



РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Установка клиентского места РСДУ Руководство администратора





Содержание

Инсталлятор клиентского места РСДУ	2
Назначение программы	2
Необходимые условия и знания	3
Общие сведения	4
Стандартная установка	5
Расширенная установка	8
Проверка установки	12
Удаление клиентской части комплекса РСДУ	13
Приложение 1. Требования к каталогу с ресурсами	15
Приложение 2. Настройка инсталлятора посредством конфигурационного файла config.ini	16
Приложение 3. Пример содержания конфигурационного файла config.ini	18
Приложение 4. Пример содержания файла tnsnames.ora	20
Приложение 5. Описание ключей реестра	21
Приложение 6. Особенности настройки компонента просмотра схем МОДУС	22



Инсталлятор клиентского места РСДУ

Назначение программы

Программа предназначена для установки клиентской части комплекса РСДУ на сервер ресурсов и рабочие места пользователей комплекса.

Программа установки включает в себя программные модули РСДУ и дополнительные компоненты, такие как:

- ✓ PostgreSQL драйвер клиент СУБД PostgreSQL, обеспечивающий связь между клиентской частью и БДТИ комплекса РСДУ;
- ✓ CVI RunTime компонент отображения панелей CVI, позволяющий клиентским приложениям отображать оперативные данные на панелях CVI;
- ✓ Topaz Graphics, Mogyc, ActivesXeme компоненты отображения схем, позволяющие просматривать электрические схемы с выводом оперативных данных;
- Сrystal Reports компонент просмотра отчетов Crystal, позволяющий просматривать отчеты на основе данных, содержащихся в БДТИ и БД архивов.

С помощью программы установщика также выполняется настройка синхронизации времени клиентской машины с источниками точного времени.



Необходимые условия и знания

Для установки клиентского места, необходимо обеспечить:

- ✓ возможность входа на машину пользователя с правами Администратора;
- ✓ доступный каталог с ресурсами комплекса, сформированный согласно требованиям Приложения 1;
- сконфигурированный под конкретную конфигурацию файл config.ini в каталоге инсталлятора (см. Приложение 2, 3);
- ✓ сконфигурированный под конкретный экземпляр комплекса файл create_dsn.bat (в файле должен обязательно присутствовать источник с именем RSDU5)
- ✓ установленный пакет MS Office версии 2007 и выше.

Рекомендуется ознакомиться с особенностями установки компонента просмотра электрических схем МОДУС в разделе «Приложение 6. Особенности настройки компонента просмотра схем МОДУС» в случае если в составе комплекса планируется использование соответствующего типа электрических схем.

Для установки клиентского места, необходимо знать:

- ✓ адрес сети РСДУ;
- адреса серверов источников точного времени (в том случае, если необходимо настраивать синхронизацию времени на клиентской машине);
- ✓ пароль пользователя ОС Windows с правами Администратор.

Примечание. В процессе установки инсталлятор обращается к реестру OC Windows, где хранятся основные настройки клиента (см. Приложение 5). Поэтому у пользователя, запускающего инсталлятор, должны быть права для записи в реестр OC Windows.



Общие сведения

<u>На сервере ресурсов</u> программные модули РСДУ обычно устанавливаются в специально отведенную для этого директорию (например, в C:\RSDU5\Bin\). Для данной папки должен быть открыт доступ с правами «Чтение» для всех пользователей комплекса.

<u>На клиентских компьютерах</u> папка с ресурсами и исполняемыми модулями, как правило, подключается как сетевой диск (например, R:\), либо указывается сетевой путь (например, «\\192.168.10.1\rsdu5\»).

Под ресурсами подразумеваются такие общие ресурсы, как шаблоны отчетов, панелей, схем, а также звуковые файлы и общие конфигурационные файлы.

Дополнительно на каждом клиентском месте в процессе работы инсталлятора устанавливаются компоненты, обязательные для работы пользовательских программ (например, библиотеки доступа к СУБД, библиотеки отображения электрических схем, отчетов, панелей и пр.).

Для быстрой установки клиентского места рекомендуется заранее подготовить конфигурационный файл инсталлятора, в котором прописывается основной сценарий настройки рабочего места РСДУ.

Внимание. Следует избегать одновременной установки нескольких версий одного и того же компонента просмотра схем МОДУС/ТОПАЗ/АНАРЭС на одном АРМ.



Стандартная установка

Данный тип установки содержит минимум настроек управления процессом установки и предназначен для настройки клиентской части комплекса на рабочем месте, на котором уже **подключен сетевой диск** с установленными программными **модулями** РСДУ. Убедитесь в том, что каталог bin с программными модулями не пустой. Обратите внимание, что подключение сетевого диска и установка комплекса доступны только пользователям с правами администратора.

Чтобы воспользоваться данным типом установки рекомендуется придерживаться следующих действий.

1. Запустите файл setup.exe из директории инсталлятора.

Перед запуском процесса инсталляции клиента РСДУ будет произведена проверка наличия обязательных системных компонентов и предложена их установка. Для нормальной работы комплекса необходимо согласиться на установку этих компонентов.

Состояние	Требование
Ожидание	Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86)
Ожидание	Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86)
Ожидание	Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x64)

2. В следующем окне программы установки нажмите кнопку «Далее» для того чтобы приступить к конфигурации установщика.

Комплекс РСДУ5 - InstallSM	iield Wizard Вас приветствует программа InstallShield Wizard для Комплекс РСДУ5 Программа InstallShield(R) Wizard установит Комплекс РСДУ5 на Ваш компьютер. Чтобы приступить к следуощим шагам установки, нажмите кнопку 'Далее'.	x
	< <u>Назад</u> алее > Отмена	



 Если рабочее место РСДУ устанавливается для ОС Windows 7 с включенным контролем учетных записей (UAC), инсталлятор не сможет по умолчанию получить доступ к подключенным сетевым дискам.

В этом случае программа установки выдаст сообщение следующего содержания: «Для доступа инсталлятора к сетевым дискам необходимо внести изменения в реестр. Внести изменения и перегрузить компьютер?»

Требуется согласиться с данным предложением, нажав кнопку «Да», и после перезагрузки компьютера начать процесс установки сначала.

4. Выберите тип установки «Стандартный» и нажмите кнопку «Далее».

Комплекс РСДУ5	InstallShield Wizard
Вид установки Выберите жел	наемый вид установки.
Пожалуйста, у предпочтений С <u>Стандартн</u>	кажите один из вариантов установки, в зависимости от выбранных ый Предназначено для установки комплекса на рабочее место, на котором уже имеется подключенный сетевой диск с программными модулями РСДУ.
© <u>Р</u> асширен	ный
1	Позволяет самостоятельно выбрать компоненты для установки.
InstallShield ———	< Назад Далее > Отмена

 В случае если в системе не будет обнаружен сетевой каталог, прописанный в конфигурационном файле config.ini, появится диалог выбора сетевого диска, на котором установщик обнаружил папку «Bin».

В этом диалоге необходимо выбрать расположение папки «Bin» из представленных в таблице вариантов.

5 - InstallShield Wizard		X	
Выбор сетевого диска			
евой диск, который будет использ	оваться для установки.		
істановки установит Комплеск РС	ДУ5 используя выбранный сетевой		
Нажмите кнопку 'Далее', чтобы выполнить установку с использованием выбранного сетевого диска. Чтобы выполнить установку с использованием другого сетевого диска в ыборгое его сригке			
дика, высерито на ораника. Если в списке нет подключенного сетевого диска, убедитесь, что установка выполняется в сезисе пользователя из группы "Администраторы". Сетевые диски			
Сетевой путь	Папка bin		
\\rsdu-client\rsdu	Присутствует		
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	 	
	 InstallShield Wizard ого диска евой диск, который будет использ истановки установит Комплеск РС, ику 'Далее', чтобы выполнить уста- ка. Чтобы выполнить установку с ите его в списке. е нет подключенного сетевого дик в сеансе пользователя из группь иски Сетевой путь \\rsdu-client\\rsdu 	 InstallShield Wizard ого диска евой диск, который будет использоваться для установки. становки установит Комплеск РСДУ5 используя выбранный сетевой лику 'Далее', чтобы выполнить установку с использованием выбранного ка. Чтобы выполнить установку с использованием другого сетевого ите его в списке. е нет подключенного сетевого диска, убедитесь, что установка в сеансе пользоватия из группы "Администраторы". иски Сетевой путь Папка bin \\rsdu-client\\rsdu Присутствует 	

После выбора сетевого диска нажмите кнопку «Далее».



Примечание. Если на сетевом диске в папке «Віп» не обнаружено предустановленных клиентских приложений РСДУ, необходимо изменить конфигурационный файл¹, указав на необходимость установки клиентских модулей, или выбрать тип установки «Расширенный», чтобы иметь возможность выбора установки с программными модулями РСДУ.

6. Следующее окно подтверждает вашу готовность к запуску установки. На этом этапе у вас не будет возможности вернуться назад.

Чтобы приступить к установке клиента РСДУ, нажмите кнопку «Установить». Программа последовательно установит все выбранные для данной конфигурации компоненты.

Комплекс РСДУ5 - InstallShield Wizard	×
Готова к установке программы Программа готова к началу установки.	Z
Нажмите кнопку 'Установить', чтобы приступить к установке программы Компле РСДУ5.	(C
Для отмены установки и завершения работы программы, нажмите кнопку Ютмен	ıa'.
*	
ильтаньлиею Установить Отм	іена

7. По окончании всех стадий установки появится финальное окно с информацией о статусе завершения работы установщика. Ознакомьтесь с результатами в окне и нажмите кнопку «Готово».

Комплекс РСДУ5 - InstallSł	nield Wizard
	Программа InstallShield Wizard завершена Программа InstallShield Wizard успешно установила Комплекс РСДЧ5 на Ваш компьютер. Накмите кнопку Тотово' для выхода из программы.
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена

Примечание. После закрытия программы установщика рекомендуется выполнить перезагрузку операционной системы.

¹ В файле config.ini в секции [RsduBinFiles] поставьте значение Selected=1. Подробнее см. Приложение 2.



Расширенная установка

Данный тип установки содержит больше настроек (чем в стандартном типе) для управления процессом инсталляции и, как правило, предназначен для установки клиентской части РСДУ на сервере ресурсов или других клиентских местах, на которых параметры установки являются нетипичными по отношению к большинству установок.

При использовании этого типа установки рекомендуется придерживаться следующих действий.

1. Запустите файл setup.exe из директории инсталлятора.

Перед запуском процесса инсталляции клиента РСДУ будет произведена проверка наличия обязательных системных компонентов и предложена их установка. Для нормальной работы комплекса необходимо согласиться на установку этих компонентов.

мплекс РС	ቧሃ5 - InstallShield Wizard
Комп. Нажи	лекс РСДУ5 требует установки на компьютер следующих элементов. ите кнопку "Установить" для начала установки этих элементов.
Состояние	Требование
Ожидание	Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x86)
Ожидание	Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (x86)
Ожидание	Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (x64)
	Установить Отмена

 В следующем окне программы установки нажмите кнопку «Далее» для того чтобы приступить к конфигурации установщика.

Комплекс РСДУ5 - InstallShi	eld Wizard	×
	Вас приветствует программа InstallShield Wizard для Комплекс РСДУ5 Программа InstallShield(R) Wizard установит Комплекс РСДУ5 на Ваш компьютер. Чтобы приступить к следующим шагам установки, нажмите кнопку 'Далее'.	
	< <u>Назад</u> Далее > Отмена	•

3. Если клиент РСДУ устанавливается для ОС Windows 7 с включенным контролем учетных записей (UAC), инсталлятор не сможет получить доступ к подключенным сетевым дискам.

В этом случае программа установки выдаст сообщение следующего содержания: «Для доступа инсталлятора к сетевым дискам



необходимо внести изменения в реестр. Внести изменения и перегрузить компьютер?»

Требуется согласиться с данным предложением, нажав кнопку «Да» и после перезагрузки компьютера начать процесс установки сначала.

4. Выберите вид установки «Расширенный», и нажмите кнопку «Далее».

Комплекс РСДУ5 - InstallShield Wizard	×
Вид установки Выберите желаемый вид установки.	X
Пожалуйста, укажите один из вариантов установки, в зависимости от предпочтений. С <u>с</u> тандартный Предназначено для установки комплекса на рабочее к котором уже имеется подключенный сетевой диск с программными модулями РСДУ.	выбранных иесто, на
 Расширенный Позволяет самостоятельно выбрать компоненты для у 	установки.
InstallShield	Отмена

5. На странице выбора компонентов установите флажки рядом с компонентами, которые нужно установить. Например, если предполагается использование общих программных модулей, которые были ранее установлены на сетевом диске, снимите флажок «Программные модули РСДУ5».

Комплекс РСДУ5 - InstallShield Wizard	×		
Выбор компонентов Выберите компоненты для установки.			
Выберите компоненты для установки и снимите флажок рядом с теми компонентами, которые не нужно устанавливать.			
Программные модули РСД 95 ✓ СVI 9.1 RwnTime ✓ Topaz Graphics 5.2.6 ─ Topaz Graphics 5.3.1 ✓ Crystal Reports 13 ✓ Mogyc ActivesXeme 5.2 ✓ ODBC PostgreSQL (x64) ─ ODBC PostgreSQL (x86)	Описание Компонент устанавливает ODBC PostgreSQL драйвер (x64)		
InstallShield	д Далее > Отмена		

Нажмите кнопку «Далее» для перехода к следующему виду настроек.

6. С помощью кнопки «Изменить» выберите путь до папки с программными модулями и до папки с ресурсами. При этом вы можете указать как путь, указывающий на выделенный сетевой диск, так и любой произвольный путь, где должны быть установлены клиентские приложения и ресурсы.



Таким образом, если ранее был установлен флажок «Программные модули РСДУ5», то программа установит программные модули в выбранную вами папку.

Если флажок «Программные модули РСДУ5» не был установлен, то вы должны выбрать папку, содержащую уже установленные ранее программные модули РСДУ.

Комплекс РСДУ5 - InstallShield Wizard	×
Выбор папок назначения Установите пути размещения программных модулей и ресурсов.	файлов
Путь до программных модулей:	
R:\bin	Изменить
Путь до файлов ресурсов:	
R:\Resource	Изменить
e Beir II	
	Далее > Отмена

Нажмите кнопку «Далее» для перехода к следующему виду настроек.

7. В окне сетевых настроек отредактируйте IP адрес сети РСДУ и IP адреса серверов точного времени.

Если настройка синхронизации времени не требуется, снимите флажок «Настройка синхронизации времени».

Для перехода к окну подтверждения установки нажмите кнопку «Далее».

Комплекс РСДУ5 - InstallShield Wizard		×
Основные сетевые настройки Отредактируйте заданные параметри	ы и нажмите кнопку "Далее".	Z
Адрес сети комплекса РСДУ5: Если в системе задано несколько будет работать через указанный а И Настройка синкронизации време Адреса серверов точного времени:	192.168.101.0 о сетевых адресов, то комплекс РСДУ5 адрес. ни 192.168.101.1 192.168.101.8 192.168.101.121	-
InstallShield	< <u>Н</u> азад <u>Д</u> алее >	Отмена

 Следующее окно подтверждает вашу готовность к запуску установки. На этом этапе у вас не будет возможности вернуться назад.

Чтобы приступить к установке клиента РСДУ, нажмите кнопку «Установить». Программа последовательно установит все выбранные для данной конфигурации компоненты.



Готова к установке программы Программа готова к началу установки. Нажмите кнопку "Установить", чтобы приступить к установке пр РСДУБ. Для отмены установки и завершения работы программы, нажм	
Нажиите кнопку "Установить", чтобы приступить к установке пр РСДУ5. Для отмены установки и завершения работы программы, нажи	No.
. одос. Для отмены установки и завершения работы программы, нажм	граммы Комплекс
	пе кнопку 'Отмена'.
tallShield	

 По окончании всех стадий установки появится финальное окно с информацией о статусе завершения работы установщика. Ознакомьтесь с результатами в окне и нажмите кнопку «Готово».



Примечание. После закрытия программы установщика рекомендуется выполнить перезагрузку операционной системы.



Проверка установки

Необходимо запустить приложение «Панель Оператора» Appbar и выполнить авторизацию в комплексе.

В случае успешной авторизации вы увидите панель, которая обычно располагается в правой части рабочего стола. Из панели оператора осуществляется запуск всех прочих клиентских приложений, входящих в состав РСДУ5. Таким образом, с помощью соответствующих приложений следует проверить функции просмотра архивов и отчетов, отображение оперативных данных на панелях и схемах, а также возможность задания свойств панели оператора. Далее необходимо открыть свойства часов в ОС Windows и проконтролировать, что системное время на АРМ синхронизировано с сервером точного времени.

Если отчеты, схемы, архивы, панели просматриваются, и свойства панели оператора отображаются, это означает, что клиент РСДУ успешно установлен на рабочее место, и Вы можете продолжить работу с комплексом.

При использовании стороннего компонента МОДУС для просмотра схем убедитесь в том, что на локальной машине установлены файлы Default.XPst и default.XSTL (например, в директории «C:\Program Files (x86)\Modus520\dat»), содержащие правила отрисовки статусов и картинки для плакатов от ООО «ЭМА». Эти файлы обычно копируются при установке компонента МОДУС, входящего в состав инсталлятора клиентского места. При отсутствии актуальных файлов будет недоступно отображение статусов активных элементов и плакатов на схемах МОДУС.

Примечание 1. При конфигурации соединения с БДТИ автоматически создается источник ODBC RSDU5. Проверить настройку ODBC можно запустив программу «Панель управления/ Администрирование/ Источники данных(ODBC)/ Системный DSN». В 64-битной версии системы Windows настройки необходимо смотреть с помощью программы, расположенной в системном каталоге «\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe».



Удаление клиентской части комплекса РСДУ

Для удаления клиентской части комплекса РСДУ используйте средства операционной системы Windows.

- 1. Откройте «Панель управления / Программы и компоненты» («Установка и удаление программ» в Windows XP).
- Найдите запись «Комплекс РСДУ5» и выберите в контекстном меню пункт «Удалить».
- 3. В появившемся диалоге на вопрос «Удалить выбранное приложение и все его компоненты» нажмите кнопку «Да».

Комплекс РСДУ5 - InstallShield Wizard	X
Удалить выбранное приложение и все его компоненты?	
<u>Д</u> а <u>Н</u> ет	

 Далее будут запускаться последовательно деинсталляторы всех компонентов, которые были установлены в процессе установки комплекса РСДУ5. В каждом таком случае необходимо будет подтверждать удаление того или иного компонента.

Например, при удалении компонента «Программные модули РСДУ5» будут следующие сообщения.

Вопрос		×
Вы действителы модули РСДУ5'?	ю хотите удалить компонент 'Программные	
	<u>Да</u> <u>Н</u> ет	
闄 Программные модули РСД	V5 - InstallShield Wizard	×
	Продолжение выполнения программы InstallShield Wizard для Программные модули РСДУ5 Программа InstallShield(R) Wizard закончит установку Программные модули РСДУ5 на компьютере. Для продолжения нажните кнопку "Далее".	
	< Назад Далее > Отмена	

Примечание. При удалении некоторых версий компонента CVI, установленного в составе Комплекса РСДУ5, могут оставаться следы после деинсталляции Комплекса РСДУ5 с машины пользователя. Чтобы выполнить полную деинсталляцию CVI, следует выбрать удаление для «CVI» в разделе «Панель управления – Установка и удаление программ».



5. По завершению удаления всех компонентов, входящих в комплекс РСДУ5, будет выдано информационное сообщение об успешной деинсталляции комплекса.

Комплекс РСДУ5 - InstallShield Wizard		
	Удаление завершено Программа InstallShield Wizard завершила удаление Комплекс РСДУ5.	
	< <u>Н</u> азад Готово Отмена	



Приложение 1. Требования к каталогу с ресурсами

К ресурсам комплекса РСДУ относятся файлы и библиотеки схем, информационных панелей, отчетов, звуковые файлы, а также общие конфигурационные файлы.

Каталоги, где хранятся ресурсы РСДУ, могут лежать на любом диске, как локальном, так и сетевом. Поскольку ресурсы должны быть доступны всем пользователям РСДУ, то обычно общий доступ к ним организуется через сетевой диск (также возможен вариант использования сетевого пути, например, «\\192.168.10.1\rsdu5\»).

Итак, каталог с ресурсами должен быть сформирован из каталогов, содержащих определенный вид ресурсов, например:

\reports – каталог, содержащий файлы отчетов;

\sch – каталог, содержащий файлы схем;

\src – каталог, содержащий файлы дорасчетных формул;

\uir – каталог, содержащий файлы информационных панелей;

\wav – каталог, содержащий звуковые файлы;

xml – конфигурационные фалы.

В комплексе РСДУ заложена поддержка отображения отчетов нескольких форматов, поэтому каталог отчетов делится на подкаталоги по названию формата, например:

\crystal - отчеты в формате CrystalReports;

\x/s – отчеты в формате Excel.

Аналогично, в комплексе РСДУ заложена поддержка отображения схем в нескольких форматах, поэтому каталог схем делится на подкаталоги по названию формата, например:

Topaz – каталог со схемами ТОПАЗ;

Modus – каталог со схемами МОДУС;

\Anares - каталог со схемами АНАРЭС;

Замечание. Для отображения элементов на схеме формата Тораz должен быть сконфигурирован файл AliasTopaz.tpa, содержащий пути до библиотек и ресурсов, используемых при построении объектов схемы, например «Библиотека условных обозначение.tll». Этот файл (и все прочие библиотеки символов) должен размещаться в директории \sch\Topaz с общими ресурсами.



Приложение 2. Настройка инсталлятора посредством конфигурационного файла config.ini

Конфигурационный файл config.ini разбит на несколько секций.

Секция [Common] содержит общие настройки программы установки.

- ✓ NetworkDrive диск установки или сетевой диск, на котором находятся программные модули и файлы ресурсов; допустимо также использование сетевого пути, например, «\\192.168.10.1\rsdu5\»
- ✓ BinDirName имя папки с исполняемыми файлами клиентских приложения РСДУ (bin); не рекомендуется использовать в наименовании директории символ точки;
- ✓ ResourceDirName имя папки с файлами ресурсов (указывается путь относительно NetworkDrive, либо можно указать полный путь, начиная с имени диска);
- ✓ RsduNetAddress адрес сети РСДУ;
- ✓ TuneTimeSync признак того, что на хосте требуется настраивать синхронизацию времени (если настройка требуется, установите значение 1, иначе – 0);
- ✓ TimeServer1, TimeServer2, TimeServer3 адреса источников точного времени.

Секция [Bin Paths] содержит относительные пути до файлов ресурсов в каталоге Bin.

Path_ico – путь до каталога с иконками

Примечание. Обратите внимание, что директорию Icons, расположенную по пути Path_ico, рекомендуется упаковывать в архив формата zip (файл Icons.zip) с целью уменьшения времени загрузки приложений РСДУ, которые запускаются с сетевого ресурса.

Секция [Resource Paths] содержит относительные пути до файлов ресурсов в каталоге ресурсов.

- ✓ Path_report_crystal путь до каталога отчетов формата CrystalReports;
- ✓ Path_report_wrpt путь до каталога WEB-отчетов;
- Path_report_html путь до каталога отчетов формата Html;
- ✓ Path_report_xls путь до каталога отчетов формата Excel;
- ✓ Path_sch путь до каталога схем;
- ✓ Path_sch_modus путь до каталога схем МОДУС;
- ✓ Path_sch_topaz путь до каталога схем TOPAZ;
- ✓ Path_sch_anares путь до каталога схем АНАРЭС;
- Path_src путь до каталога файлов дорасчета;
- ✓ Path_uir путь до каталога файлов информационных панелей;
- ✓ Path_wave путь до каталога звуковых файлов;
- ✓ Path_xml путь до каталога конфигурационных файлов.



Секция [RsduBinFiles] содержит настройки установки программных модулей РСДУ.

- ✓ Name имя компонента;
- ✓ Path путь до программы установки программных модулей;
- ✓ TargetDirTable переменная, в которой хранится путь до директории установки;
- ✓ *Description* описание компонента;
- ✓ Selected флаг, при установке значения 1 данный компонент будет устанавливаться по умолчанию, иначе установите 0.

Далее каждой секции [ComponentX] соответствует отдельный компонент.

- ✓ Name имя компонента;
- ✓ Path путь до программы установки компонента;
- ✓ Description описание компонента;
- ✓ Visible флаг, при установке значения 1 компонент будет виден в списке компонентов при «Расширенной» установке, иначе установите 0;
- ✓ Selected флаг, при установке значения 1 данный компонент будет устанавливаться по умолчанию, иначе установите 0;
- ✓ Прочие параметры установки, которые не предназначены для редактирования.



Приложение 3. Пример содержания конфигурационного файла config.ini

NetworkDrive=R:\ BinDirName=bin ResourceDirName= resource RsduNetAddress=192.168.50.0 TuneTimeSync=1 TimeServer1=192.168.50.4

TimeServer2=192.168.50.103 TimeServer3=192.168.50.104

[Bin Paths] Path_ico=lco

[Common]

[Resource Paths]

Path_report_crystal=Reports\Crystal

Path_report_wrpt=Reports\Web

Path_report_html=Reports\Html

Path_report_xls=Reports\Xls

Path_sch=sch

Path_sch_modus=sch\Modus

Path_sch_topaz=sch\Topaz

Path_sch_anares= sch\Anares\Graphics

Path_src=src

Path_uir=uir

Path_wave=wav

Path_xml=xml

[RsduBinFiles] Name=Программные модули РСДУ5 Path=Bin\Программные модули РСДУ5.msi TargetDirTable=BIN_INSTALLDIR Description=Программные модули РСДУ5

Selected=1



[Component1]

Name=ODBC PostgreSQL (x64)

;относительный путь в каталоге инсталлятора до установочного файла

Path=Components\psqlodbc\psqlodbc_x64.msi

Description=Компонент устанавливает ODBC PostgreSQL драйвер (x64)

;если компонент требуется для установки установите значение 1, иначе 0

Visible=1

;если компонент выбран для установки по умолчанию установите значение 1, иначе 0

Selected=1

[Component2]

Name=CVI 9.1 RunTime

Path=Components\CVI 9.1\CVIRTE32.msi

CustomArgs=INSTALLLEVEL=1000

Description=CVI 9.1 RunTime

Visible=1

Selected=1

[Component3]

Name=Topaz Graphics 5.2.6

Path=Components\Topaz 5.2.6\Компоненты Topaz Graphics 5.2.6.msi

Description=Topaz Graphics 5.2.6

Visible=1

Selected=1

[Component4]

Name=Crystal Reports 10

Path=Components\Crystal Reports 10\Crystal Reports 10.msi

Description=Crystal Reports 10

Visible=1

Selected=1

[Component5]

Name=Moдус ActivesXeme 5.2

Path=Components\Modus 5.2\Mogyc ActivesXeme 5.2.msi

Description=Модус ActivesXeme 5.2

Visible=1

Selected=1



Приложение 4. Пример содержания файла create_dsn.bat

odbcconf CONFIGSYSDSN "PostgreSQL Unicode" "DSN=RSDU5|Server=192.168.12.126|database=ejournal|Trusted_Connecti on=Yes"



Приложение 5. Описание ключей реестра

Программный комплекс РСДУ хранит настройки приложений, уникальные для каждого АРМ, в реестре системы Windows. Увидеть содержимое реестра можно, вызвав программу **regedit** (редактор реестра) через командную строку.

💣 Редактор реестра				_ 🗆 ×
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид <u>И</u> збран	ное <u>С</u> правка			
	A	Имя	Тип	Значение
⊨ Wow6432Nod	e	(По умолчанию)	REG_SZ	(значение не присвоено)
7-Zip		ab AdjustRun	REG_SZ	adjust.exe
🕀 🖟 🔒 Borland		ab NetAddress	REG_SZ	192.168.101.0
🕀 🔒 Classes		ab Path_bin	REG_SZ	R:\bin\
⊡		ab Path_ico	REG_SZ	R:\bin\Ico\
EMA		ab Path_report_crystal	REG_SZ	R:\Resource\Reports\Crystal\
⊟⊌ RSDU 2	.1.1	ab Path_report_html	REG_SZ	R:\Resource\Reports\Html\
Inst	aller	ab Path_report_wrpt	REG_SZ	R:\Resource\Reports\Web\
	JUSpeaker.exe	ab Path_report_xls	REG_SZ	R:\Resource\Reports\XIs\
		ab Path_sch	REG_SZ	R:\Resource\sch\
itel		ab Path_sch_anares	REG_SZ	R:\Resource\sch\Anares\Graphics\
	ains	ab Path_sch_modus	REG_SZ	R:\Resource\sch\Modus\
National Ir	ostruments	ab Path_sch_topaz	REG_SZ	R:\Resource\sch\Topaz\
Tudonaria Tudonaria	istraments	ab Path_src	REG_SZ	R:\Resource\src\
DDBC		ab Path_uir	REG_SZ	R:\Resource\uir\
- ORACLE		ab Path wave	REG SZ	R:\Resource\wav\
Policies		ab Path_xml	REG_SZ	R:\Resource\xml\
🕀 🚺 Quest Soft	ware			
	Applications			
🕀 🛺 SAP Busine	essObjects			
🖅 🕒 😥 😥 😥				
TeamView	er			
🕀 🖓 TOPAZ Gra	aphics			
SYSTEM				
HKEY_USERS				
⊞- HKEY_CURRENT_CON	NFIG 👻			
Компьютер\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\EMA\RSDU 2.1.1				

Для 32 битной версии системы Windows ключи установленного программного комплекса хранятся в папке HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\EMA\RSDU 2.1.1

Для 64 битной версии системы Windows путь в реестре следующий: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\EMA\RSDU 2.1.1

Ключ NetAddress определяет подсеть, в которой работает комплекс.

Ключи с префиксом Path_ определяют местоположение ресурсов комплекса:

Path_bin – каталог, содержащий бинарные файлы;

Path_ico – каталог, содержащий иконки;

Path_report_crystal, Path_report_html, Path_report_wrpt, Path_report_xls – каталоги, содержащие файлы отчетов;

Path_sch_anares, Path_sch_modus, Path_sch_topaz – каталоги, содержащие файлы схем;

Path_src – каталог, содержащий файлы формул дорасчета;

Path_uir – каталог, содержащий файлы панелей;

Path_wave – каталог, содержащий звуковые файлы;

Path_xml - каталог, содержащий конфигурационные файлы.

Кроме того, программный комплекс РСДУ хранит в реестре системы настройки приложений, уникальные для каждого пользователя. Путь до таких настроек: HKEY_CURRENT_USER\Software\EMA\RSDU 2.1.1 Данные настройки могут изменять только приложения. Не изменяйте ключи данного раздела вручную.



Приложение 6. Особенности настройки компонента просмотра схем МОДУС

Использование программного компонента для просмотра электрических схем МОДУС предполагает наличие соответствующей лицензии. Производители МОДУС предлагают несколько вариантов лицензирования: либо использование локального электронного ключа, либо использование сетевого ключа. Данная настройка может быть выполнена как через свойства компонента МОДУС, так и через реестр ОС Windows.

Пример настройки типа ключа «Локальный аппаратный ключ» в реестре ОС Windows представлен на следующем рисунке.



Пример настройки аппаратного ключа из свойств компонента МОДУС представлен на следующем рисунке.



При установке клиента РСДУ тип ключа для МОДУС будет выбран по следующему принципу: если в папке с инсталлятором (в одной папке с файлом setup.exe) присутствует файл **gnclient.ini**, то устанавливается сетевой тип ключа, если файл **gnclient.ini** отсутствует, то будет установлен локальный тип ключа.

К сведению, файл gnclient.ini содержит правила обнаружения сетевого ключа МОДУС и позволяет существенно сократить время на запуск приложений, связанных с использованием продуктов МОДУС.

Таким образом, при наличии файла **gnclient.ini**, он будет автоматически скопирован в директорию с программными модулями РСДУ (например, «R:\bin\»), а также в директорию с программными компонентами МОДУС (например, «C:\Program Files (x86)\Modus52\bin»).