

Ай Ти Ви групп

Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции

«OPC Wrapper»

Версия 1.0

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «OPC Wrapper»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ «OPC WRAPPER»	5
3.1 Установка модуля «OPC Wrapper»	5
3.2 Настройка модуля интеграции «OPC Wrapper»	5
3.2.1 Порядок настройки модуля интеграции «OPC Wrapper»	5
3.2.2 Активация модуля интеграции «OPC Wrapper»	5
3.2.3 Поиск OPC-серверов в локальной сети	5
3.2.4 Подключение к OPC-серверу	6
3.2.5 Получение элементов OPC-сервера	6
3.2.6 Настройка отслеживания элементов OPC-сервера	7
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ OPC WRAPPER	8

1 Список используемых терминов

OPC-сервер – сервер стандарта OPC.

Data Access Server – сервер (является одним из стандартов OPC-сервера) для обмена данными в реальном времени с контроллерами, системами управления и другими устройствами.

Alarms & Events Server – сервер (является одним из стандартов OPC-сервера) уведомления о различных событиях: аварийные ситуации, действия оператора, информационные сообщения и прочее.

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции OPC Wrapper* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *OPC Wrapper*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *OPC Wrapper*;
2. настройка модуля интеграции *OPC Wrapper*;
3. работа с модулем интеграции *OPC Wrapper*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «OPC Wrapper»

Модуль интеграции *OPC Wrapper* предназначен для подключения к любому OPC-серверу, который находится на локальном компьютере.

Модуль интеграции *OPC Wrapper* может выполнять обмен данными и получать события по стандартам Data Access и Alarms & Events.

3 Настройка модуля «OPC Wrapper»

3.1 Установка модуля «OPC Wrapper»

Модуль интеграции *OPC Wrapper* входит в состав пакета модулей СКД, ОПС и ПСЗ. После установки данного пакета для корректной работы модуля необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в раздел «Директория установки ПК Интеллект» \Modules\OPCServer.
2. Запустить исполняемый файл **setup.exe** и выполнить установку необходимых компонентов.

Модуль интеграции *OPC Wrapper* готов к работе.

3.2 Настройка модуля интеграции «OPC Wrapper»

3.2.1 Порядок настройки модуля интеграции «OPC Wrapper»

Настройка модуля интеграции *OPC Wrapper* осуществляется в следующей последовательности:

1. Активация модуля интеграции *OPC Wrapper*.
2. Поиск OPC-серверов в локальной сети.
3. Подключение к OPC-серверам.
4. Получение элементов OPC-серверов.
5. Настройка отслеживания элементов OPC-серверов.

3.2.2 Активация модуля интеграции «OPC Wrapper»

Для активации модуля интеграции *OPC Wrapper* необходимо создать объект **OPC Wrapper** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3-1).

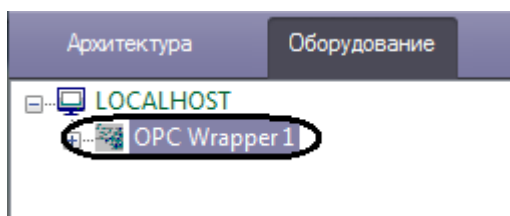


Рис. 3-1 Активация модуля OPC Wrapper

3.2.3 Поиск OPC-серверов в локальной сети

Для поиска OPC-серверов необходимо нажать кнопку **Expand OPC Servers** на панели настроек объекта **OPC Wrapper**.

После выполнения поиска будут созданы объекты, соответствующие найденным Серверам (Рис. 3-2).

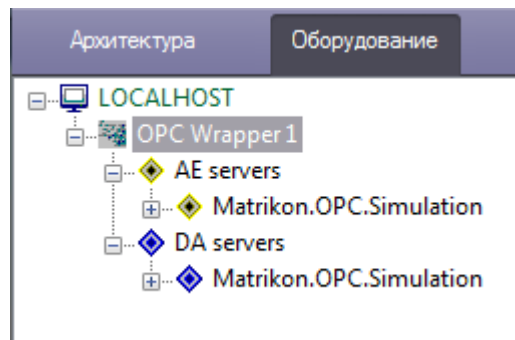


Рис. 3-2 Поиск OPC-серверов

Группа объектов **AE servers** – OPS-сервера стандарта Alarms & Events, **DA servers** - OPS-сервера стандарта Data Access.

3.2.4 Подключение к OPC-серверу

Для подключения к OPC-серверу необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать соответствующий объект в дереве объектов.
2. На панели настроек данного объекта установить флажок **Connect** (Рис. 3-3).

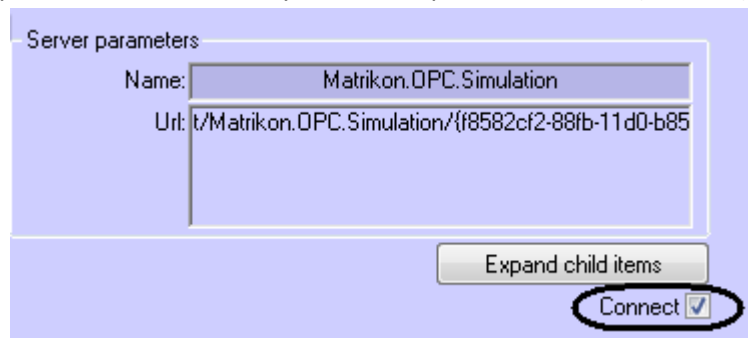


Рис. 3-3 Подключение к OPC-серверу

3. Нажать кнопку **Применить**.

Подключение к OPC-серверу завершено. Сообщение об успешности подключения будет отображено в *Протоколе событий*.

3.2.5 Получение элементов OPC-сервера

Для получения элементов OPC-сервера необходимо на панели настроек соответствующего объекта нажать кнопку **Expand child items**.

Элементы станут доступны в виде родительских объектов OPC-сервера (Рис. 3-4).

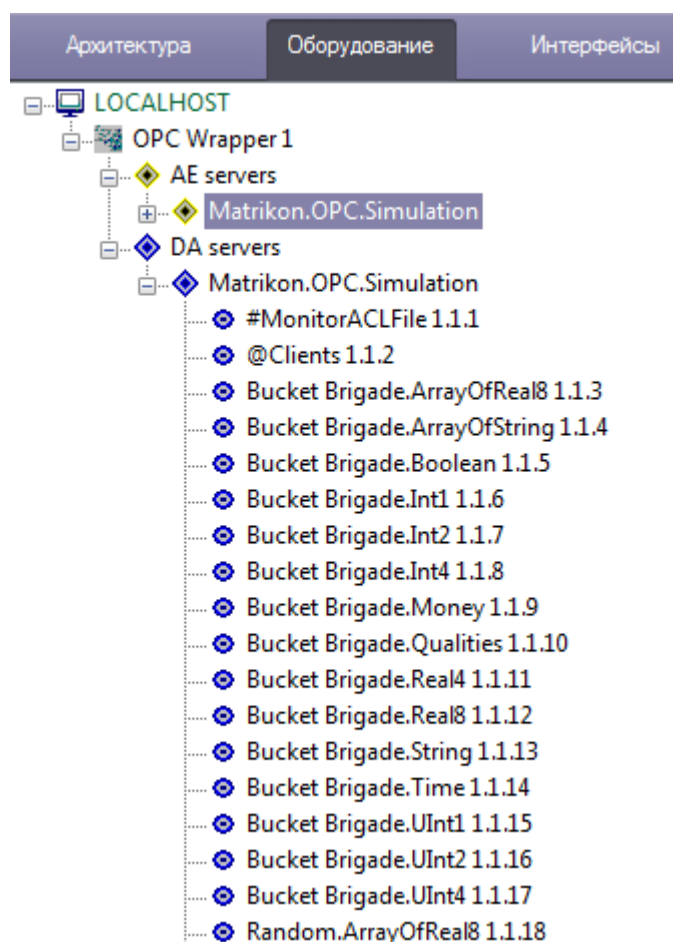


Рис. 3-4 Получение элементов OPC-сервера

3.2.6 Настройка отслеживания элементов OPC-сервера

По умолчанию отслеживаются все элементы OPC-сервера. Для того, чтобы событие элемента не попадало в *Протокол событий*, необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек соответствующего объекта.
2. Снять флажок **Monitoring** (Рис. 3-5).

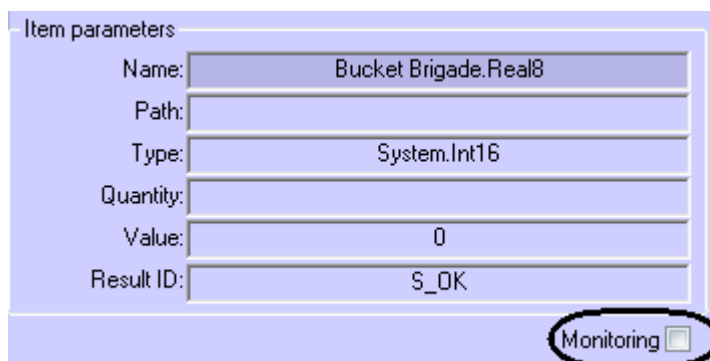


Рис. 3-5 Настройка отслеживания элементов OPC-сервера

3. Нажать кнопку **Применить**.

Отслеживание элемента прекращено.

4 Работа с модулем интеграции OPC Wrapper

События элементов OPC-серверов попадают в *Протокол событий*.

Сведения по настройке интерфейсного объекта **Протокол событий** приведены в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Администратора](#).

Работа с интерфейсным объектом **Протокол событий** подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект. Руководство Оператора](#).

Существует возможность настроить реакции на какие-либо значения элементов с помощью скриптов и макрокоманд. Работа со скриптами и макрокомандами описана в документах [Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию](#) и [Программный комплекс Интеллект. Руководство по программированию \(JScript\)](#).