

INDUSTRIAL AUTOMATION

Interactive Graphical SCADA System

INSIGHT AND OVERVIEW



Начальное руководство по IGSS FREE50



Начальное руководство по IGSS FREE50

Введение

Это руководство предназначено для того, чтобы ознакомить Вас и запустить IGSS с бесплатной лицензией на 50 объектов (IGSS FREE50) как можно скорее. Оно предоставляет быстрый курс в следующей последовательности:

Содержание

Введение	1
ШАГ 1. Установка и обновление IGSS	2
ШАГ 2. Настройка новой конфигурации IGSS.....	10
ШАГ 3. Создание диаграммы процесса в модуле для разработки.....	16
ШАГ 4. Создание первого Вашего объекта в IGSS.....	18
ШАГ 5. Запуск конфигурации.....	25

Для получения более детальной документации по IGSS, пожалуйста, обращайтесь к полному начальному руководству по IGSS и файлам помощи IGSS.

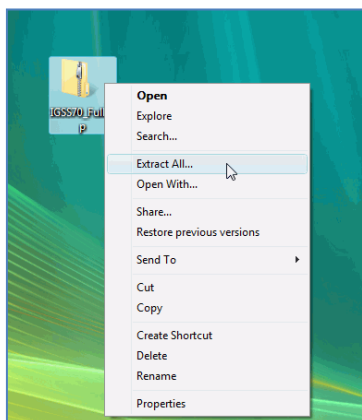


7-Technologies

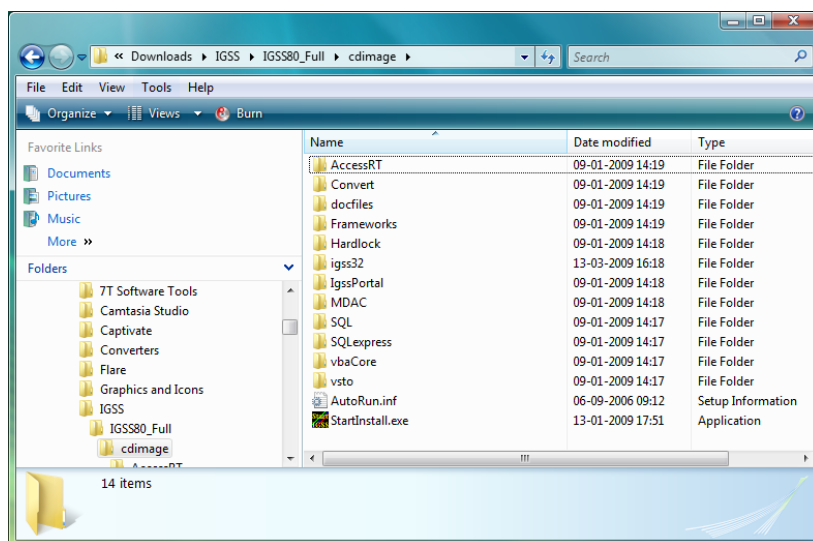
7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
 Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
 E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

ШАГ 1. Установка и обновление IGSS

- 1) Нажмите правой кнопкой мыши на скачанном файле, IGSS80_Full.zip, и выберите Извлечь Все.

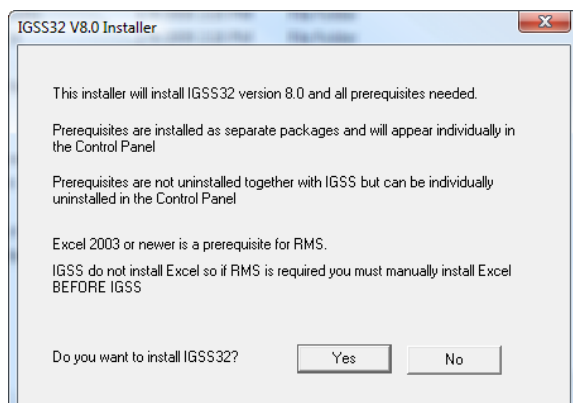


- 2) Откройте распакованный каталог и перейдите в каталог **cdimage**. Дважды нажмите на **StartInstall.exe**.



7-Technologies

- 3) Нажмите на **Yes**, чтобы установить IGSS32. Должно появиться окно IGSS32 V7.0 Installer Progress.



- 4) Нажмите на **Next**, когда откроется окно IGSS32 Install Wizard.



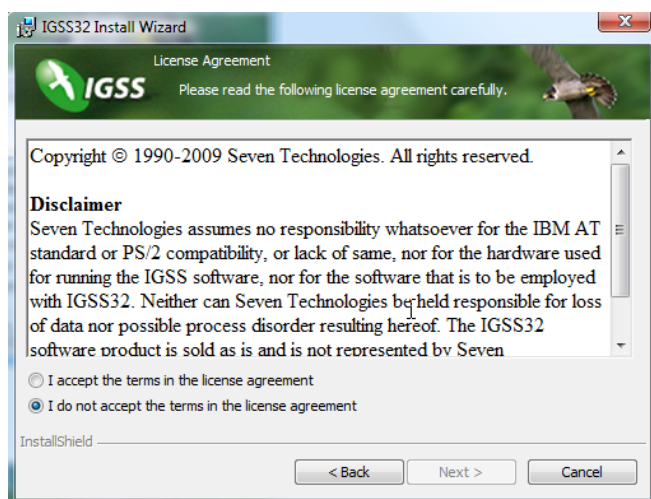
7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

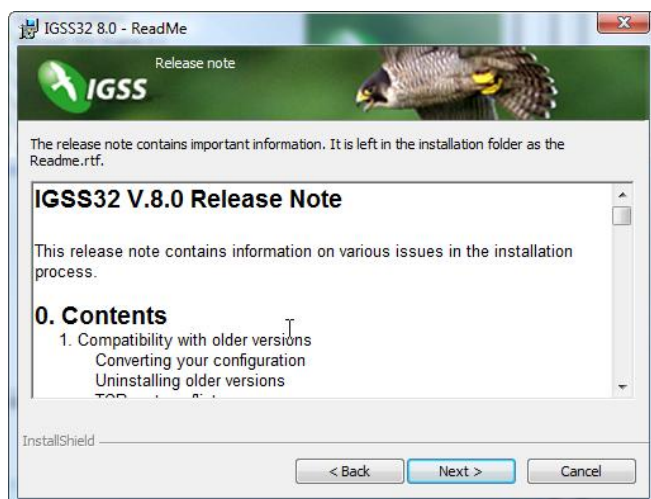
5) Нажмите **Next**.



6) Выберите **I accept the terms in the license agreement** и нажмите **Next**.



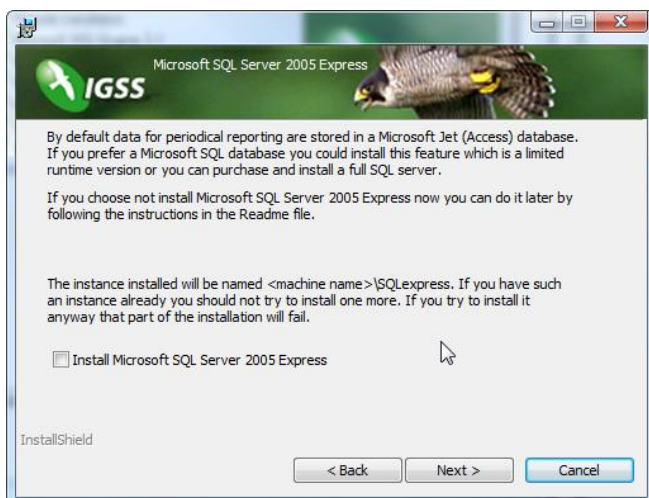
7) Нажмите **Next**.



7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
 Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
 E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

Если у Вас не установлен SQL Server, то выберите **Install Microsoft SQL Server 2005 Express**. Нажмите **Next**.



8) Если у Вас нету Microsoft Access 2003, то выберите **Install Access Runtime**. Нажмите **Next**.



7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

9) Выберите **Complete** и нажмите **Next**.



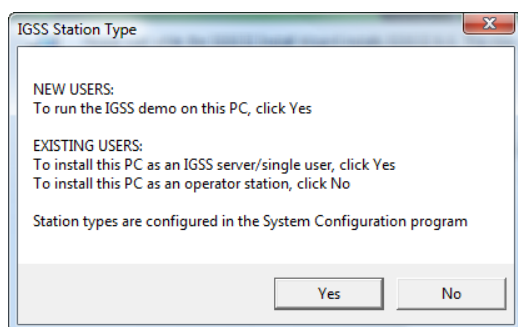
10) Нажмите **Install**. Теперь должен начаться процесс установки.



7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

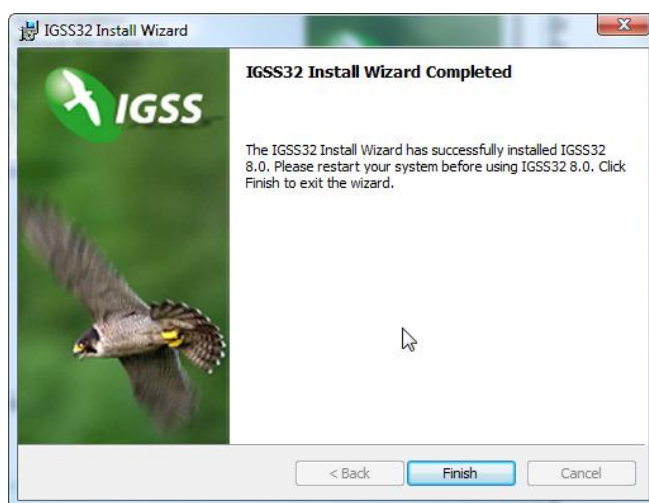
11) Нажмите **Yes**, когда открыт диалог **IGSS Station Type**.



12) Выберите **50 Object free system** и нажмите **Next**.



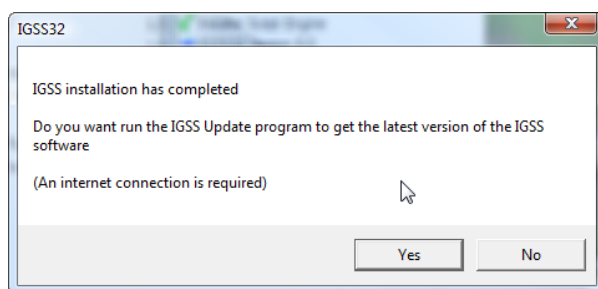
13) Нажмите **Finish**.



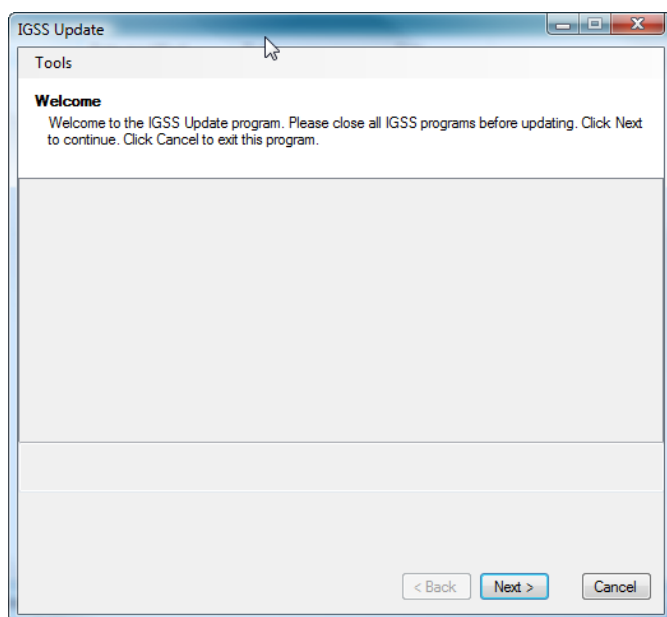
7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

14) Если Вы подключены к сети Internet, то нажмите **Yes**.

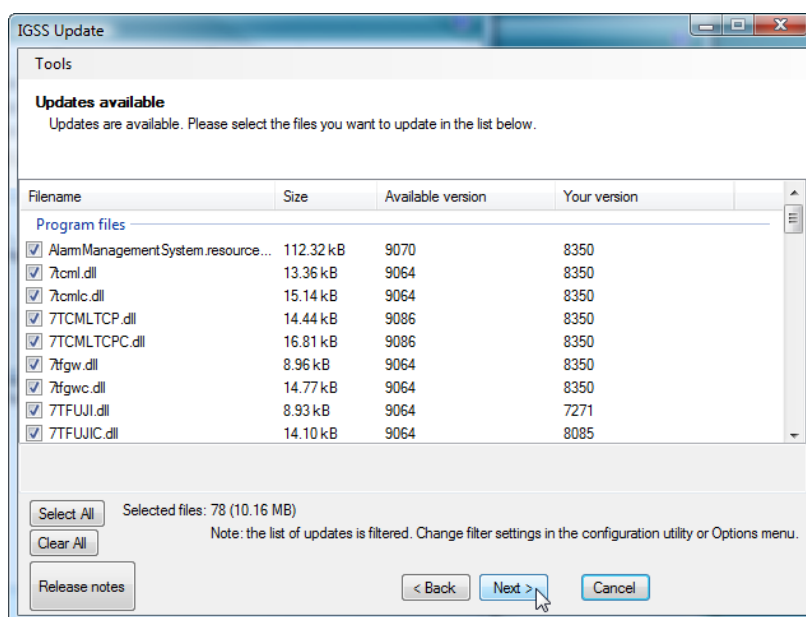


15) Нажмите **Next**.

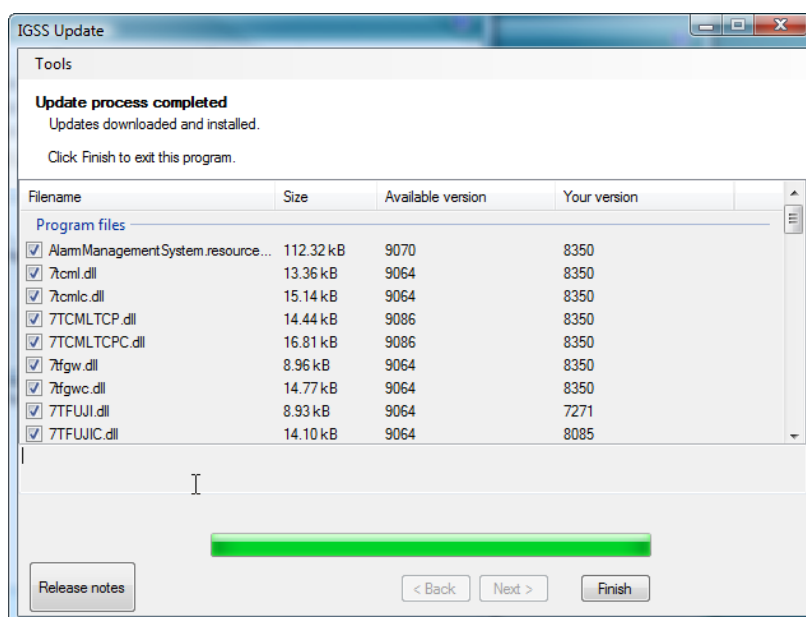


16) Нажмите **Select All** и нажмите **Next**.

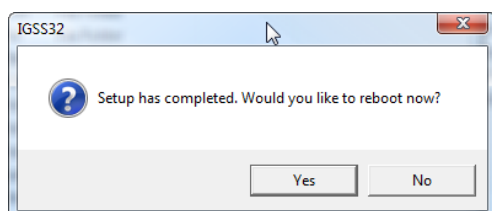
7-Technologies



17) Нажмите **Finish**.



18) Нажмите **Yes**.

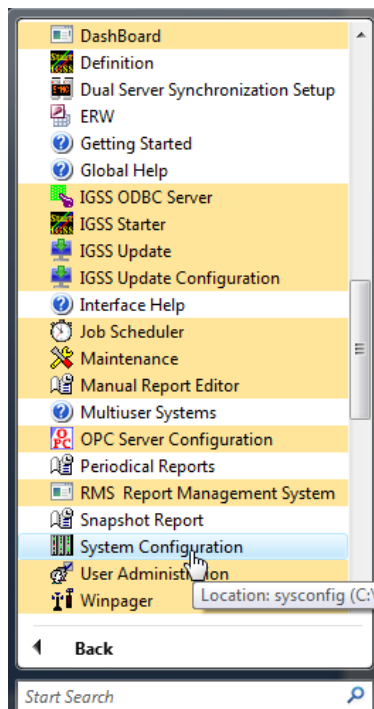


7-Technologies

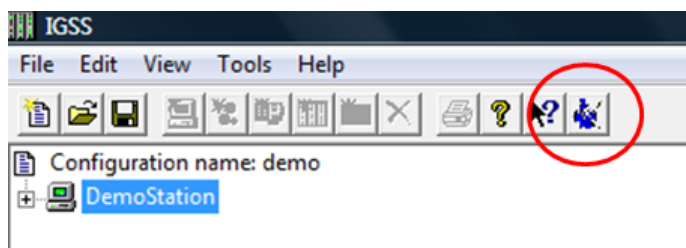
7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
 Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
 E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

Настройка новой конфигурации IGSS

- 1) Нажмите **Start** ➔ **All Programs** ➔ **IGSS 7.0** ➔ **System Configuration**.

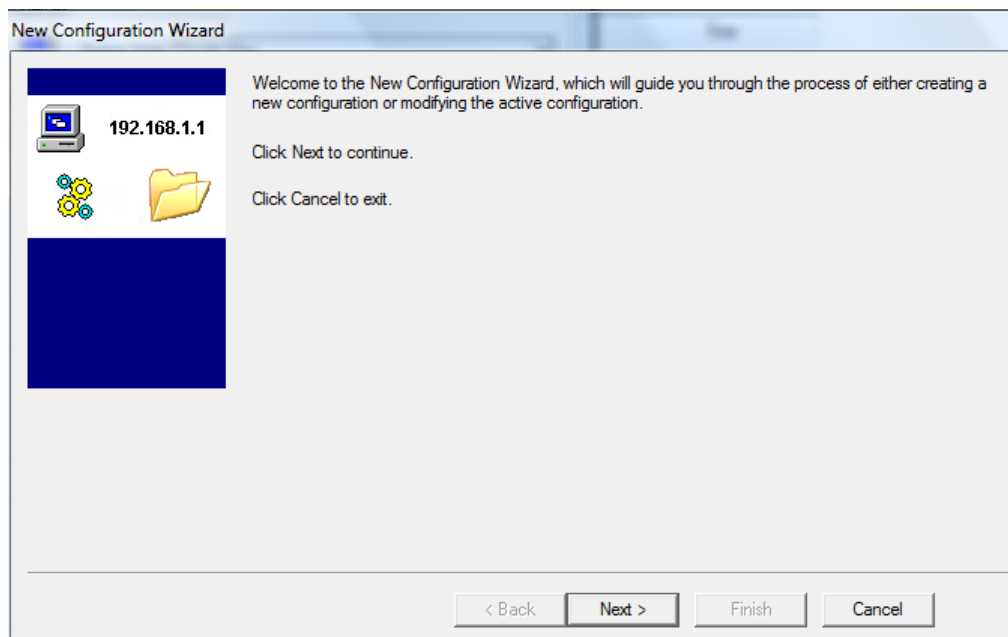


- 2) Нажмите на кнопке **New Configuration Wizard**.

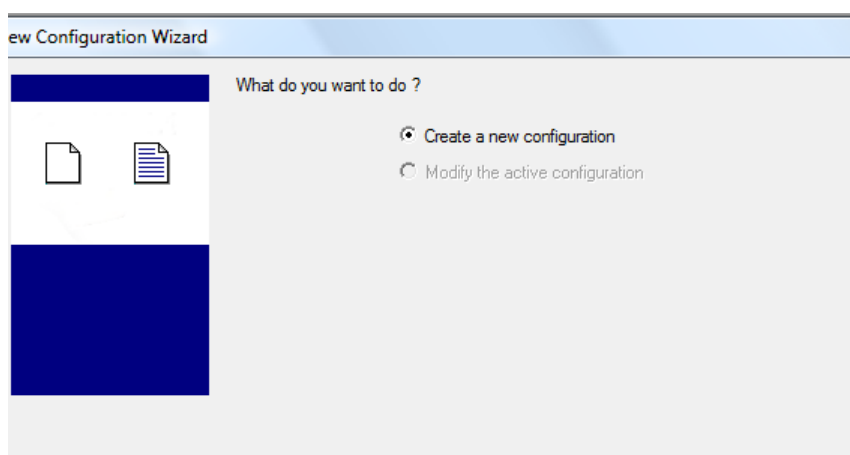


7-Technologies

3) Нажмите **Next**.



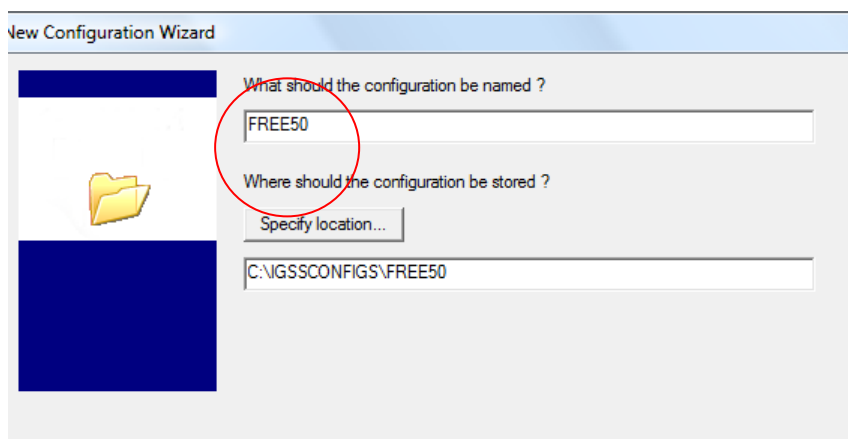
4) Выберите **Create a new configuration**.



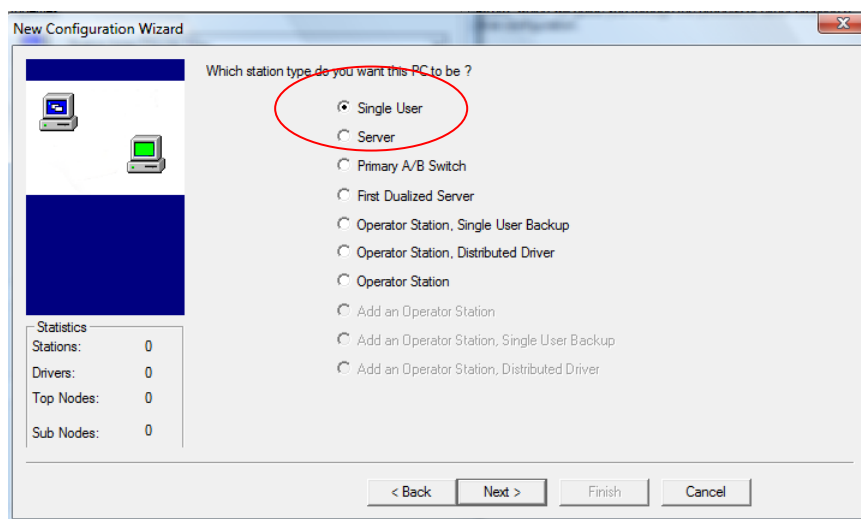
7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

5) Дайте имя Вашей конфигурации и укажите ее расположение. Нажмите **Next**.



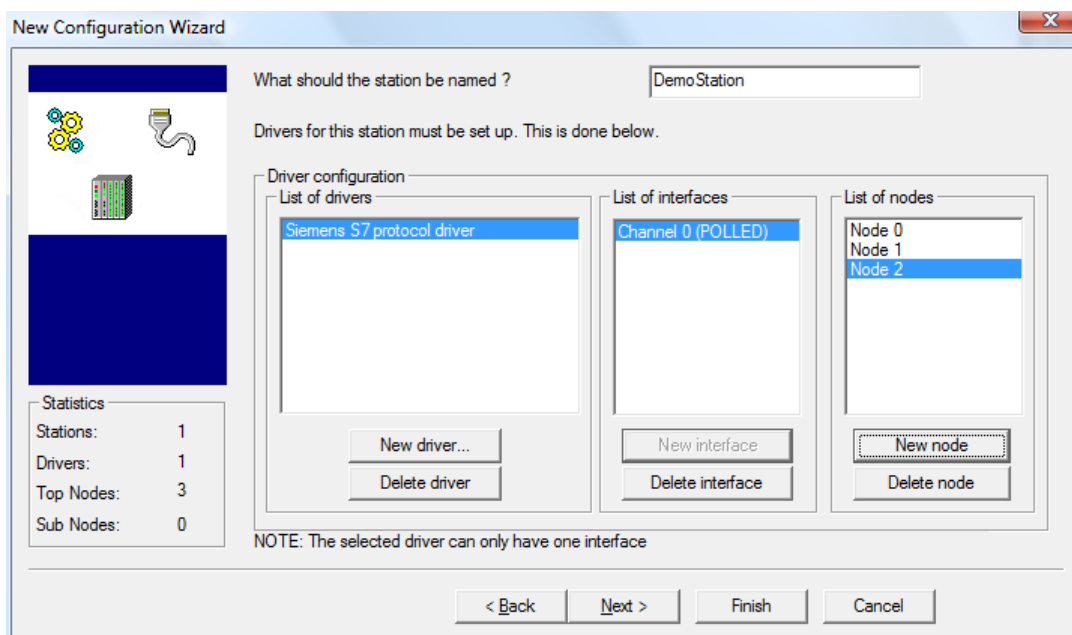
6) Выберите тип станции как **Single User** и нажмите **Next**.



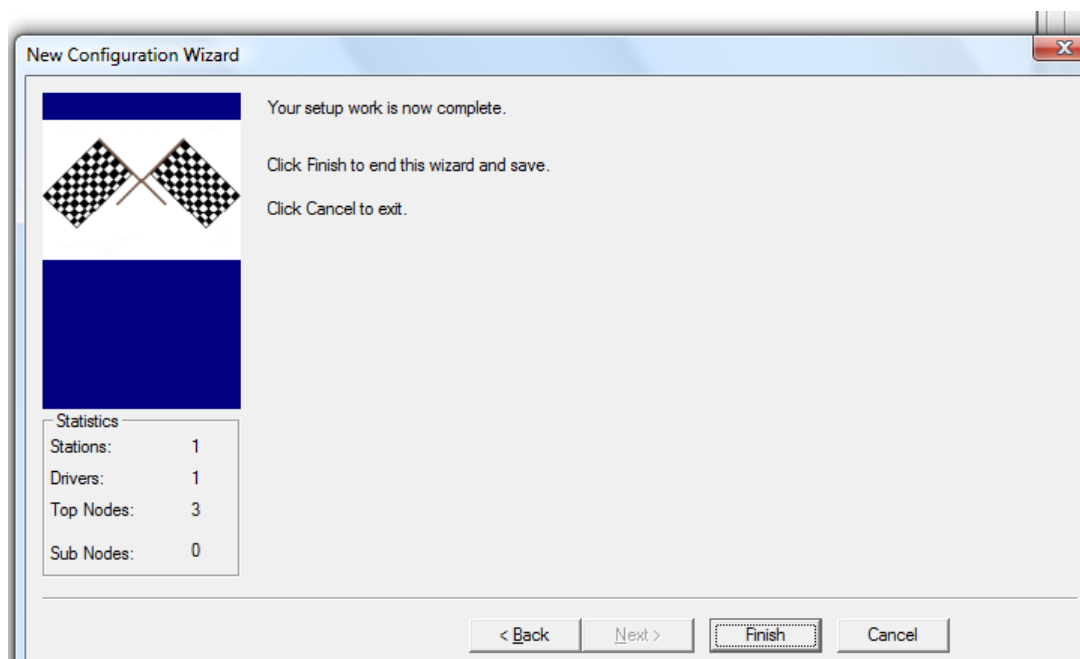
7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

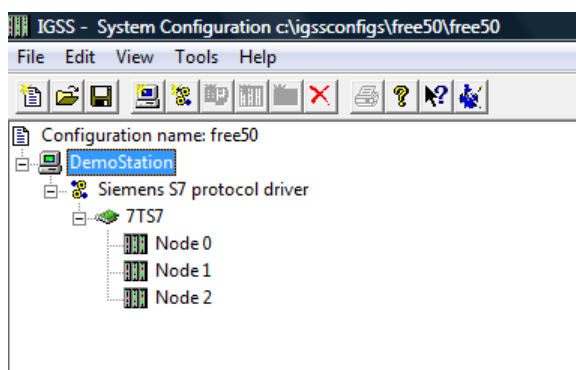
- 7) Выберите драйвер(а), интерфейс(ы) и узел(узлы), как показано в примере ниже. Начните с нажатия на кнопку **New driver**.
- Чтобы запуститься с реальным PLC, выберите соответствующий драйвер PLC в списке. Детали относительно необходимого оборудования и программного обеспечения доступны на страничке 7T <http://www.7t.dk/igss/default.asp?showid=44>.
 - Чтобы запуститься в режиме эмуляции, просто нажмите **Next**.



- 8) Теперь начальная установка закончена. Нажмите на кнопку **Finish**.



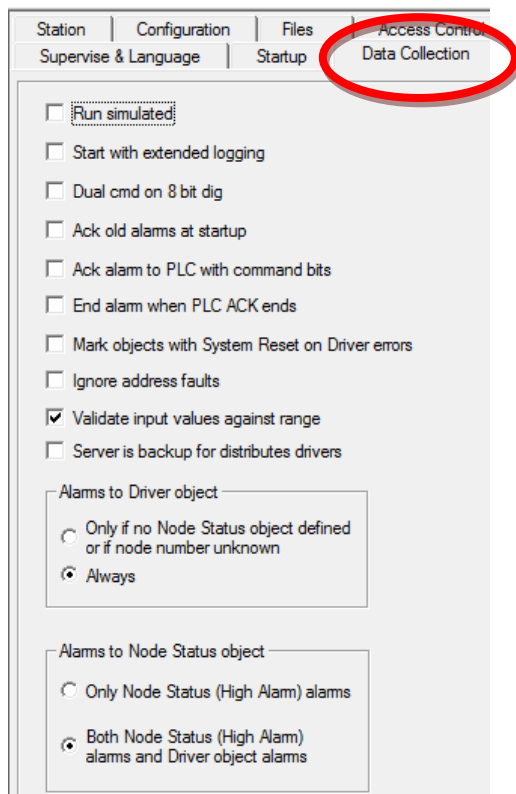
- 9) Выберите имя **DemoStation**. Экран на иконке компьютера должен загореться зеленым цветом. Если нет, то нажмите правой кнопкой мыши на иконке и выберите **This PC** в контекстном меню.



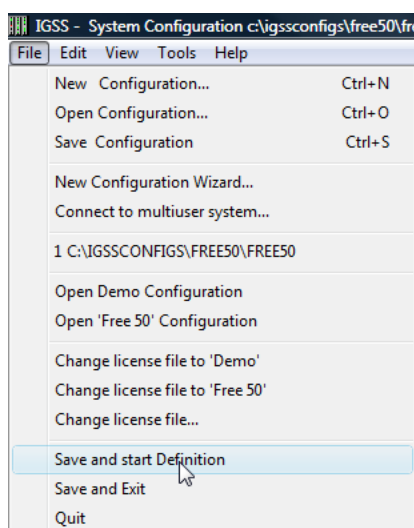
7-Technologies

10) Выберите закладку **Data Collection**.

- Если Вы хотите связаться с реальным PLC, убедитесь, что **Run simulated** не выбрано.
- Если Вы хотите запуститься в режиме эмуляции, то поставьте галочку.



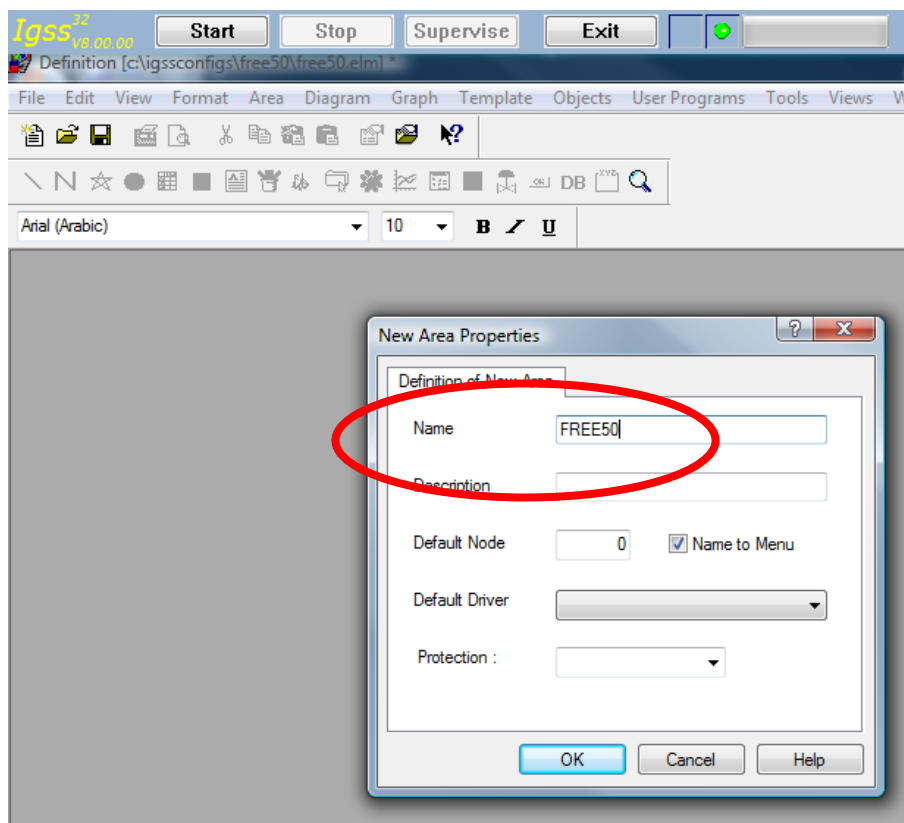
11) В меню **File** нажмите **Save and start Definition**.



7-Technologies

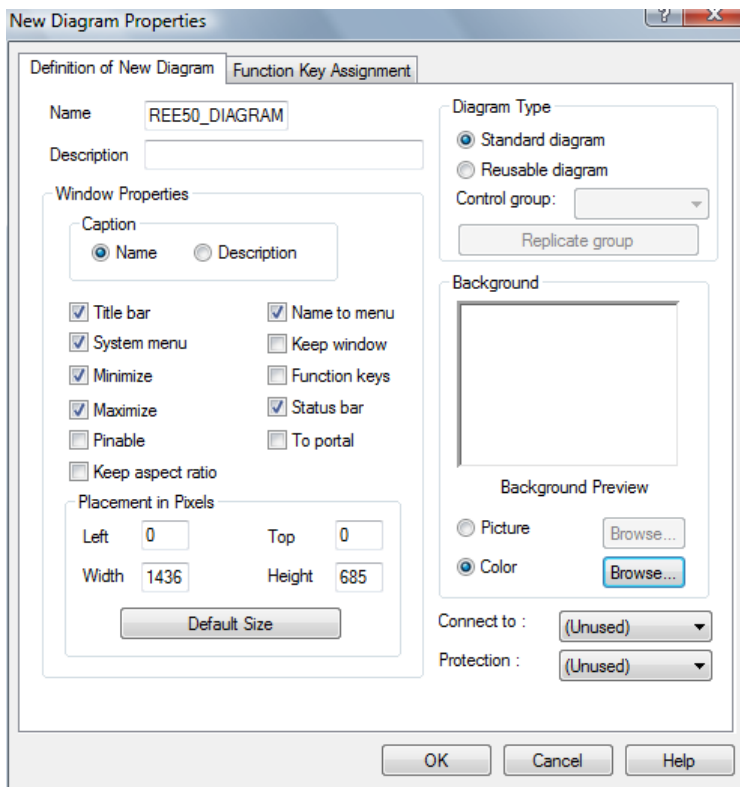
ШАГ 2. Создание диаграммы процесса в модуле для разработки

- 1) В меню **Area** выберите **Create**.
- 2) Определите имя области — имя без пробелов.



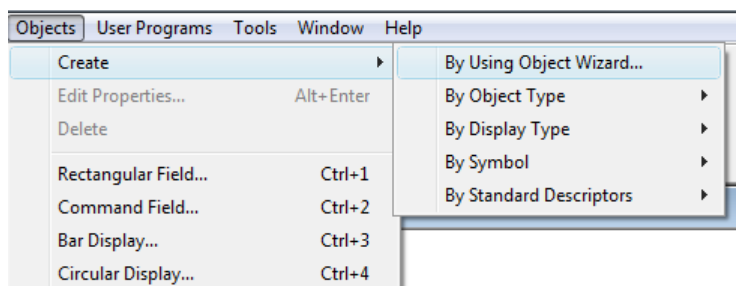
7-Technologies

- 3) В меню **Diagram** выберите **Create**.
- 4) Определите имя диаграммы и установите галочки, как показано ниже.

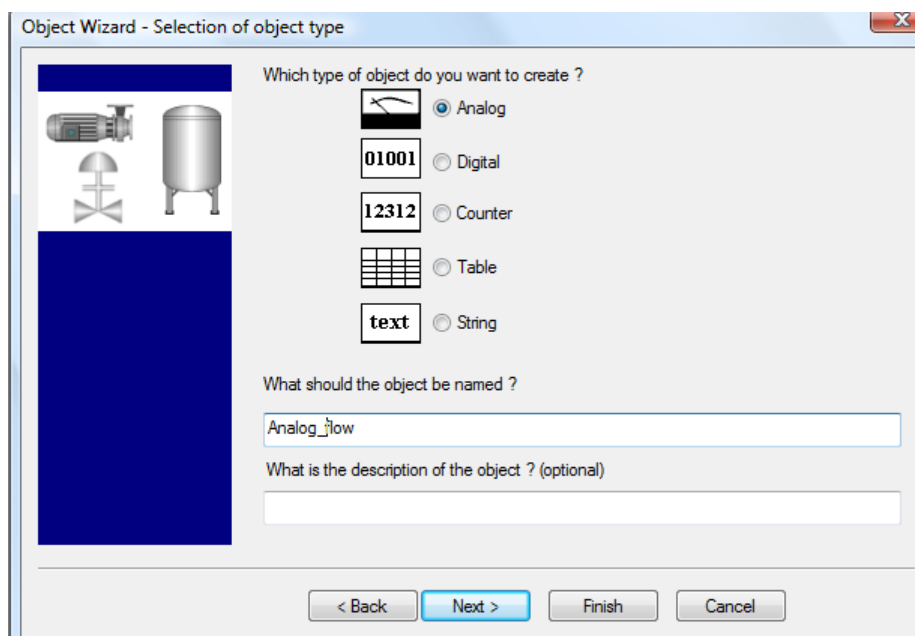


ШАГ 3. Создание первого Вашего объекта в IGSS

- 1) Нажмите **Objects -> Create -> By Using Object Wizard**.

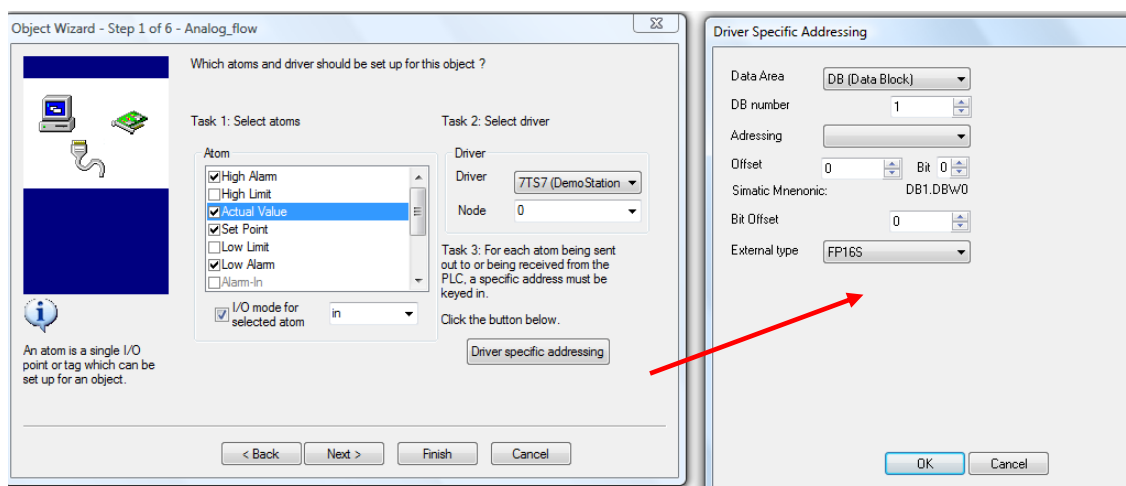


- 2) Выберите пункт **Analog**, введите имя объекта и нажмите **Next**.

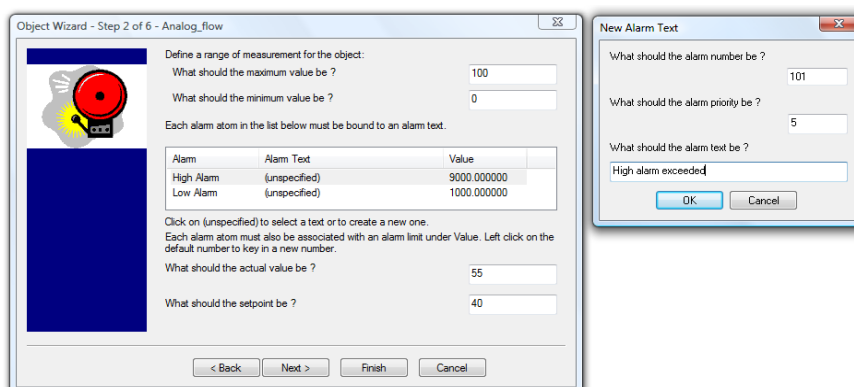


3) Теперь необходимо установить адреса в PLC отдельных атомов (точек ввода/вывода). По умолчанию, выделены атомы Actual Value, Set Point, High Alarm и Low Alarm.

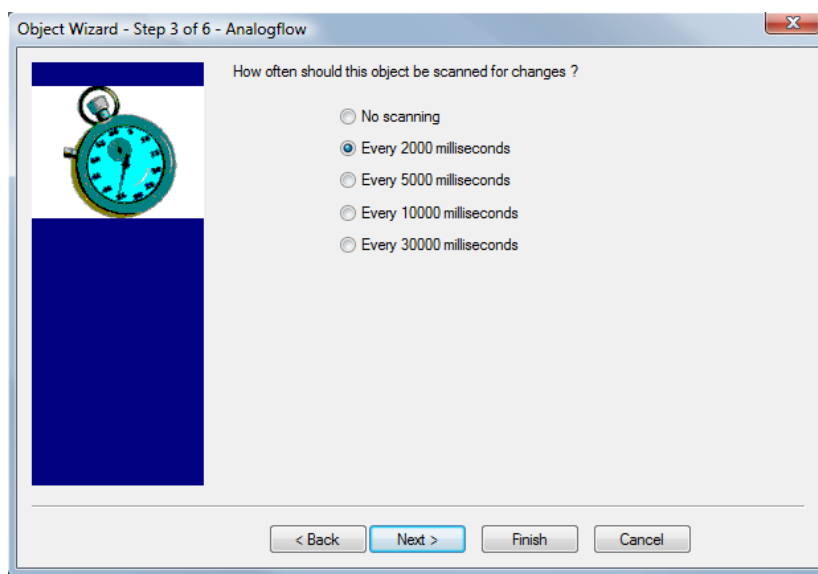
- В качестве примера, мы выбрали атом Actual Value. Чтобы указать его адрес в PLC, нажмите кнопку **Driver specific addressing**. После введите соответствующий адрес в диалоговом окне **Driver Specific Addressing**.
- Повторите данную процедуру для остальных атомов.



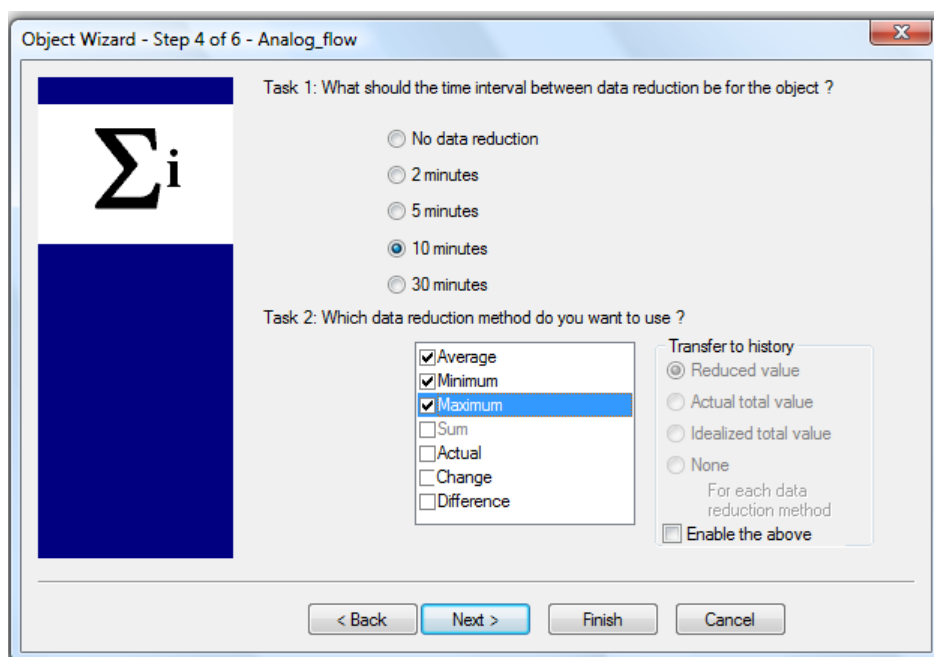
4) Определите аварийные ограничения значений и соответствующие тексты тревог. Чтобы создать текст тревоги, нажмите в колонке **Alarm Text** и выберите **New alarm text**.



- 5) Выберите нужное время опроса объекта IGSS. Как часто Вы желаете читать значение переменной с PLC?

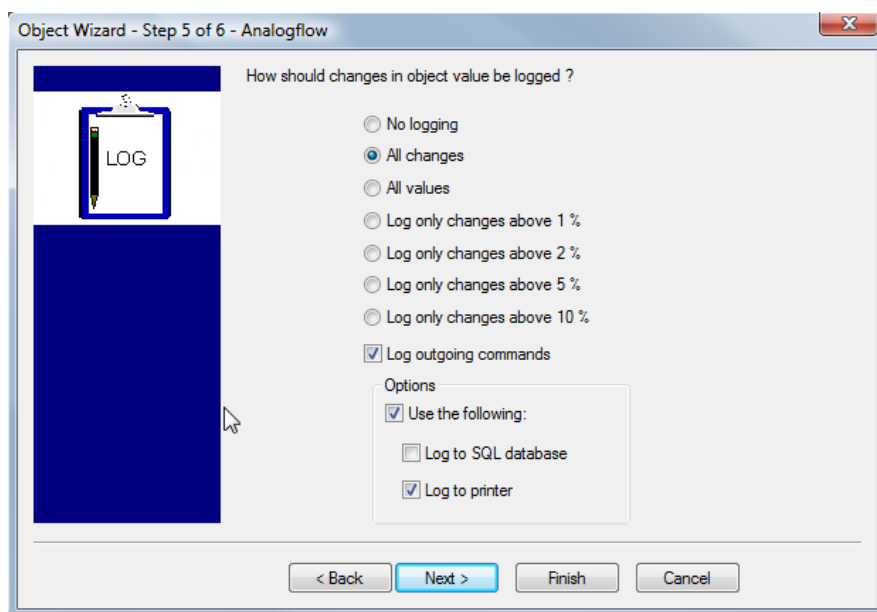


- 6) Выберите нужные вычисления с данными и интервалы времени. Обработанные значения можно просмотреть на графиках IGSS и с помощью стандартных отчетов IGSS.

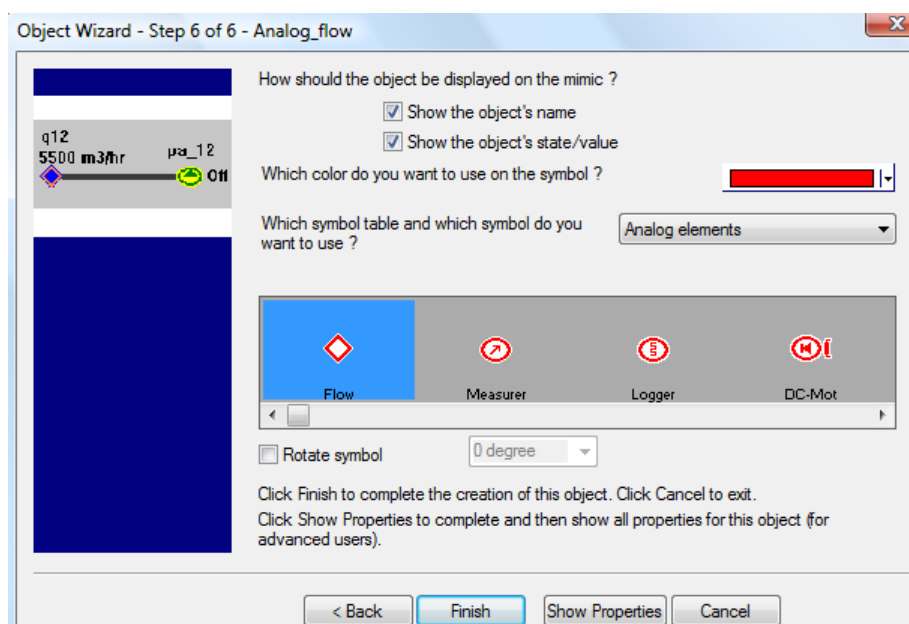


7-Technologies

- 7) Выберите, какие данные Вы желаете записать в архивные файлы IGSS. В данном случае регистрируются все изменения, включая исходящие команды, подаваемые оператором. Архивные данные можно просмотреть на графиках IGSS.

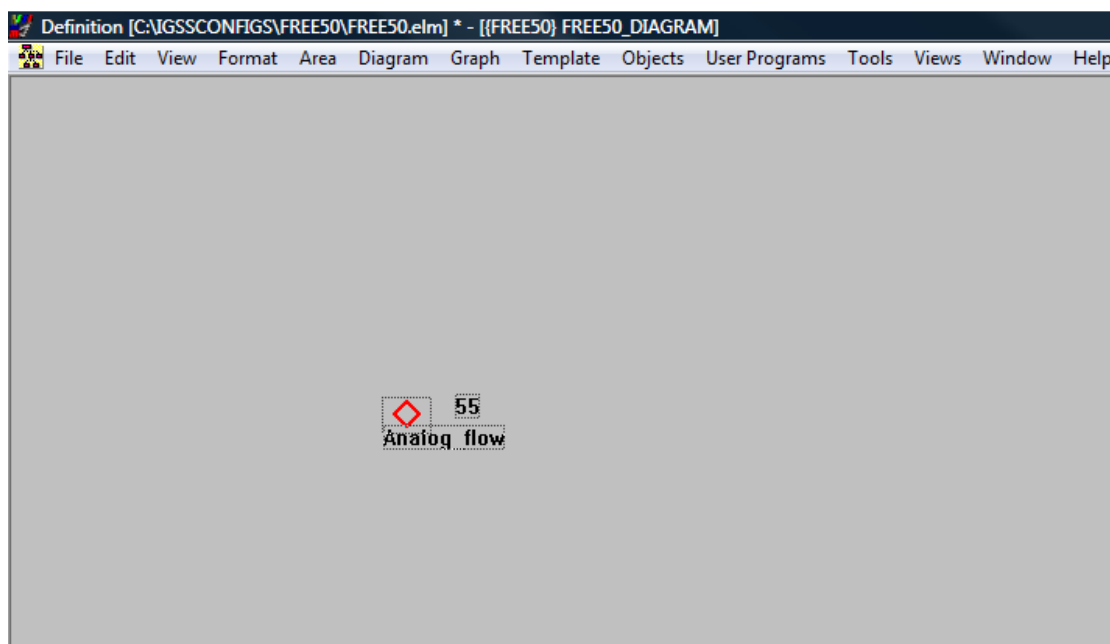


- 8) Укажите, как Вы желаете отображать объект и его значения на диаграмме.

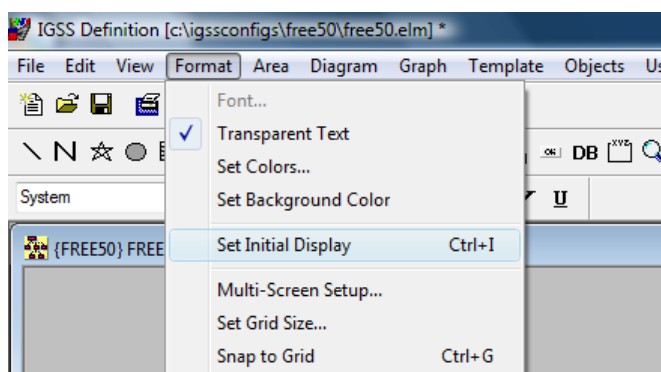


7-Technologies

- 9) Нажмите **Finish** и аналоговый объект появится на диаграмме в модуле разработки.

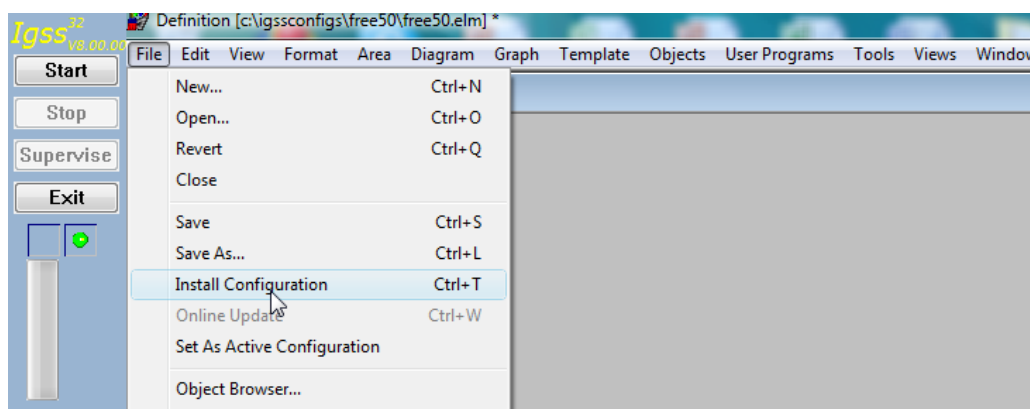


- 10) В меню **Format** выберите **Set Initial Display**, чтобы установить эту диаграмму в качестве изображения при загрузке.

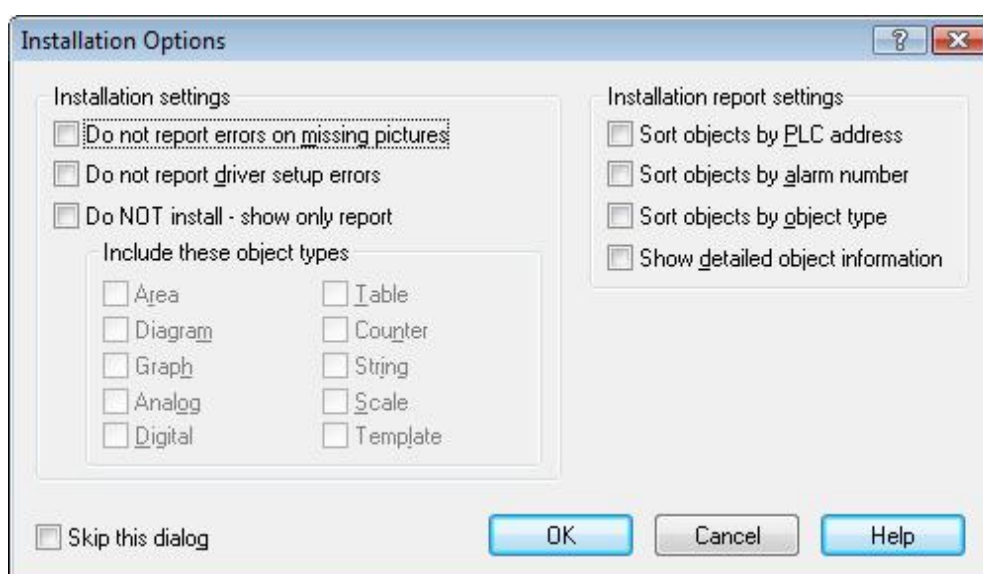


7-Technologies

11) Нажмите на **File** и выберите **Install Configuration**.

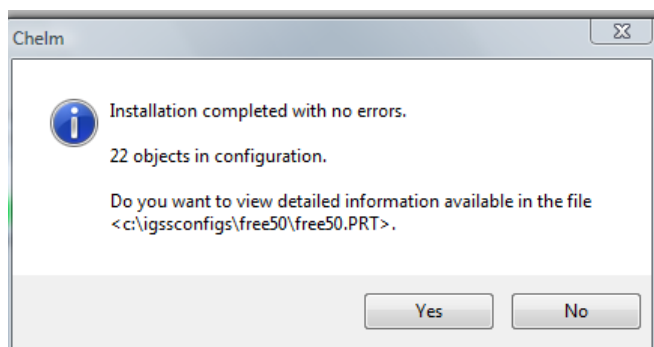


12) Появится диалоговое окно Installation Options. Нажмите OK.



13) Появится сообщение о ходе установки. Нажмите **No**.

Если Вы нажмете **Yes**, то увидите детальный отчет по конфигурации.



ПРИМЕЧАНИЕ: Как видите, в конфигурации уже есть 22 объекта. Это потому, что IGSS поставляется с несколькими предопределенными объектами для разных системных целей. Предопределенные объекты включены бесплатно в IGSS, поэтому лицензия IGSS будет включать дополнительно 15 объектов. Например, лицензия IGSS FREE50 включает 65 объектов. Нажмите по ссылке, чтобы узнать больше об ["Объектах в IGSS"](#).

Подсчет количества объектов в конфигурации

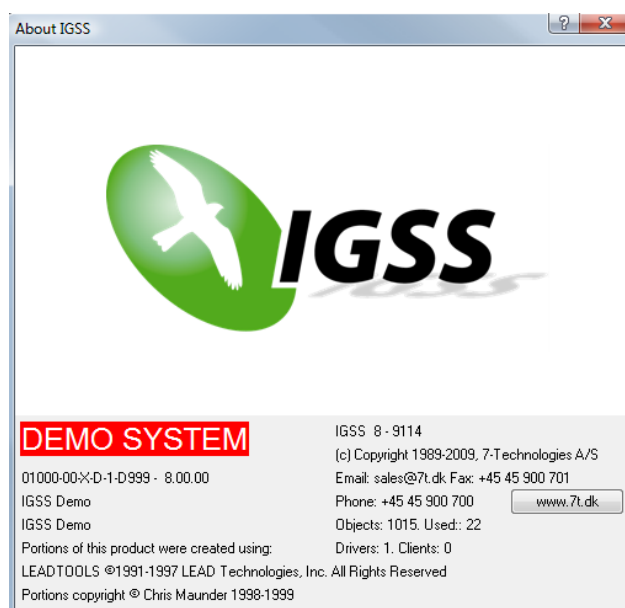
Количество объектов вычисляется так:

- Один объект за каждый новый созданный объект
- Один объект за каждый новый созданный шаблон
- Один объект считается при именовании состояний и команд в дискретном шаблоне (уже два объект считается, если шаблон включает больше 25-ти состояний/команд)
- Один объект за каждое использование действительной командной функции в дискретном шаблоне
- Один объект считается при определении глобальных функциональных клавиш
- Один объект за каждую диаграмму, где Вы определяете функциональные клавиши

Вы всегда можете увидеть количество объектов, которые были куплены Вами, и количество объектов, которые реально используются в конфигурации. Просто выберите "Help About".

7-Technologies

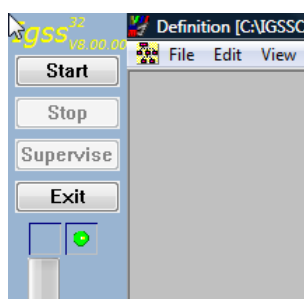
7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
 Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
 E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>



ШАГ 4. Запуск конфигурации

- 1) Обратите внимание на панель кнопок IGSS Starter, которая, по умолчанию, размещена вверху экрана. Ее также можно разместить слева, справа или внизу, зависимо от Ваших предпочтений.

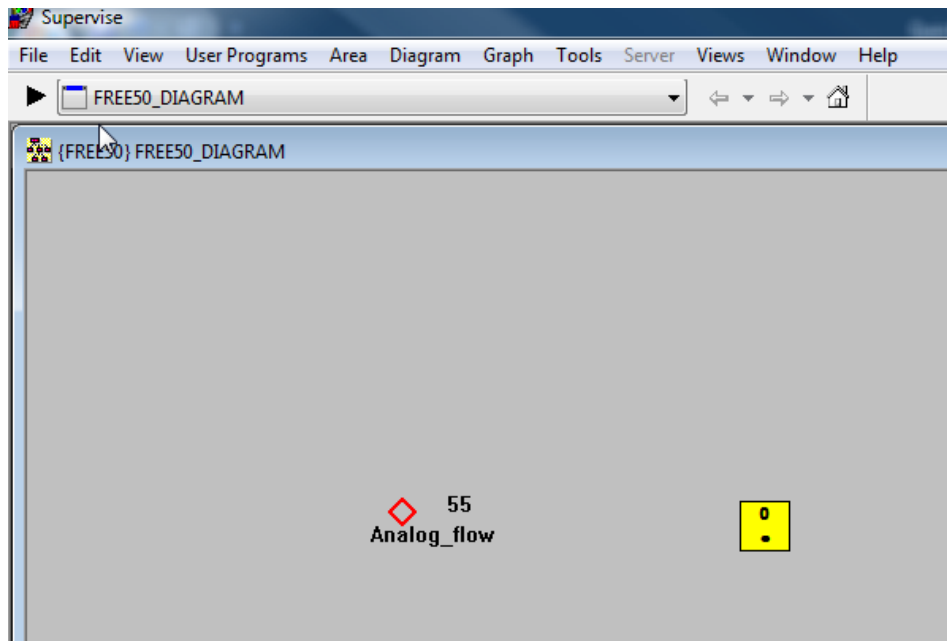
Нажмите на кнопку **Start**.



- 2) Стартующая диаграмма появится в модуле Supervise. Иконка тревог появится сразу же после запуска. В данном случае тревог нет. Когда возникают тревоги, цвет иконки тревог меняется на цвет самой критической из тревог. Чтобы просмотреть активные тревоги, дважды нажмите мышью на иконке тревог.

7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
 Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
 E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>



Поздравляем! Вы создали свою первую конфигурацию в IGSS и запустили ее.

7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
 Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
 E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>

Помощь и Поддержка

7T надеется, что лицензия IGSS FREE50 даст Вам хорошую картину возможностей SCADA системы IGSS.

Мы рекомендуем Вам ознакомиться с начальным руководством и полной системой помощи по IGSS для полноты информации.

По любым техническим вопросам доступна ограниченная почтовая поддержка. Просто пошлите электронное письмо в техническую поддержку по адресу support@7t.dk с заголовком "IGSS FREE50".

Если у Вас есть вопросы, связанные с продажами, не колеблитесь и связывайтесь с менеджером по продажам в Вашем регионе. Просмотреть контактную информацию по отделу продаж IGSS можно, перейдя по ссылке [IGSS Sales Department](#).

7-Technologies

7-Technologies A/S * Bistruphave 3 * DK-3460 Birkerød * Denmark
Phone: +45 45 900 700 * Fax: +45 45 900 701
E-mail: sales@7t.dk Web: <http://www.7t.dk>