



**ЭНЕРГОРЕСУРС**  
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

ЗАО «ЭНЕРГОРЕСУРС»

Юр. адрес: 121471, г. Москва,  
ул. Рябиновая, д. 47, корп. 2.

ИНН: 7703501652

КПП: 772901001

Р/счет: 40702810930000003326

К/счет: 30101810100000000716

Банк: ВТБ 24 (ПАО), г. Москва

БИК: 044525716

Телефон: 8 (495)643-11-79

E-mail: support@ersr.ru

## **SCADA-система ЭНТЕК**

### **Краткое руководство по инсталляции**

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

**Москва**

**2017г.**

## Оглавление

1. ТИПОВАЯ УСТАНОВКА .....	2
2. РЕГИСТРАЦИЯ.....	15

Имя	Подп.	И	Дата	Результат	№	<b>ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ</b>												
Имя	Подп.	И	Дата	Результат	№	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов				
						Разработал	Рожков				01.17				SCADA-система ЭНТЕК	Д	1	19
						Проверил												
						Н. контроль									Руководство по инсталляции	Д	1	19
						Утвердил	Бурмистров				01.17							

Настоящий документ поисывает типовую установку и регистрацию программного обеспечения SCADA-система ЭНТЕК

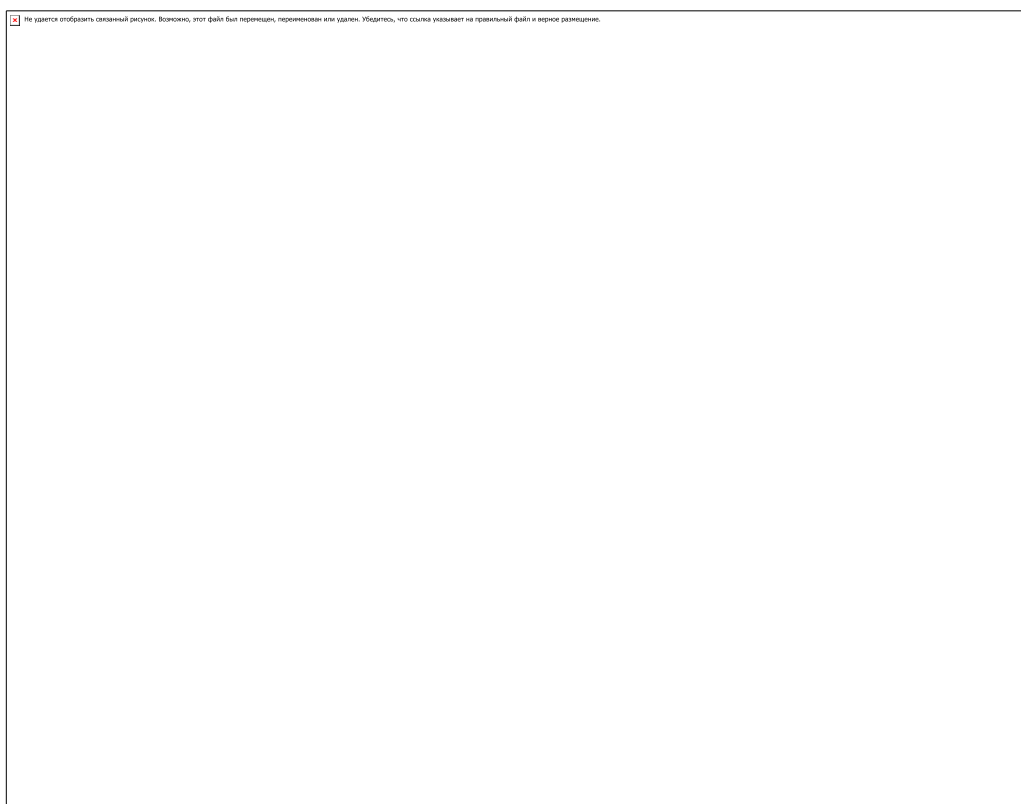
## 1. ТИПОВАЯ УСТАНОВКА

В данном разделе описывается типовой процесс установки SCADA ЭНТЕК.

Типовая установка SCADA ЭНТЕК осуществляется из дистрибутива, содержащего как саму SCADA ЭНТЕК, так и дополнительно примеры проектов, документацию, SQL-сервер Firebird 2.5 и драйвер ключа защиты.

Для установки SCADA ЭНТЕК необходимо наличие прав администратора на компьютере.

После запуска установщика SCADA ЭНТЕК появляется начальное окно, в котором можно прочитать информацию об версии устанавливаемого дистрибутива:



Далее следует окно с информацией о лицензии SCADA ЭНТЕК, для продолжения работы установщика требуется выбрать пункт "Я принимаю условия соглашения":

Инв. №докл.	Подп. и дата	Разм. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист

~



Далее идет выбор каталога, в который будет установлена SCADA ЭНТЕК:



По умолчанию для установки SCADA ЭНТЕК используется каталог C:\Program Files (x86)\ЕНТЕК, но это не является обязательным, по желанию можно использовать любой другой удобный каталог.

Инв. №докл.	Подп. и дата	Разм. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист
~

Вполне допускается одновременная установка разных версий SCADA ЭНТЕК, в разные каталоги. Необходимо только понимать, что ассоциацию на файл проекта будет иметь версия, установленная последней, равно как и ярлык на рабочем столе по умолчанию будет только на последнюю версию.

Следующее окно позволяет выбрать состав компонентов SCADA ЭНТЕК, которые будут установлены:



Компоненты "Примеры конфигураций контроллеров" и "Демонстрационные проекты" при их выборе безусловно устанавливаются в каталог "C:\ENTEK Projects". После установки этот каталог при желании можно переместить в любое другое место, но необходимо понимать, что при этом созданные в меню ПУСК ярлыки для запуска примеров проектов перестанут работать.

На следующем шаге задается название группы в меню ПУСК, в которой будут размещены иконки для запуска различных модулей устанавливаемой SCADA ЭНТЕК и примеров проектов:

Инв. №докум. | Подп. и дата | Разм. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист

4



 Не удается отобразить скриншот. Возможно, этот файл был перемещен, переименован или удален. Убедитесь, что ссылка указывает на правильный файл и верное размещение.

При необходимости установить несколько версий SCADA ЭНТЕК рекомендуется для разных версий задавать отдельные папки в меню ПУСК. При использовании единой папки по умолчанию она будет содержать ярлыки только для последней установленной версии SCADA ЭНТЕК.

В следующем окне осуществляется выбор дополнительных действий, которые будут выполнены при установке SCADA ЭНТЕК:

Инв. №докл.	Подп. и дата	Разм. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист
г



По умолчанию все действия включены.

Действие "Добавить ярлык на рабочий стол" обеспечит добавление на рабочий стол пользователя ярлыка на модуль Интегратор.

Действие "Установить SQL-сервер Firebird 2.5" обеспечит в процессе установки SCADA ЭНТЕК автоматический запуск интегрированного в дистрибутив SCADA ЭНТЕК инсталлятора Firebird 2.5.

Действие "Установить драйвер защиты" обеспечит в процессе установки SCADA ЭНТЕК автоматический запуск интегрированного в дистрибутив SCADA ЭНТЕК инсталлятора драйвера защиты.

Если установка SCADA ЭНТЕК на данном компьютере происходит в первый раз, то обязательно требуется также установить SQL-сервер Firebird 2.5. Но в отдельных случаях он может конфликтовать с уже имеющимся на компьютере пользователя SQL-сервером Firebird той же или другой версии, которая могла быть поставлена для нужд какого либо другого программного обеспечения. В случае, если присутствует необходимость использования уже установленного SQL-сервера Firebird 2.5, это вполне возможно осуществить. Для дополнительной консультации по данному вопросу необходимо будет обратиться в службу техподдержки SCADA ЭНТЕК.

Установку драйвера защиты необходимо производить в том случае, если на данном компьютере SCADA ЭНТЕК будет реально эксплуатироваться. Если дистрибутив SCADA ЭНТЕК устанавливается с целью ознакомления, то галочку установки драйвера защиты можно снять. Более подробно про данную функцию описывается в разделе Регистрация.

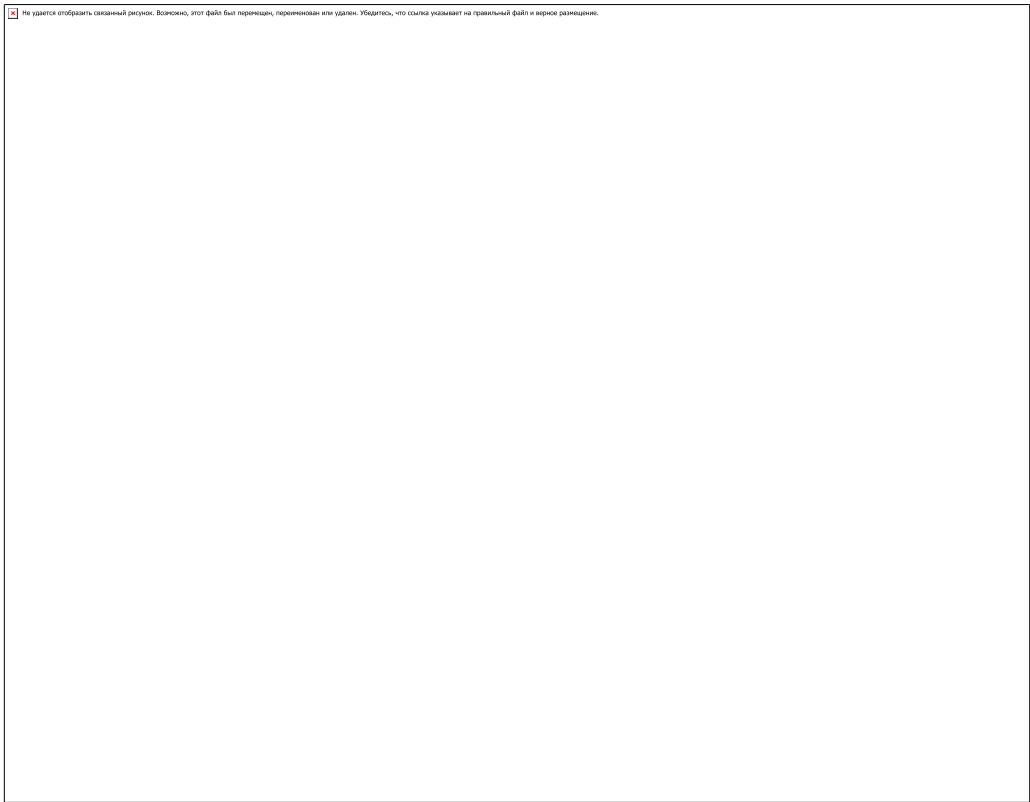
Инв. №докум. \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_  
Разм. инв. № \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист  
~

# Финальное окно перед началом процесса установки SCADA ЭНТЕК:



После нажатия на кнопку "Установка" в предыдущем окне начинается процесс установки, с отображением прогресса установки:



В конце процедуры установки выполняются выбранные дополнительно действия.

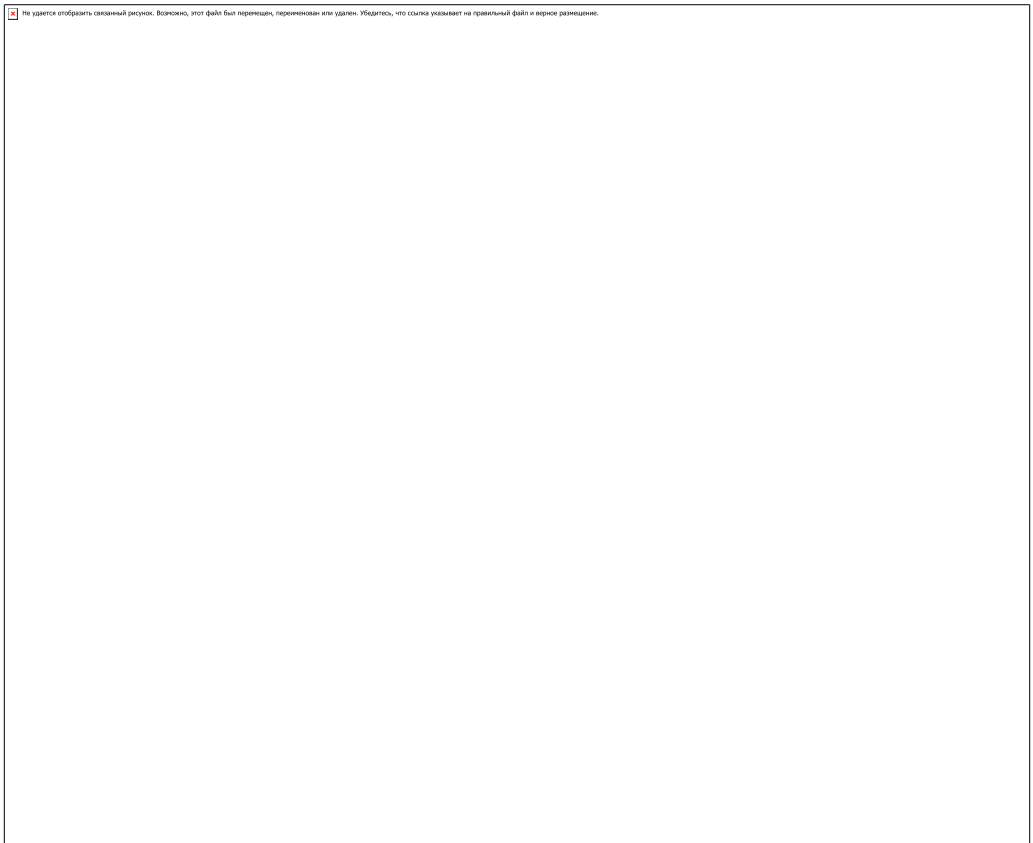
Имя_Нагодд	Подп_и_дата	Р_а_а_м_и_н_н_а_№_о
------------	-------------	---------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**



# Вызов встроенного инсталлятора драйвера ключа защиты:



Если опция установки драйвера ключа защиты была оставлена ошибочно, то здесь также можно отменить его установку.

Имя	Итого	Подп.	и дата	Разм.	инт.	№
-----	-------	-------	--------	-------	------	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист
~



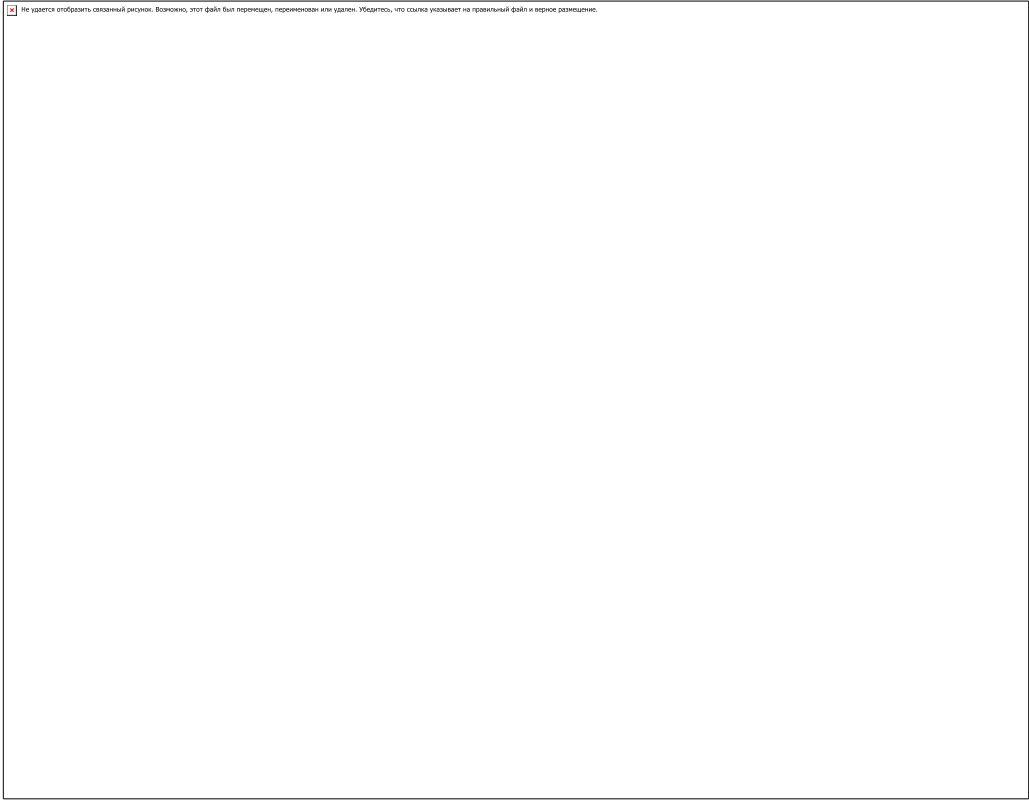
Вызов встроенного инсталлятора SQL-сервера Firebird 2.5:

Имя\_Нагодд  
Пояд\_и\_дата  
Рэам\_иннр\_№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист  
~



Если опция установки SQL-сервера Firebird 2.5 была оставлена ошибочно, то здесь также можно отменить его установку.



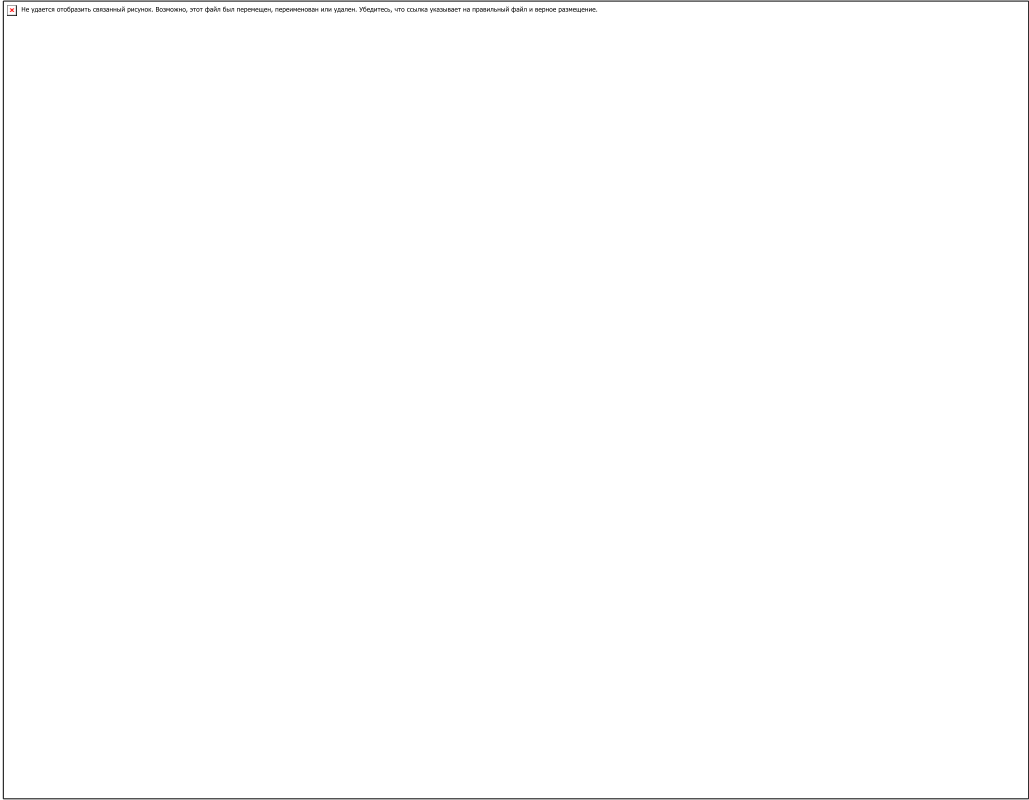
Имя_Награда	Подл_и_дата	Разм_иня_№
Изм.	Кол.уч.	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист

10



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

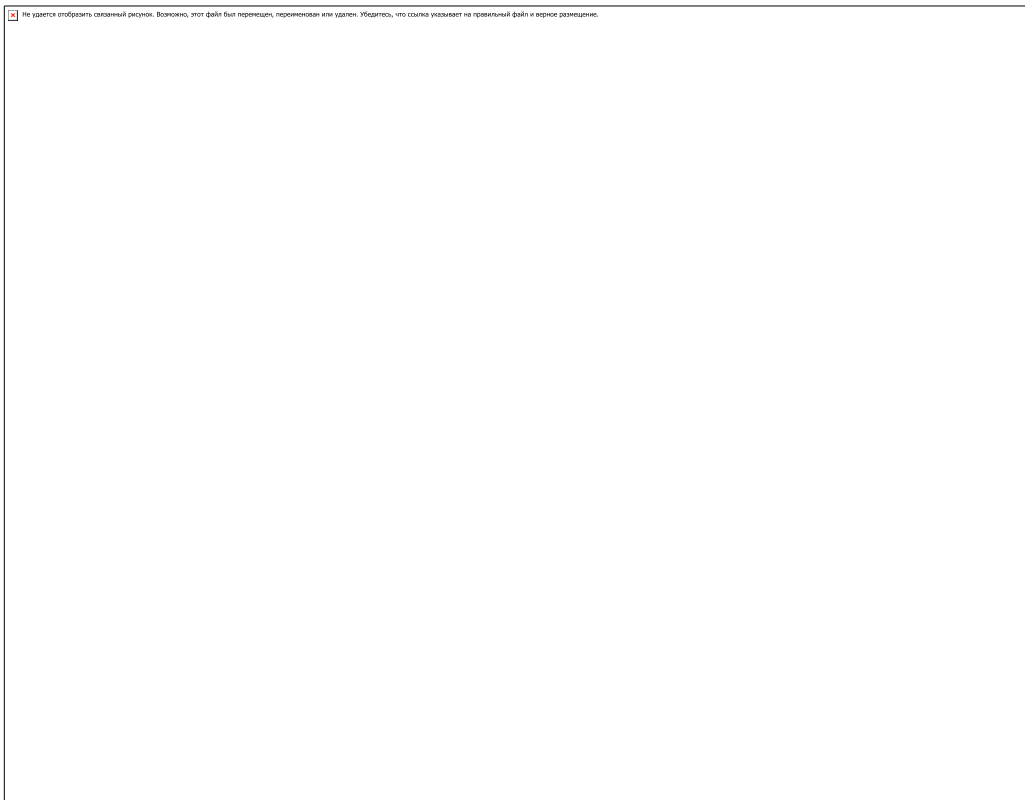
Имя\_Награда

Подп\_и\_дата

Разм\_иня\_№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

# ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

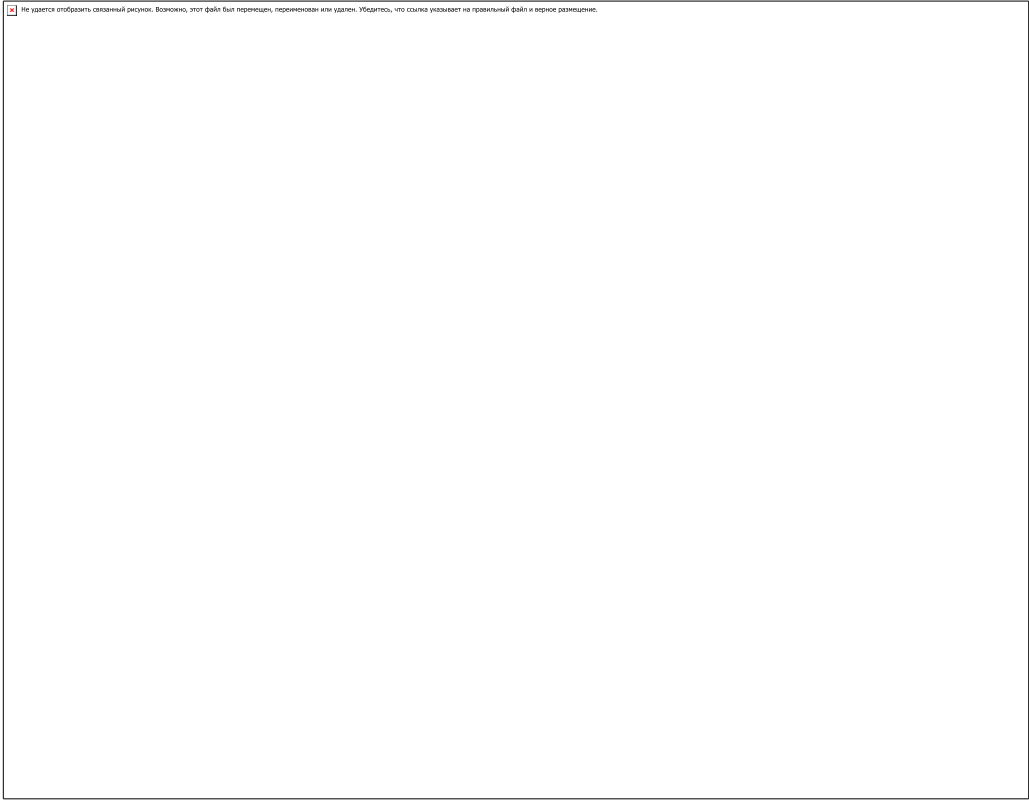
Имя\_Награда

Подп\_и\_дата

Разм\_иня\_№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

# ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Имя\_Награда

Подп\_и\_дата

Разм\_иня\_№

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Лист

10

Процедура установки SCADA ЭНТЕК завершена:



После установки содержимое каталога с демонстрационными проектами имеет примерно следующий вид:



При необходимости использования сервера баз данных MS SQL его требуется установить дополнительно. Подробно процедура установки MS SQL описывается в документе Руководство по применению SCADA ЭНТЕК.

Имя_Нагоды	Пояд_и_дата	Р_а_а_м_и_н_н_а_№_о
------------	-------------	---------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

Инсталляция серверного модуля SCADA ЭНТЕК - Сервера сбора данных, для его работы в качестве службы Windows описывается в главе Сервер сбора данных.

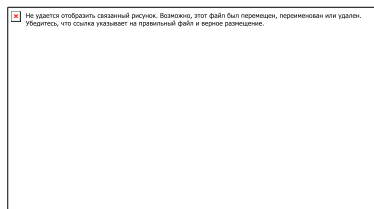
Инсталляция модуля Коммуникационный сервер SCADA ЭНТЕК для его работы в качестве службы Windows описывается в главе Коммуникационный сервер.

## 2. РЕГИСТРАЦИЯ

SCADA ЭНТЕК имеет единый дистрибутив как для демонстрационной версии, с ограничениями, так и для полнофункциональной версии. После установки системы, если ее не зарегистрировать (активировать), то она работает в демонстрационном режиме. При этом имеются следующие ограничения:

- Сервер опрашивает не более одного реального контроллера. Виртуальный контроллер не учитывается.
- Сервер непрерывно работает не более 2 часов, после чего процесс опроса контроллеров останавливается, и требуется перезагрузка сервера.
- Различные клиентские модули периодически выдают окно с предупреждением о том, что версия программы незарегистрирована.
- В модуле Энергоанализ при формировании отчетов и выгрузке данных значения частично изменяются (искажаются). В заголовке отчета об этом выдается предупреждающее сообщение красным шрифтом.

Основной способ регистрации системы - с использованием ключа защиты для порта USB:



Для использования ключа защиты при установке полного дистрибутива автоматически производится установка необходимых драйверов.

Если требуется самостоятельная установка драйвера ключа, то их можно скачать по ссылке:

<http://www.guardant.ru/support/download/drivers/>

**Внимание!** У вставленного в компьютер ключа защиты USB при корректной установке драйверов постоянно горит светодиод. Если светодиод моргает - значит драйвера не установлены, и ключ не определился!

Рекомендуется вставлять ключ после того, как будет произведена установка драйверов. Первоначально ключ определяется некоторое время, возможно до 30 сек. Ключ готов к работе, когда его светодиод будет светиться постоянно.



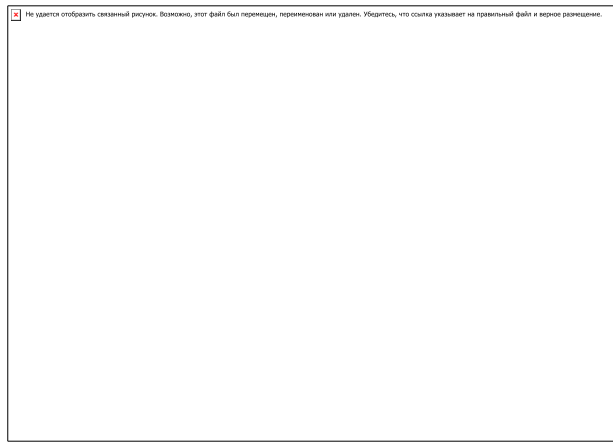
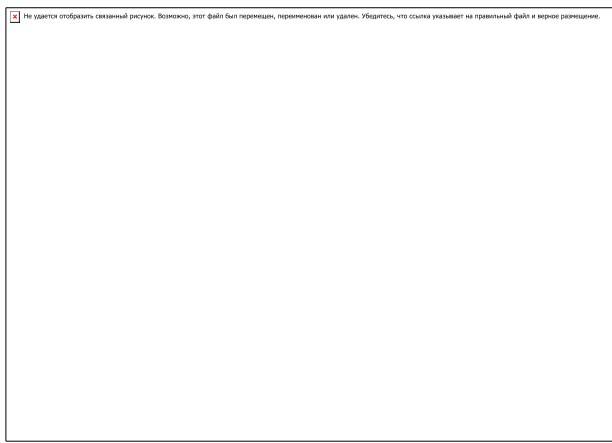
Также возможна активация системы с использованием серийного номера. Данный способ применяется для временной регистрации при отсутствии аппаратного ключа USB.

Информация о регистрации отображается в окнах заставок при загрузке приложений, а также доступна в окнах "О программе".

Инв. №	Дата	Взам. инв. №					<b>ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ</b>	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



После нажатия на кнопку Зарегистрировать выдается окно с информацией о регистрации:



При вставленном ключе защиты надписи о незарегистрированной версии нет:

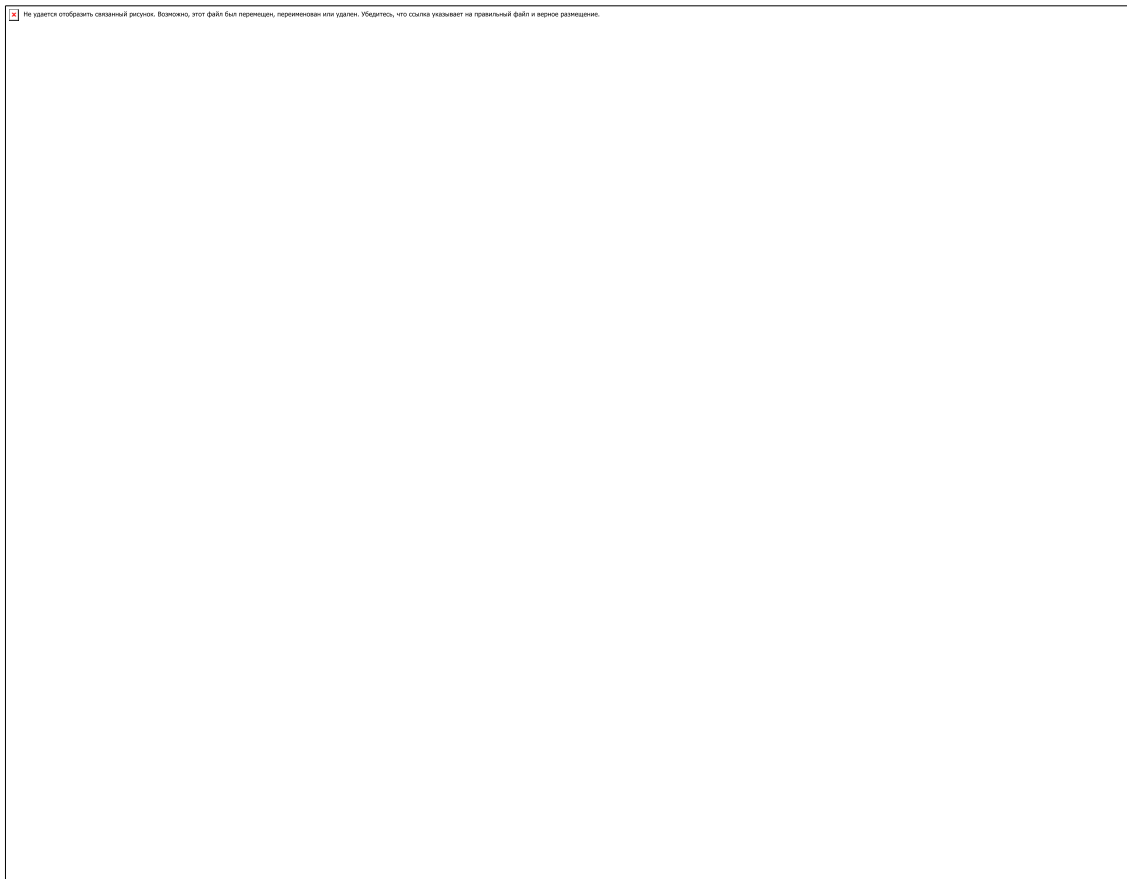


Имя\_Награда  
Дата\_и\_дата  
Разм\_иня\_№

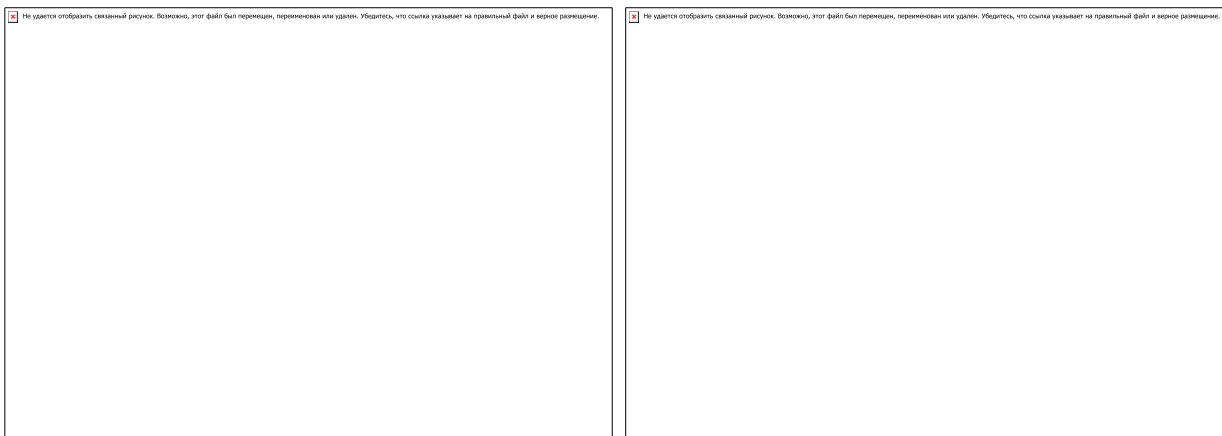
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ЭР.88.SCADA.ИНСТ.РЭ**

В окне "О программе" выводится информация о лицензиате:



После нажатия на текст с информацией о лицензиате выводится окно с данными по лицензии:



Имя	Номер	Дата	Всего листов	№
-----	-------	------	--------------	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

**ЭР.88.СCАDА.ИHСТ.РЭ**