

# Клиент OPC HDA серверов и чтение данных с них в БД (MSSQL)

---

*Руководство пользователя*

*Разработано: ООО «ПромАвтоматика»*

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Назначение программы.....	3
2. Настройка сервера OPC HDA для автоматического считывания данных.....	3
2.1. Выбор OPCHDA сервера.....	3
2.2. Выбор параметров для чтения.....	3
2.3. Сохранение выбранного.....	5
3. Настройки .....	5
3.1. Настройки сервера БД.....	5
3.2. Настройки чтения данных.....	5
3.3. Сохранение настроек.....	6
4. Автоматический или ручной запуск чтения данных .....	6
5. Сведения о программе .....	6
6. Завершение работы программы .....	6

## 1. Назначение программы

Данная программа предназначена для автоматического или ручного считывания значений по протоколу OPC HDA и сохранения считанного в БД MSSQL.

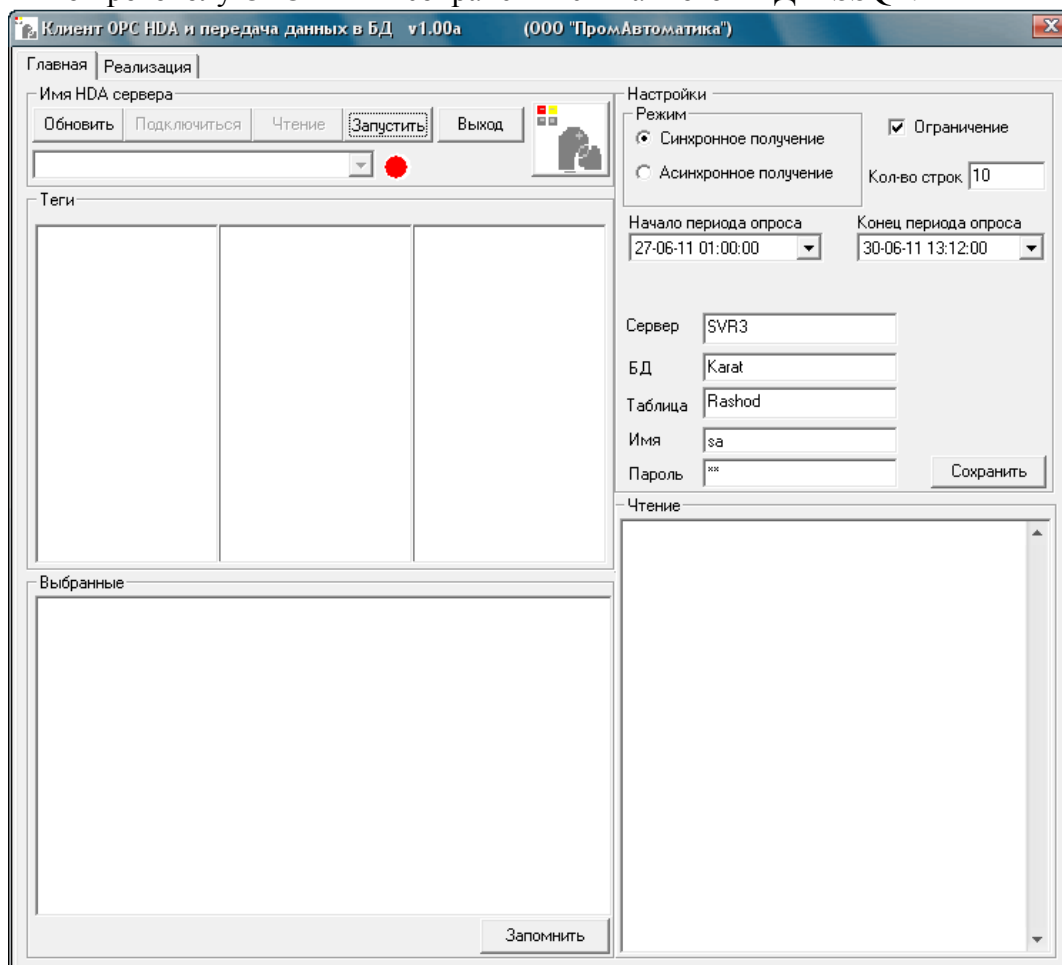


Рисунок 1

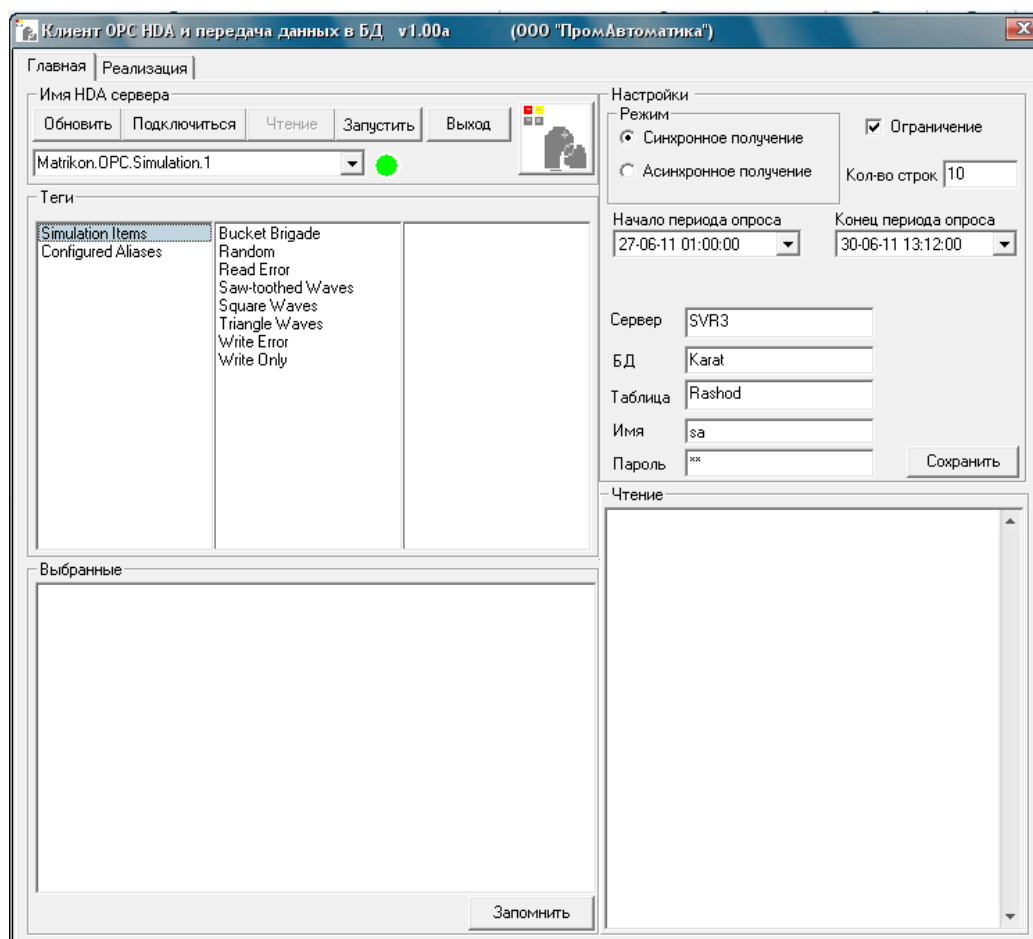
## 2. Настройка сервера OPC HDA для автоматического считывания данных

### 2.1. Выбор OPC HDA сервера

После первого старта данной программы необходимо настроить ее на сервер OPC HDA. Для этого нажмите кнопку [Обновить] (см. Рисунок 1). Если задача выполнена нормально, список OPC HDA серверов, кнопка [Подключиться] станут доступны. Загорится желтый свет. Выберите необходимый OPC HDA сервер из списка и нажмите кнопку [Подключиться]. Если подключение прошло нормально, то загорится зеленый свет и список тегов 1ого уровня отразиться в списке тегов.

### 2.2. Выбор параметров для чтения

После соединения с OPC HDA сервером по п.2.1 необходимо выбрать теги, с которых будем брать данные. Для этого выбираем (нажатием кнопки манипулятора «мышь») из списка тегов 1го уровня тот, из которого будем брать теги для считывания. Содержащиеся в нем теги появятся во втором списке (см. Рисунок 2). Аналогично первому списку действуем во втором для доступа к тегам 3го уровня.



**Рисунок 2**

Выбранные теги 3го уровня появятся в списке [Выбранные] (см. Рисунок 3). Список [Выбранные] можно править, удаляя случайно выбранные теги нажатием клавиши Del.

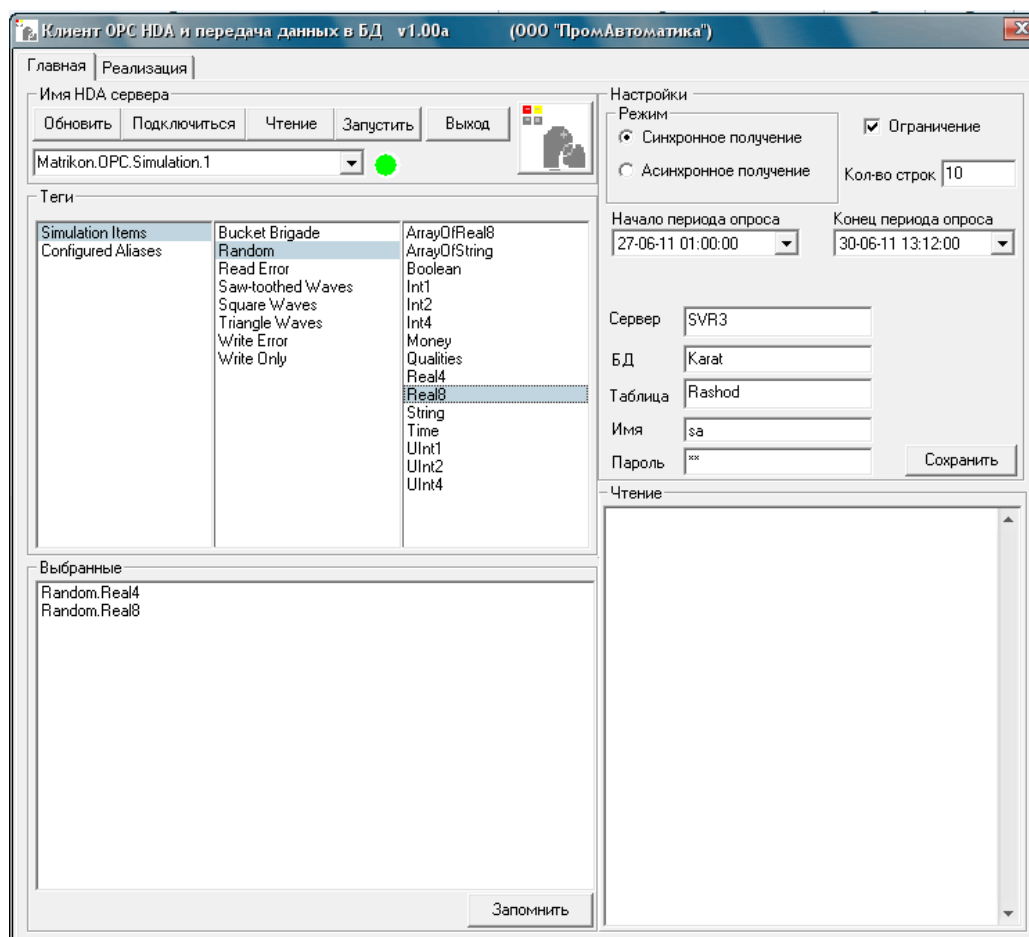


Рисунок 3

### 2.3. Сохранение выбранного

Выбранные теги и OPCHDA сервер нужно запомнить для дальнейшей работы, для этого нажимаем кнопку [Запомнить].

## 3. Настройки

### 3.1. Настройки сервера БД

Для организации доступа к БД необходимо выполнить соответствующие настройки. Для этого в блоке [Настройки] записываем в поле:

Сервер – имя сервера, на котором размещена БД (в т.ч. в ЛВС);

БД – имя БД в которой хранятся считанные данные;

Таблица – имя таблицы, в которой храним данные;

Имя – имя пользователя для доступа к БД для записи;

Пароль – пароль для доступа к БД.

### 3.2. Настройки чтения данных

Для выполнения чтения данных необходимо выполнить соответствующие настройки. Для этого в блоке [Настройки] записываем в поля:

Кол-во строк – соответственно количество считываемых значений выбранного параметра (только для ручного режима чтения данных);

Начало периода опроса – дата и время начала периода опроса (только для ручного режима чтения данных);

Конец периода опроса – дата и время конца периода опроса (только для ручного режима чтения данных).

Кроме того, необходимо выбрать в блоке [Режим] режим чтения данных – синхронный или асинхронный и указать использовать ли Ограничение.

### 3.3. Сохранение настроек

После выполнения всех настроек их необходимо сохранить, нажав кнопку [Сохранить].


## 4. Автоматический или ручной запуск чтения данных

Программа имеет возможность работать в режимах автоматического или ручного сбора данных. Для перехода в режим автоматического сбора данных необходимо «втопить» кнопку [Запустить], до тех пор, пока эта кнопка будет «втоплена» программа будет работать в автоматическом режиме. Для перехода в ручной режим необходимо отжать кнопку [Запустить]. Если кнопка [Запустить] находится в отжатом состоянии, то программа работает в ручном режиме.

В автоматическом режиме программа раз в час собирает сведения за текущий час и помещает в БД согласно настроек в пп. 3.1, 3.3.

Для работы в ручном режиме необходимо выполнить настройки согласно пп. 3.1, 3.2, 3.3 и затем нажать кнопку [Чтение]. Результат работы программы отразится в поле Чтение и запишется в БД.

## 5. Сведения о программе

Для получения сведений о программе нажмите кнопку , откроется форма с информацией как на рисунке ниже.

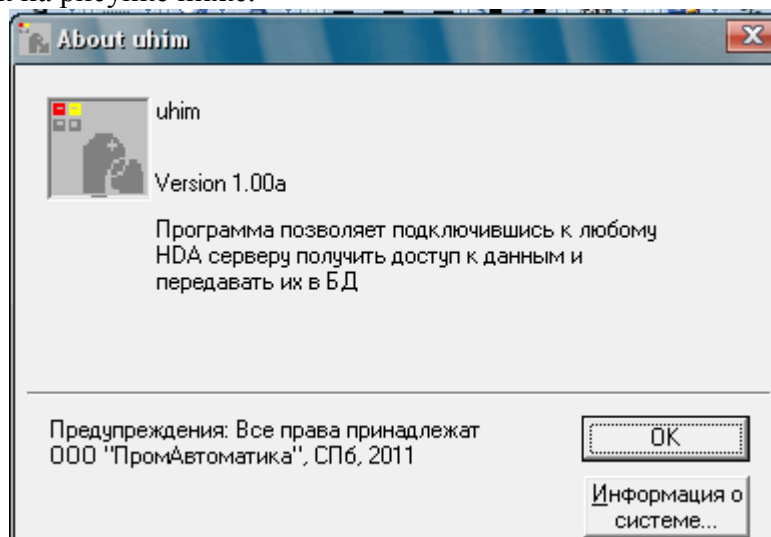


Рисунок 4

## 6. Завершение работы программы

Для завершения работы программы нажмите кнопку [Выход].