

Программа по работе с инклинометрами Vlogic

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1. Введение	2
2. Назначение и условия применения.....	3
2.1 Назначение программного обеспечения.	3
2.2 Краткое описание возможностей.....	3
2.3 Сведения о технических и программных средствах, необходимых для работы программы Vlogic.	3
3. Подготовка к работе	5
3.1 Состав программного обеспечения Vlogic.....	5
3.2 Запуск приложения.	5
4. Завершение работы	12

1. Введение

Настоящее Руководство пользователя содержит назначение и условия применения программного обеспечения по работе с инклинометрами (ПО Vlogic), порядок подготовки к работе и описание операций по использованию программы, а также рекомендации по ее освоению.

2. Назначение и условия применения

2.1 Назначение программного обеспечения.

Данное программное обеспечение предназначено для проверки работоспособности инклинометров цифровых СМИК БСГ, а также для прошивки (установки логических номеров) датчиков, в соответствии с рабочей документацией на СМИК оснащаемого объекта.

2.2 Краткое описание возможностей.

С помощью программы Vlogic решаются следующие задачи:

- Проверка работоспособности датчиков;
- Проверка корректности данных, поступающих от датчика по каналам, координата X, Y, Температура;
- Задание логических номеров датчикам.

2.3 Сведения о технических и программных средствах, необходимых для работы программы Vlogic.

Программное обеспечение по работе с инклинометрами (ПО Vlogic) разрабатывалось для применения среде операционных систем Windows XP SP3, Windows 7/8/10.

Перед началом работы с программным обеспечением Vlogic необходимо убедиться, что ресурсы Вашего компьютера удовлетворяют следующим минимальным требованиям:

- Операционная система Windows XP SP3 и выше;
- Процессор – Intel Core 2 Duo E4300;
- ОЗУ – 512 Мб;
- Свободное место на жёстком диске – 512 Мб;

- Разрешение экрана – 800x600;
- Видеокарта – SVGA;
- COM порт;
- Мышь, клавиатура.

3. Подготовка к работе

3.1 Состав программного обеспечения Vlogic

В комплект поставки ПО Vlogic входят (на съемном носителе или электронной почте):

- Установочный комплект (приложение Vlogic; расширения приложения для работы с инклинометрами цифровыми СММК.БСГ и СММК.ДИ15);
- Руководство пользователя Vlogic.

Скопировать полученный комплект в отдельную папку на жесткий диск компьютера.

3.2 Запуск приложения.

Запустить прикладную программу по работе с инклинометрами Vlogic путем двойного нажатия левой кнопки мыши на ярлык, представленный на рисунке 1.



Рис. 1 Ярлык для запуска приложения

При этом на экране монитора отобразится главное окно приложения (см. рисунок 2) без выдачи пользователю сообщений о сбоях в работе, что свидетельствует о работоспособности программы Vlogic 2.0.0.1.

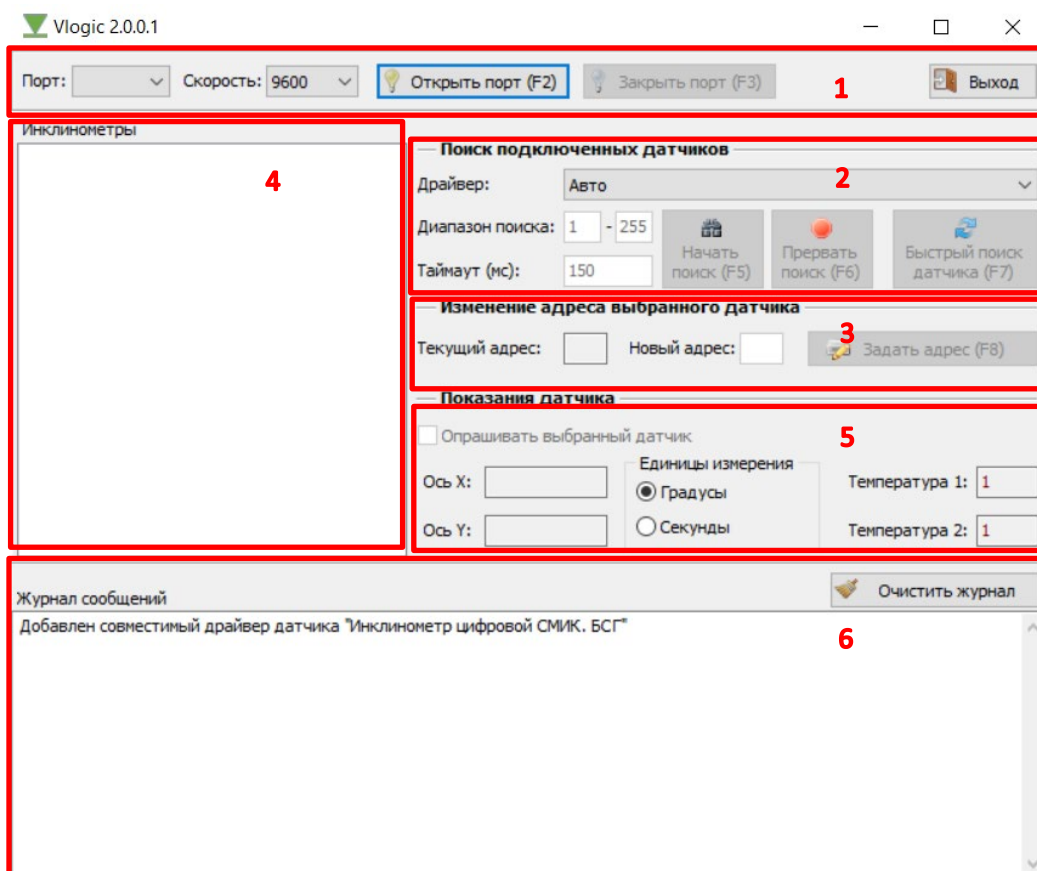


Рис. 2 Главное окно приложения

Главное окно приложения состоит из 6 основных рабочих областей:

1. Область настройки порта

Данная область состоит из следующих полей:

- Номер COM-порта.

В данном поле из выпадающего списка отображается перечень доступных и свободных портов. Для обновления списка необходимо нажать в строке данного поля.

- Скорость.

В данном поле из выпадающего списка указывается скорость опроса устройств на выбранном COM-порту.

- Открыть порт.

Нажатие на данную кнопку означает начало взаимодействие выбранного порта с программным обеспечением Vlogic 2.0.0.1. При этом в области «Журнал сообщений» (6) будут отображаться сообщение об открытии указанного порта.

- Закрыть порт.

Нажатие на данную кнопку означает завершение взаимодействия выбранного порта с программным обеспечением Vlogic 2.0.0.1.

- Выход из приложения Vlogic 2.0.0.1.

Нажатие на данную кнопку приведет к завершению работы программного обеспечения Vlogic 2.0.0.1.

2. Область «Поиск подключенных датчиков»

Данная область состоит из следующих полей:

- Драйверы.

В данном поле осуществляется выбор типа драйвера для работы с инклинометрами.

Список поддерживаемых типов устройств:

- Инклинометр цифровой СММК.БСГ

- Диапазон поиска.

Данная поле состоит из следующих настраиваемых параметров:

- Начальный адрес

В данное поле указывается минимальный номер датчика, с которого программа будет осуществлять поиск устройств на выбранном COM порту (Минимальный адрес 1).

- Конечный адрес

В данное поле указывается максимальный номер датчика, до которого программа будет осуществлять поиск устройств на выбранном COM порту (Максимальный адрес 255).

Примечание: при поиске устройств не допускается подключать в линию устройства с одинаковыми логическими номерами.

- Таймаут

В данное поле указывается время (в миллисекундах), в течение которого программа будет ожидать ответа от устройства на выбранном COM порту.

Примечание: По умолчанию данный параметр равен 150 (мс), но при необходимости может быть изменен, при этом время поиска устройств будет соразмерно увеличено либо уменьшено.

- Кнопка «Начать поиск»

При нажатии на данную кнопку – запускается процесс поиска устройств по заданным параметрам.

Результаты поиска отображаются в области «Инклинометры» (4).

- Кнопка «Прервать поиск»

При нажатии на данную кнопку – завершается процесс поиска устройств по заданным параметрам.

- Кнопка «Быстрый поиск»

При нажатии на данную кнопку – выполняется процесс быстрого поиска устройств по заданным параметрам.

Примечание: Данный вид поиска применяется для быстрого поиска устройств, а также для поиска устройств, имеющих логический адрес 0 (заводской номер).

3 Область «Изменение адреса выбранного датчика»

Данная область используется для переназначения логического номера датчика и состоит из следующих полей:

- Текущий адрес

В данное поле подставляется логический номер датчика (выбранного в области «Инклинометры» (4)), который планируется изменить.

- Новый адрес

В данное поле указывается новый логический номер, который планируется задать выбранному датчику. Логический номер датчиков может быть задан в пределах от 0 до 255.

- Задать адрес

При нажатии на данную кнопку датчику будет присвоен новый логический номер.

Примечание: *рекомендуется осуществлять прошивку логических номеров датчиков, подключая их по одному на COM порт, а также до передачи их на объект в монтаж.*

4 Область «Инклинометры»

В данной рабочей области отображается список датчиков, подключенных к COM порту. Список формируется по результатам поиска датчиков из Области «Поиск подключенных датчиков».

5 Область «Показания датчика»

Для просмотра показаний по датчику необходимо в области 4 см. Рис. 2 «Инклинометры (логический номер)» выбрать устройство, по которому необходимо посмотреть данные. В области «Показания датчика» установить галочку в поле «Опрашивать выбранный датчик». После чего по выбранному датчику будут, отображаться следующие данные:

- Ось X – в данном поле отображается угол отклонения датчика (в градусах либо в секундах, в зависимости от установленной единицы измерения) по Оси X.
- Ось Y – в данном поле отображается угол отклонения датчика (в градусах либо в секундах, в зависимости от установленной единицы измерения) по Оси Y.
- Температура 1 – в данном поле отображаются показания температуры окружающей среды (в градусах C) по первой термопаре датчика.

- Температура 2 – в данном поле отображаются показания температуры окружающей среды (в градусах С) по второй термопаре датчика.

6 Область «Журнал сообщений»

Данная область состоит из следующих полей:

- Сообщения

В данном поле отображаются системные сообщения о подключенных датчиках.

- Очистить журнал

Данная кнопка используется для очистки журнала «Сообщений».

4. Завершение работы

Завершение работы приложения, можно осуществить нажатием за кнопку «Выход» либо нажав крестик в правом верхнем углу приложения.