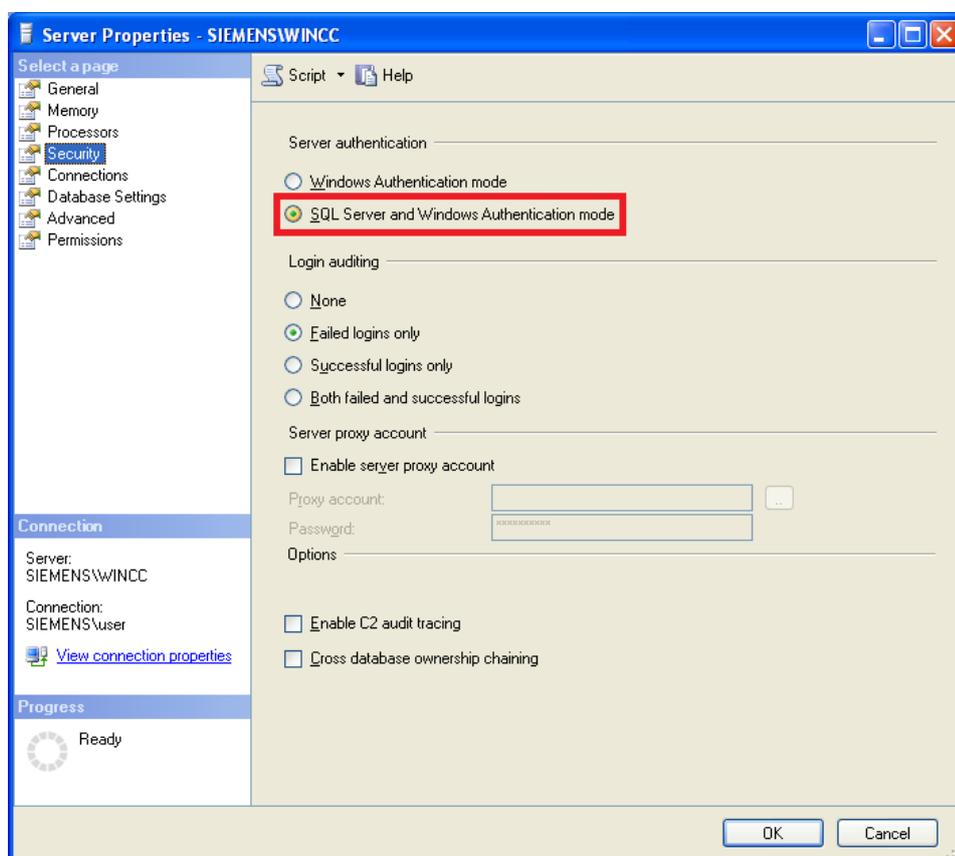


Рис 9. SQL авторизация в Microsoft SQL Server

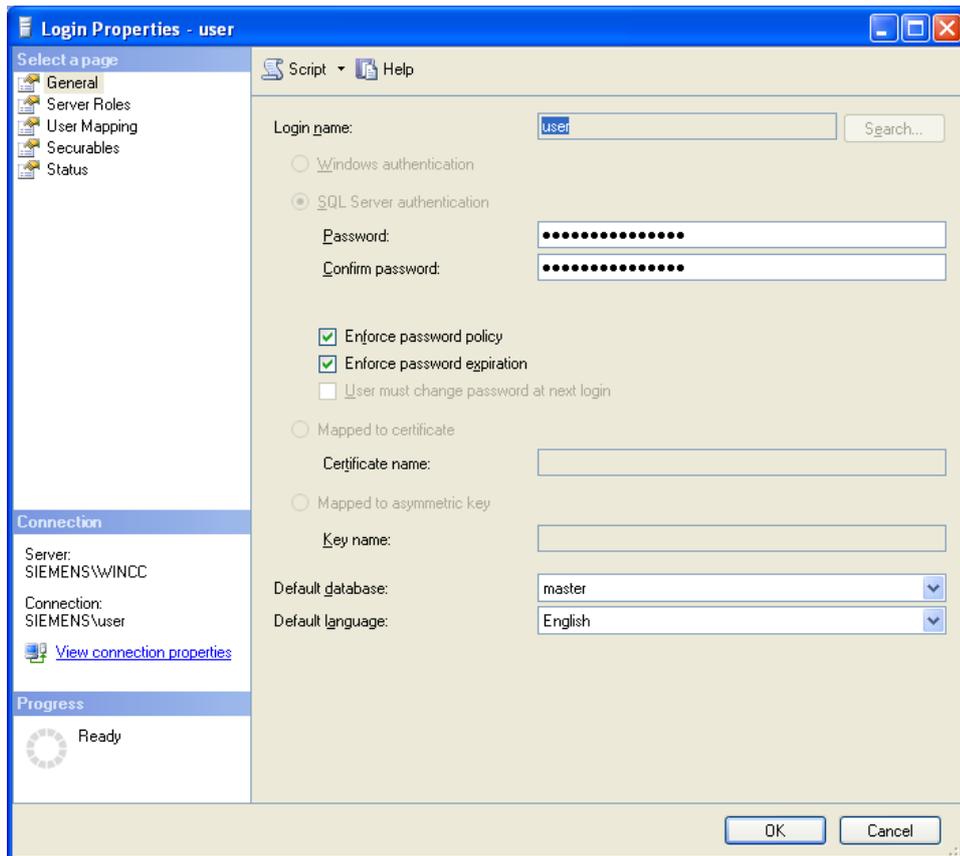


Рис 10. Создание пользователя в Microsoft SQL Server