



ООО НПФ «КРУГ»

**DataRate™**

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА БАЗЕ СЧЕТЧИКОВ СЕ, ЦЭ

Версия 1.0

Руководство по установке

г. Пенза, 2009

Автоматизированная информационно-измерительная система технического учета электроэнергии. Руководство по установке /1-е изд.

© 2009. НПФ «КРУГ». Все права защищены.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Все упомянутые в данном издании товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат своим законным владельцам.

---

---

#### **НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «КРУГ»**

440028, г. Пенза, ул. Титова, 1

Тел. +7 (8412) 49-97-75, 55-64-97, 49-94-14, 48-34-80,

Факс: +7 (8412) 55-64-96.

E-mail: [krug@krug2000.ru](mailto:krug@krug2000.ru)

[http:// www.krug2000.ru](http://www.krug2000.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> _____	<b>3</b>
<b>1. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ</b> _____	<b>4</b>
1.1 Аппаратное обеспечение _____	4
1.2 Программное обеспечение _____	4
<b>2 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ</b> _____	<b>5</b>
<b>3 УДАЛЕНИЕ СИСТЕМЫ</b> _____	<b>10</b>
<b>4 ЗАПУСК ПРОЕКТА</b> _____	<b>11</b>



## ВВЕДЕНИЕ

Автоматизированная информационно измерительная система технического учета электроэнергии (АИИС ТУЭ) осуществляет оперативный и достоверный учет потребления электроэнергии.

Вашему вниманию в качестве примера представлена АИИС ТУЭ на базе счетчиков СЕ 301, СЕ 303, СЕ 304 и ЦЭ 6850М.

Аналогичным образом система может работать и с другими устройствами учета электроэнергии, например, ЦЭ 2727, ПЦ 6806, Лейне-Электро-01М, Меркурий-225, Меркурий-230, СЭТ-4ТМ.02, СЭТ-4ТМ.03, ПСЧ-4ТМ.05, СЕ 303, СЕ 304, Ресурс-UF2, Ресурс-UF2М, Ресурс-ПКЭ и другими.

Данный проект является демонстрационным и размещен в целях ознакомления:

- с функциональными возможностями предлагаемой системы учета электроэнергии;
- с возможностями и достоинствами платформы SCADA\HMI **DataRate** для создания систем диспетчеризации, мониторинга и управления любой сложности.

Применение SCADA\HMI **DataRate** повышает эффективность и надежность решений в различных отраслях экономики, например в таких как:

- |   |  |
|---|--|
| • электроэнергетика;  | • промышленность строительных материалов;                            |
| • топливная промышленность;   |  |
| • химическая и нефтехимическая промышленность (включая химико-фармацевтическую промышленность); | • лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность; |
| • машиностроение и металлообработка (включая промышленность медицинской техники);               | • сельское хозяйство;  |
|   | • жилищно-коммунальное хозяйство                                     |
|   | • и других.  |

С подробным описанием функциональных возможностей SCADA\HMI **DataRate** предлагаем ознакомиться на сайте [www.datarate.krug2000.ru](http://www.datarate.krug2000.ru)

## **1. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ**

### **1.1 Аппаратное обеспечение**

- IBM PC Pentium III, частота 733 МГц
- ОЗУ - 128 МВ
- Монитор 15-17" SVGA (1024x768)
- 500 МГб на жестком диске (файловая система NTFS)
- Компьютерная мышь и клавиатура

### **1.2 Программное обеспечение**

АИИС ТУЭ функционирует в среде **Windows 2000 SP4/XP/Vista**.

Для работы с Windows 2000 SP4 перед инсталляцией необходимо установить следующие системные компоненты:

- MS Internet Explorer 6.0
- Обновление Security Update for Windows 2000 –  
***Windows2000-KB835732-x86-RUS.exe***.

Это обновление можно взять на сайте

<http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/ms04-011.msp>

или установить из каталога

***xxx:\xxx\Windows 2000,***

где: xxx:\xxx – каталог, в котором находится инсталляционный пакет

## 2 УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

Процесс установки включает инсталляцию системных компонент .NET, SCADA/HMI **DataRate**, OPC-сервера CE, ЦЭ и проекта АИИС ТУЭ.

 **ВНИМАНИЕ !!!**

При установке необходимы права администратора.

В зависимости от конфигурации Вашей операционной системы процесс установки может отличаться от приведенного ниже.

Например, если обновление MicrosoftDataAccessComponens 2.8 уже установлено, то повторная установка этого обновления производиться не будет.

Программа установки может запросить перезагрузку компьютера. В этом случае настоятельно рекомендуем перезагрузить компьютер.

Чтобы прервать установку, нажмите кнопку «Отмена»,

Для перехода к следующему шагу инсталляции – кнопку «Далее>».

Для корректной установки АИИС ТУЭ пожалуйста выполните следующие действия:

### Шаг 1.

Для начала установки запустите файл setup.exe,

### Шаг 2.

Прочитайте лицензионное соглашение MS .NET FRAMEWORK и нажмите кнопку «Принимаю» (рисунок 1).

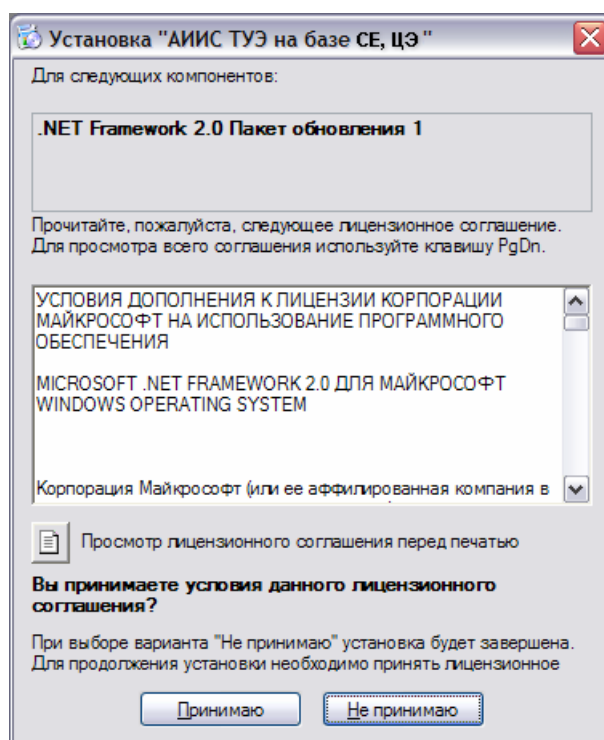


Рисунок 1 - Установка .NET Framework

### Шаг 3.

Прочитайте лицензионное соглашение OPC Core Components и нажмите кнопку «Принимаю» (рисунок 2). После нажатия кнопки «Принимаю» появляется меню:

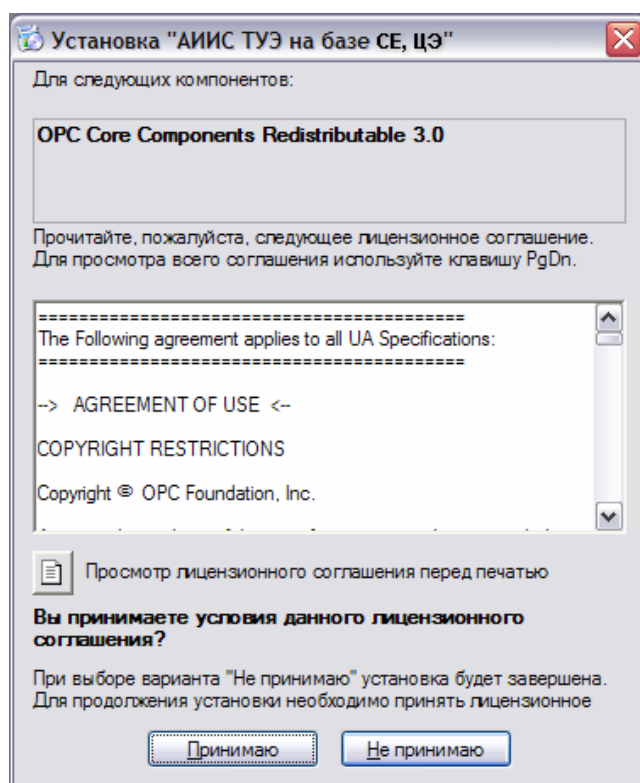


Рисунок 2 - Установка OPC Core Components

### Шаг 4.

Если на вашей машине не установлены компоненты, необходимые для работы проекта, то программа установки предложит их установить (рисунок 3).

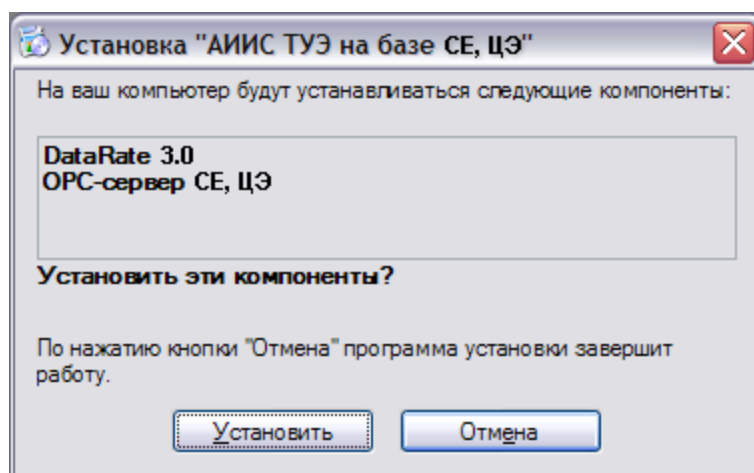


Рисунок 3 - Установка компонентов системы

После этого начинается установка компонентов .NET, SCADA/HMI **DataRate**, OPC-сервера счетчиков СЕ, ЦЭ.



### Шаг 5.

Установка проекта АИИС ТУЭ (рисунок 4).

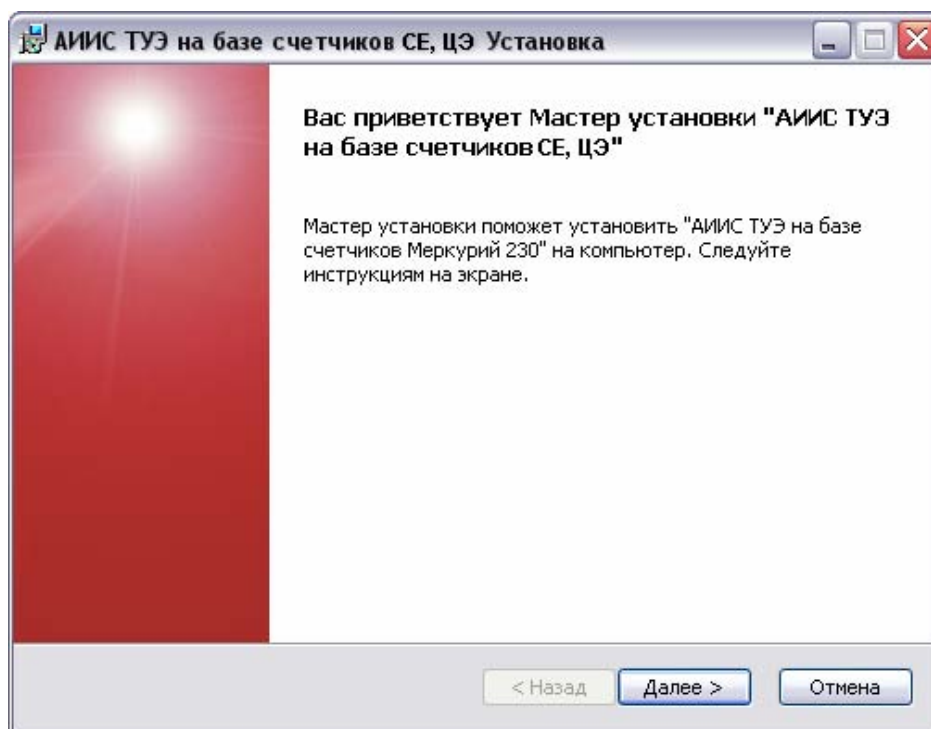


Рисунок 4 - Начало установки АИИС ТУЭ

### Шаг 6.

Прочитайте лицензионное соглашение АИИС ТУЭ, выберите «Принимаю» и нажмите «Далее>» (рисунок 5) .

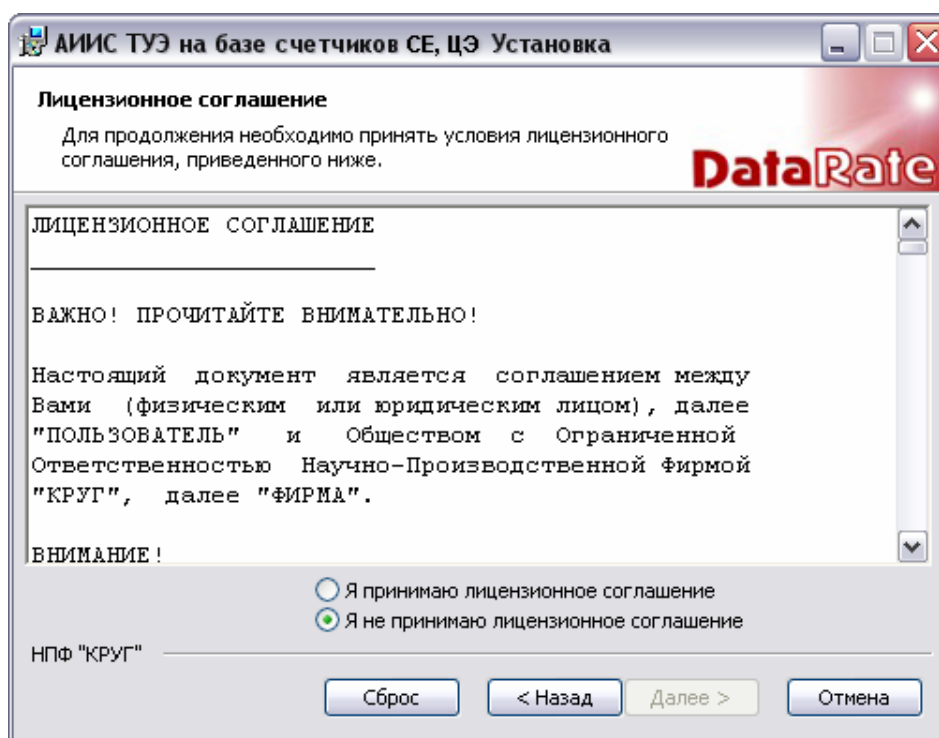


Рисунок 5 - Лицензионное соглашение АИИС ТУЭ

## Шаг 7.

Задайте путь установки АИИС ТУЭ и нажмите «Далее>» (рисунок 6).

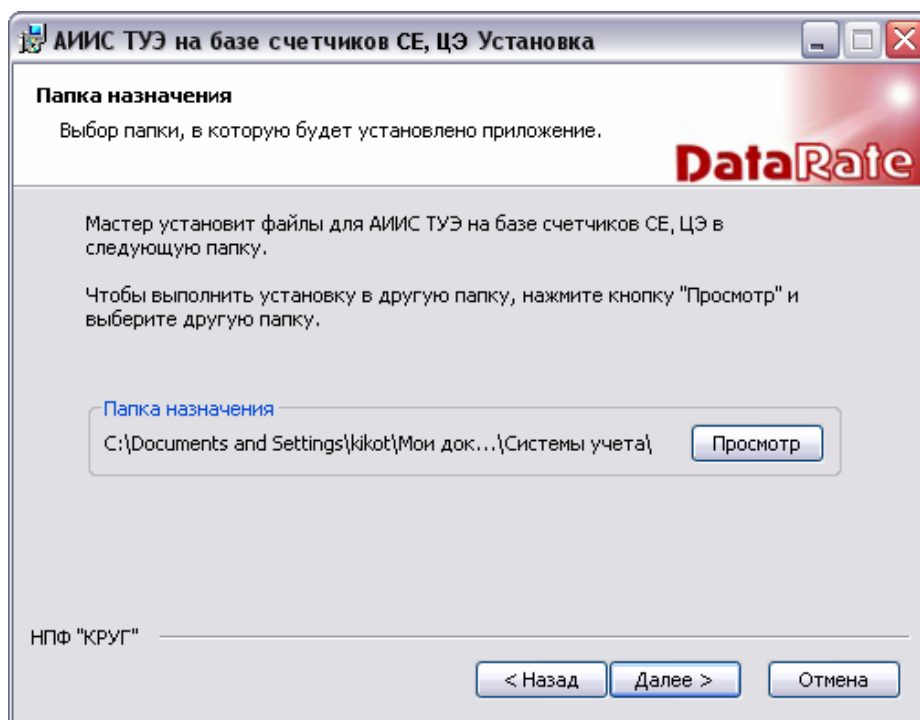


Рисунок 6 - Окно задания папки назначения АИИС ТУЭ

## Шаг 8.

Выберите устанавливаемые компоненты (рисунок 7).

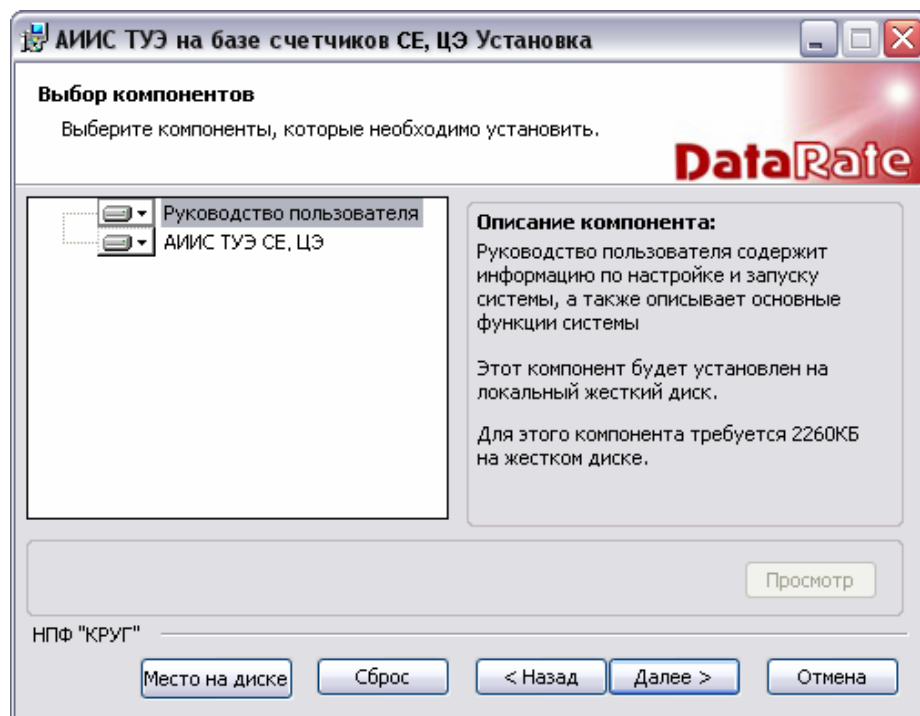


Рисунок 7 - Компоненты АИИС ТУЭ

Устанавливаются:

- Исполнительные файлы проекта
- Документация для сопровождения системы.

Рекомендуется устанавливать все компоненты.

**Шаг 9.**

Нажмите кнопку «**Готово**». Установка системы завершена. (рисунок 8).

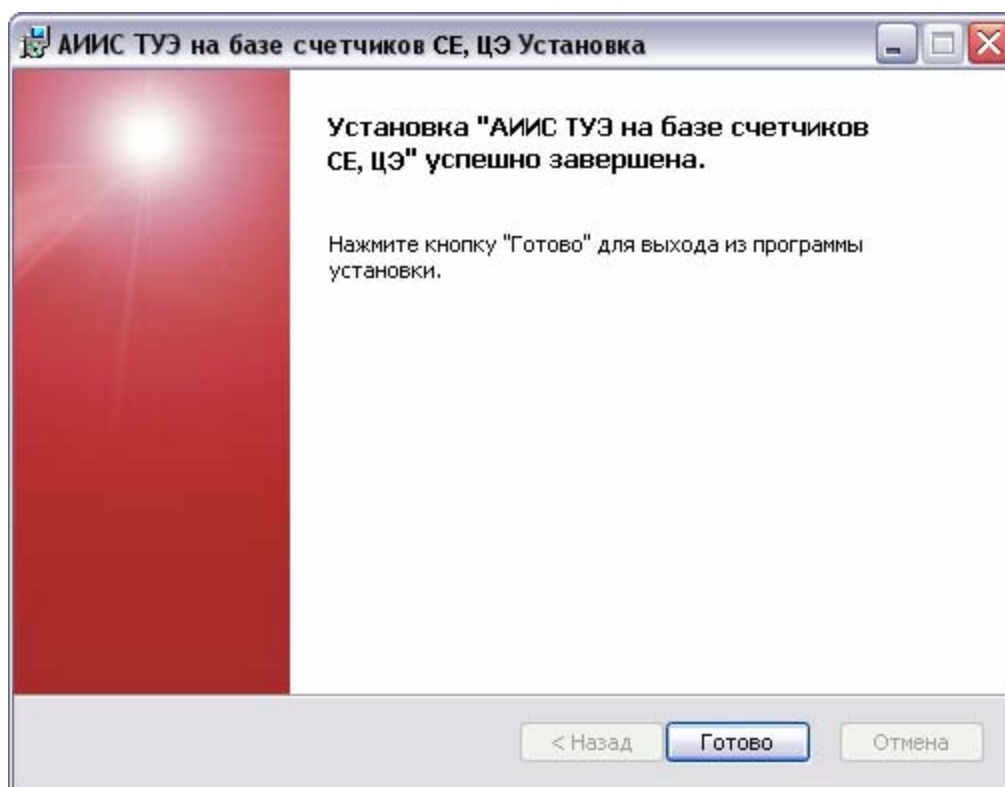
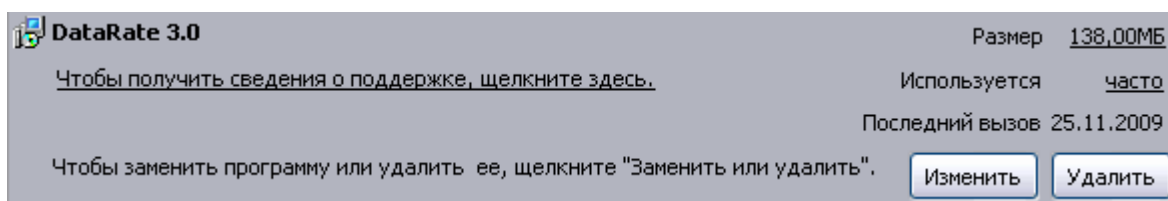


Рисунок 8 - Окно завершения установки

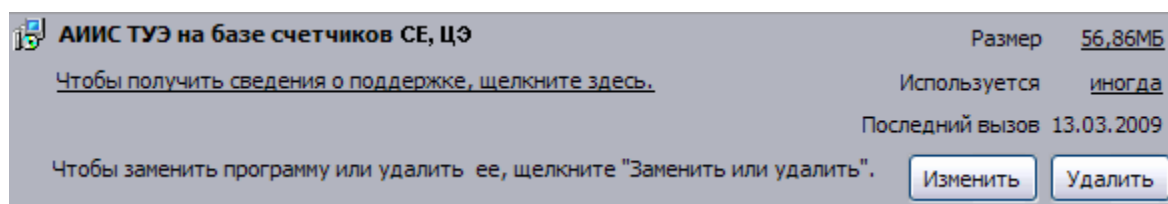
### 3 УДАЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

Для удаления автоматизированной информационно-измерительной системы технического учета электроэнергии с компьютера необходимо удалить каждый из ее компонентов отдельно. Для этого следует выполнить следующие действия:

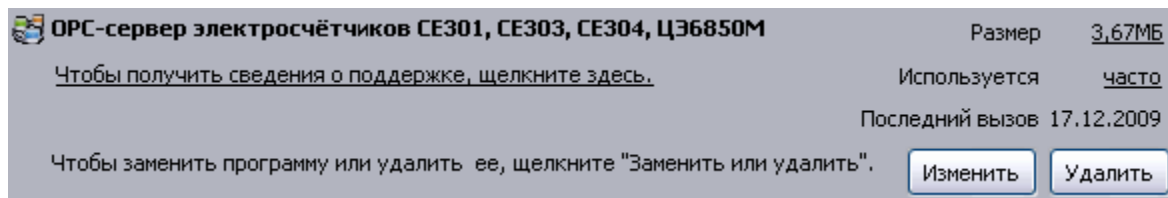
- 1) Откройте панель «Установка и удаление программ» (*Пуск→Панель управления→Установка и удаление программ*)
- 2) Удалите SCADA\HMI **DataRate**



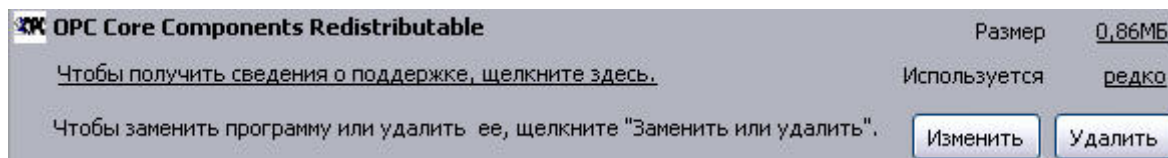
- 3) Удалите исполняемый проект «АИИС ТУЭ на базе счетчиков СЕ, ЦЭ»



- 4) Удалите OPC–сервер электросчётчиков СЕ301, СЕ303, СЕ304, ЦЭ6850М



- 5) Удалите OPC Core Components



## 4 ЗАПУСК СИСТЕМЫ

Перед началом работы с АИИС ТУЭ настоятельно рекомендуется ознакомиться с «Руководством пользователя».

Для запуска системы выберите (рисунок 9):

**Пуск→Все программы→DataRate 3.0→Демо проекты→Системы учета→Демо АИИС ТУЭ СЕ, ЦЭ→ АИИС ТУЭ СЕ, ЦЭ**



Рисунок 9 - Запуск проекта

### **Уважаемый Пользователь!**

**Если при знакомстве с демонстрационным проектом у Вас возникли вопросы и пожелания, пожалуйста, свяжитесь с нами**

**по тел.: (8412) 499-414, 499-775, 483-480.**

**или e-mail: [datarate@krug2000.ru](mailto:datarate@krug2000.ru)**

---

**Мы высоко ценим доверие, которое Вы оказали нашим программным продуктам, и уверены, что применение наших продуктов сделает Вашу работу проще и эффективнее.**