

РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ

Установка системы РЭК Терминал

Рабочая инструкция для ОС Windows

Yuri Kryshalovich

Статус: Черновик. Данный документ кратко описывает шаги по установке и запуску системы учета «РЭК Терминал» в операционной системе Windows. Для ОС Linux используйте соответствующий документ.

Установка системы

Содержание

Введение	3
Системные требования.....	3
Основные этапы	3
Структура каталогов.....	5
Запуск серверной части ПО	5
Запуск клиентской части (АРМ).....	6
Настройка.....	8
АРМ	8
Сервер	8
Удаление программы.....	8

Введение

ПО «РЭК Терминал» состоит из нескольких компонентов, которые запускаются на сервере и клиентском компьютере. Если вы собираетесь использовать только клиентскую часть (АРМ), то вам нужно выполнить только действия, описываемые в разделе запуска. Установка в этом случае происходит автоматически по протоколу http(s).

Системные требования

Ниже перечислены минимальные требования к оборудованию, необходимые для запуска серверных компонентов и клиента «РЭК Терминал».

Сервер

- 512 МБ свободной памяти ОЗУ
- 100 ГБ свободного места на выделенном для установке разделе
- Процессор семейства x86 разрядностью 32 или 64 бита с тактовой частотой не ниже 1Гц.

Клиент

- 64 МБ свободной памяти ОЗУ
- 100 МБ доступного места на винчестере
- Процессор семейства x86 разрядностью 32 или 64 бита с тактовой частотой не ниже 1Гц.

Если у вас уже установлена виртуальная машина Java версии ниже чем 1.6.22, то обновите ее, используя сайт <http://oracle.com> или Web-страницу запуска «РЭК Терминал», которая будет доступна после установки по адресу `http://hostname/rec-terminal-jaws/downloads/jre`. К остальному системному и предустановленному ПО требования не предъявляются.

Основные этапы

1. Загрузите дистрибутивный пакет `rec-terminal-<версия>.exe`
2. Если вы создаете конфигурацию с сервером БД, то загрузите бинарный код СУБД PostgreSQL версии не ниже 8.4 с сервера <http://www.postgresql.org/> и установите его в директорию, предлагаемую по умолчанию.
3. Запустите `rec-terminal-install<версия>.exe` и следуйте инструкциям следуйте инструкциям проводника. Ниже показаны экраны проводника установки.

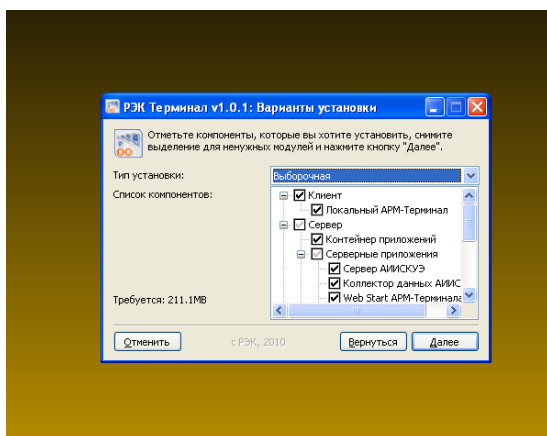


Рисунок 1. Экран установки

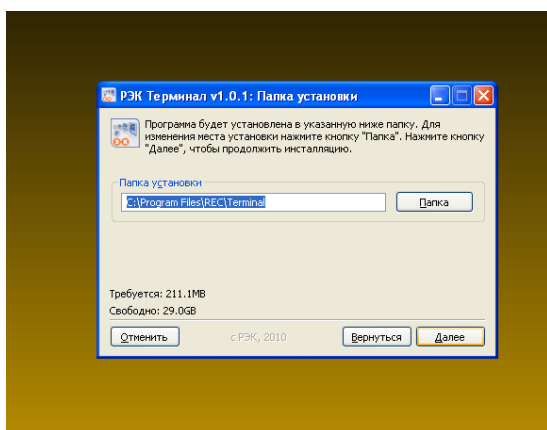


Рисунок 2. Экран установки

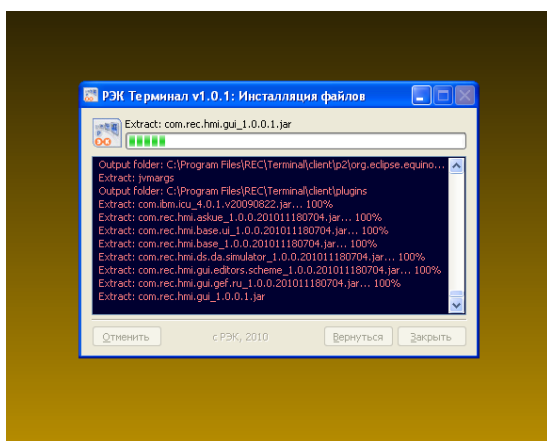


Рисунок 3. Экран установки

4. Создайте базу данных, выполнив сценарий

TERMINAL_HOME\database\create_database.bat или сделайте импорт дампа базы данных из программы pgAdmin III или консольной утилиты *pg_restore*, используя файл *TERMINAL_HOME\database\askue_ats_db_dump.backup*. pgAdmin III – программа администрирования СУБД, руководство по которой доступно в каталоге установки СУБД.

5. Отредактируйте мета-информацию в базе данных, описывающую учетные данные и параметры опроса оборудования.
6. Запустите сервер, как описано в разделе ниже.
7. Запустите клиентское ПО (АРМ) «РЭК Терминал».

Структура каталогов

Система устанавливается в выбранный пользователем каталог или в каталог по умолчанию `<SystemDrive>\Program Files\REC\Terminal`. Это `TERMINAL_HOME`, в котором создаются папки для кода разных уровней системы. Список каталогов первого уровня `TERMINAL_HOME` показан на рисунке ниже.

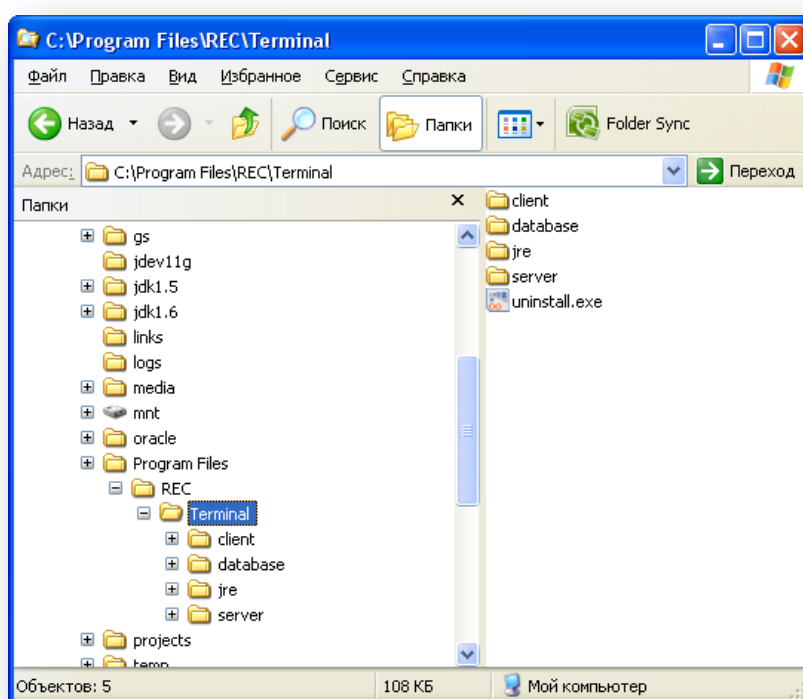


Рисунок 4. Структура каталогов

Запуск серверной части ПО

Запуск сервера приложений «РЭК Терминал» осуществляется через панель управления и тмс-консоль «Службы» (см. рисунок) или команду `net start RECTerminal`.

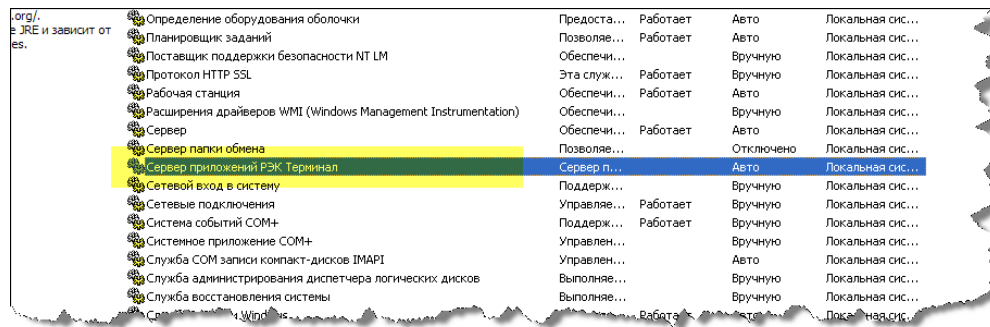


Рисунок 5. Служба сервера

Запуск клиентской части (АРМ)

Если вы установили АРМ локально, то используйте ярлык в системном меню ОС Windows «Пуск-Все программы».

Если вы хотите запустить клиента «РЭК Терминал» без установки прямо с сервера, то откройте Internet-браузер и наберите в строке адреса путь `http://<HOSTNAME>/rec-terminal-jaws`, где `HOSTNAME` – адрес сервера. Должна открыться страница с предложением открыть файл, как показано ниже на рисунке.

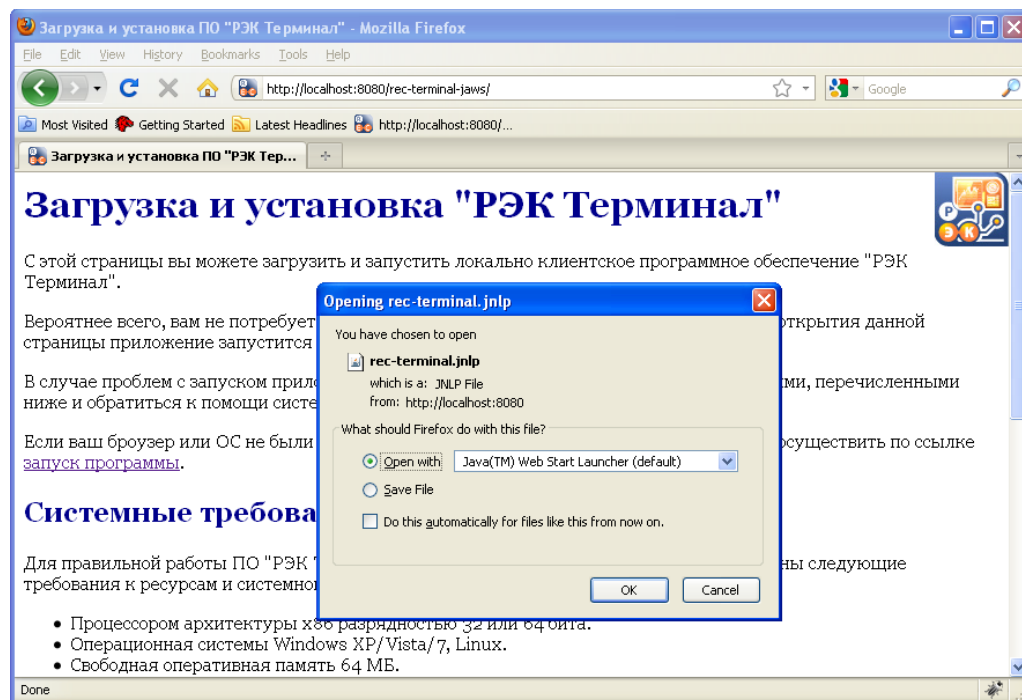


Рисунок 6. Запуск "Терминала"

Подтвердите открытие файла.

После этого начнется загрузка приложения и его запуск.

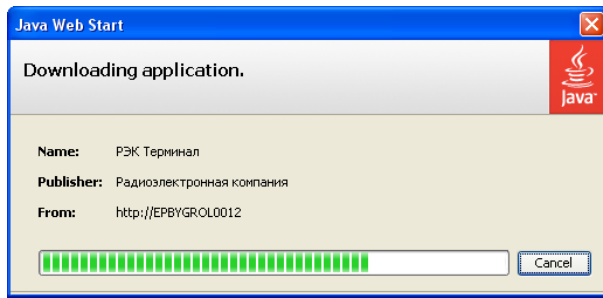


Рисунок 7. Загрузка приложения

Если приложение по каким-то причинам не запустилось, то нажмите на ссылку «запуск программы».

В конечном итоге, у вас должно открыться главное окно программы. Откройте нужный экран, как показано на рисунке.

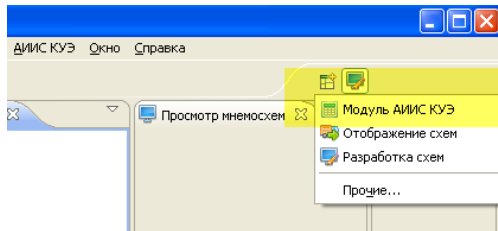


Рисунок 8. Открытие экрана

Выберите в панели навигатора нужный измерительный канал или УСПД для мониторинга, см. рис. ниже.

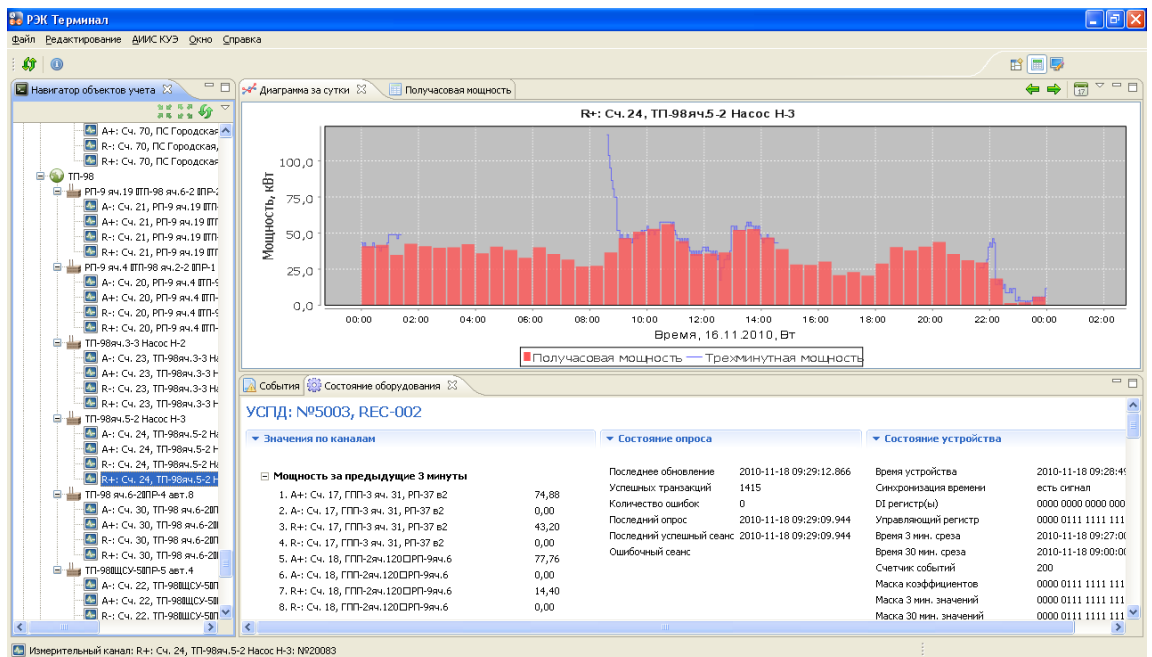


Рисунок 9. Главное Окно АРМ "РЭК Терминал"

Настройка

АРМ

Клиентская часть практически не нуждается в настройках. Для успешной работы может понадобиться установить адреса серверов-источников данных, которые по умолчанию установлены в адрес сервера, с которого осуществлялась установка ПО, см. рис. ниже.

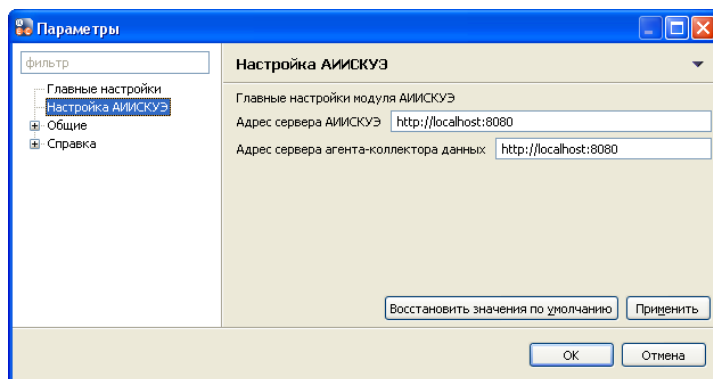


Рисунок 10. Настройка адресов серверов

Сервер

Настройка серверной части системы осуществляется путем редактирования различных параметров в файлах ресурсов. Это файлы описывающие

1. параметры опроса:
\$TERMINAL_HOME\server\webapps\askue-dc-server\WEB-INF\classes\application.properties
2. параметры передачи информации субъектам рынка АТС
\$TERMINAL_HOME\server\webapps\askue-ats\WEB-INF\classes\application.properties
3. адрес сервера и логин в базу данных

Приложения, использующие базу данных содержат файлы параметров соединения *database.properties*. Для каждого приложения в каталоге *\$TERMINAL_HOME\server\webapps\<APP_NAME>* эти файлы находятся в папке *WEB-INF\classes*

После изменения этих файлов для вступления новых параметров в силу необходимо перезапустить службу «Сервер приложений РЭК Терминал».

Удаление программы

В случае необходимости программу можно удалить стандартными средствами операционной системы через панель управления:

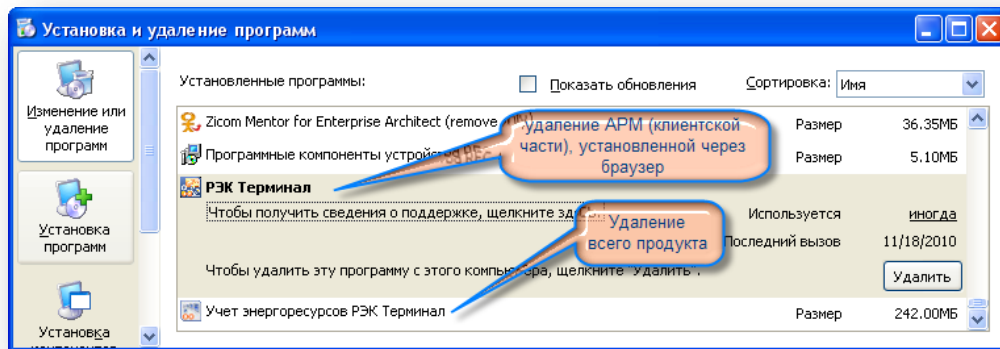


Рисунок 11. Удаление программы

== EOF