

**СИСТЕМА «PETROL PLUS»
ПОДСИСТЕМА «PERSONAL WEB SUITE
(PWS)»**

***Инструкция по установке и обновлению
Версия 2.9.0.0 - 2.9.2.0***

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЁННАЯ ЧАСТЬ (раздел, страница)	ИЗМЕНЕНИЯ тип (дополнения, удаления) и конкретное описание	
	Изменён интерфейс программы мастера работы с БД	
Публикация документа	Дата: 17.05.2012	Версия: 2.6.1.0 - 2.8.0.0
п. 1.12, стр. 15 п. 3, стр. 23	Реализован новый способ передачи данных из БД PWS ОЦ в БД PWS WEB — через общий каталог обмена. Возможность передачи данных по сети в этом направлении упразднена	
Публикация документа	Дата: 28.06.2012	Версия: 2.8.0.0
Публикация документа	Дата: 09.08.2012	Версия: 2.8.0.0 – 2.8.1.0
п. о, стр. 5	Переработан раздел с описанием рекомендуемых схем установки компонентов	
Публикация документа	Дата: 29.01.2013	Версия: 2.8.2.0
п. 1.12, стр. 15	Переименованы службы обмена, входящие в состав системы репликации. Служба PWS OC HTTP Server больше не используется	
п. 2.1, стр. 18 п. 2.11, стр. 22	Добавлена информация по обновлению Подсистемы — требуется обязательное выполнение скриптов до и после обновления	
	Обмен посредством компонента DCOM больше не используется	
Публикация документа	Дата: 07.05.2013	Версия: 2.8.3.0
п. 1.10, стр. 12 п. 1.11, стр. 14	Доступ к объектам БД PWS через утилиты администрирования выполняется только под пользователем pws_user	
Публикация документа	Дата: 06.06.2013	Версия: 2.9.0.0
Публикация документа	Дата: 01.11.2013	Версия: 2.9.0.0 – 2.9.1.0
Публикация документа	Дата: 24.03.2014	Версия: 2.9.0.0 – 2.9.2.0

СОДЕРЖАНИЕ

1	УСТАНОВКА ПОДСИСТЕМЫ	5
1.1	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	5
1.2	УСЛОВИЯ ДЛЯ НАЧАЛА УСТАНОВКИ	5
1.3	КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ	5
1.4	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ ПОДСИСТЕМЫ	6
1.4.1	<i>Раздельная установка ОЦ, PWS и WEB</i>	6
1.4.2	<i>Раздельная установка компонентов ОЦ и PWS</i>	6
1.4.3	<i>Установка компонентов ОЦ и PWS на одном сервере</i>	7
1.4.4	<i>Установка всех компонентов на одном сервере</i>	7
1.5	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ И ОБНОВЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ БД PWS ОЦ	8
1.6	СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ БД PWS ОЦ	8
1.7	ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ И ОБНОВЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ БД PWS WEB	10
1.8	СОЗДАНИЕ ОБЪЕКТОВ БД PWS WEB	10
1.9	УСТАНОВКА СЛУЖБЫ «PWS MAIL DAEMON»	11
1.10	УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ БД WEB	12
1.11	УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ БД ОЦ	14
1.12	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ РЕПЛИКАЦИИ	15
1.12.1	<i>Установка «PWS OC Utils»</i>	15
1.12.2	<i>Установка «PWS WEB Utils»</i>	16
1.13	УСТАНОВКА ВЕБ-СЕРВИСА PWS	17
2	ОБНОВЛЕНИЕ ПОДСИСТЕМЫ	18
2.1	УСЛОВИЯ ДЛЯ НАЧАЛА ОБНОВЛЕНИЯ	18
2.2	ПОДГОТОВКА К ОБНОВЛЕНИЮ ПОДСИСТЕМЫ	18
2.3	ОБНОВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ БД PWS ОЦ	20
2.4	ОБНОВЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ БД PWS WEB	20
2.5	ОБНОВЛЕНИЕ «MAIL DAEMON»	20
2.6	ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ БД ОЦ	21
2.7	ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ БД WEB	21
2.8	ОБНОВЛЕНИЕ «PWS OC UTILS»	21
2.9	ОБНОВЛЕНИЕ «PWS WEB UTILS»	21
2.10	ОБНОВЛЕНИЕ ВЕБ-СЕРВИСА PWS	22
2.11	ЗАВЕРШЕНИЕ ОБНОВЛЕНИЯ	22
3	НАСТРОЙКА ПОДСИСТЕМЫ	23
3.1	НАСТРОЙКА «PWS OC UTILS»	23
3.1.1	<i>Настройка службы «PWSOCOutSrv»</i>	23
3.2	НАСТРОЙКА «PWS WEB UTILS»	24
3.2.1	<i>Настройка службы «PWSWebOutSrv»</i>	24
3.3	НАСТРОЙКА СЛУЖБЫ «PWS MAIL DAEMON»	24
3.4	НАСТРОЙКА ВЕБ-СЕРВИСА PWS	24

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1. Схема установки компонентов №1 (все компоненты на разных серверах).....	6
Рис. 2. Схема установки компонентов №2 (раздельная установка ОЦ и PWS).....	6
Рис. 3. Схема установки компонентов №3 (ОЦ и PWS на одном сервере).....	7
Рис. 4. Схема установки компонентов №4 (все компоненты на одном сервере).....	7
Рис. 5. Мастер установки БД PWS ОЦ	8
Рис. 6. Предложение создать пользователя.....	9
Рис. 7. Выбор типа операции для работы с БД.....	9
Рис. 8. Корректное завершение создания объектов БД	9
Рис. 9. Возможное завершение создания / обновления объектов БД.....	9
Рис. 10. Мастер установки БД PWS WEB.....	10
Рис. 11. Предложение создать пользователя PWS	11
Рис. 12. Создание пользователя	11
Рис. 13. Окно начала установки службы «PWS Mail Daemon»	12
Рис. 14. Окно начала установки «PWS WEB Admin»	13
Рис. 15. Задание схемы БД.....	13
Рис. 16. Окно соединения с БД PWS WEB	14
Рис. 17. Окно начала установки «PWS OC Admin»	14
Рис. 18. Задание схемы БД.....	15
Рис. 19. Окно соединения с БД ОЦ	15
Рис. 20. Окно начала установки службы «PWS OC Utils».....	16
Рис. 21. Окно начала установки службы «PWS WEB Utils»	17
Рис. 22. Окно управления запуском и остановкой веб-сервера Resin	18
Рис. 23. Остановка службы «Resin Web Server»	19
Рис. 24. Запуск службы «Resin Web Server»	19
Рис. 25. Результат обновления объектов БД.....	20
Рис. 26. Сообщение о работающей службе «PWS Mail Daemon»	20
Рис. 27. Настройка входа в систему с учётной записью.....	23
Рис. 28. Настройка входа в систему с учётной записью.....	24

1 УСТАНОВКА ПОДСИСТЕМЫ

В данном разделе приведены начальные условия, необходимые для установки подсистемы «Personal Web Suite» (далее по тексту — PWS, *Подсистема*), состав комплекта установки / обновления, а также порядок установки *Подсистемы*.

Установка *Подсистемы* состоит из следующих этапов:

1. Установка объектов БД PWS ОЦ (см. п. п. 1.5 и 1.6).
2. Установка объектов БД PWS WEB (см. п. п. 1.7 и 1.8).
3. Установка службы Mail Daemon (см. п. 1.9, стр. 11).
4. Установка программы администрирования БД WEB (см. п. 1.10, стр. 12).
5. Установка программы администрирования БД ОЦ (см. п. 1.11, стр. 14).
6. Установка системы репликации (см. п. 1.12, стр. 15).

1.1 Используемые термины, определения и сокращения

БД	— база данных
ОЦ	— программа «Операционный центр»
ПАТ	— программно-аппаратные требования
Подсистема	— подсистема «Personal Web Suite»
ПЦ	— программа «Процессинговый центр»
РОЦ	— программа «Региональный операционный центр»
Система	— система лояльности и безналичных расчётов «Petrol Plus»

1.2 Условия для начала установки

Перед началом установки *Подсистемы* следует убедиться в соответствии имеющегося программного и аппаратного обеспечения требованиям, указанным в документе «*Petrol Plus. ПАТ*».

1.3 Комплект установки

В комплект установки входят:

1. Программы создания и обновления объектов БД:
 - программа для создания и обновления объектов БД PWS ОЦ: файл PWS_OC_DB.EXE;
 - программа для создания и обновления объектов БД PWS WEB: файл PWS_WEB_DB.EXE.
2. Программы установки служб и клиентских приложений:
 - программа установки системы репликации данных из БД PWS ОЦ: файл PWS_OC_UTILS.EXE;
 - программа установки системы репликации данных из БД PWS WEB: файл PWS_WEB_UTILS.EXE;
 - программа установки службы для автоматической рассылки почтовых сообщений: файл PWS_MAIL_DAEMON.EXE;
 - программа установки утилиты администрирования БД PWS ОЦ: файл PWS_OC_ADMIN.EXE;
 - программа установки утилиты администрирования БД PWS WEB: файл PWS_WEB_ADMIN.EXE;
 - файл (дизайн) веб-сервиса: файлы pws.war и / или pws_style_2.war.
3. Скрипты, требуемые для обновления *Подсистемы* (расположены в каталоге Diag, входящем в комплект поставки).

1.4 Рекомендуемые схемы установки компонентов Подсистемы

На основании полученного опыта рекомендуются следующие схемы установки компонентов Подсистемы:

1.4.1 Раздельная установка ОЦ, PWS и WEB

Данная схема является оптимальной по соотношению производительность — безопасность данных (см. Рис. 1).

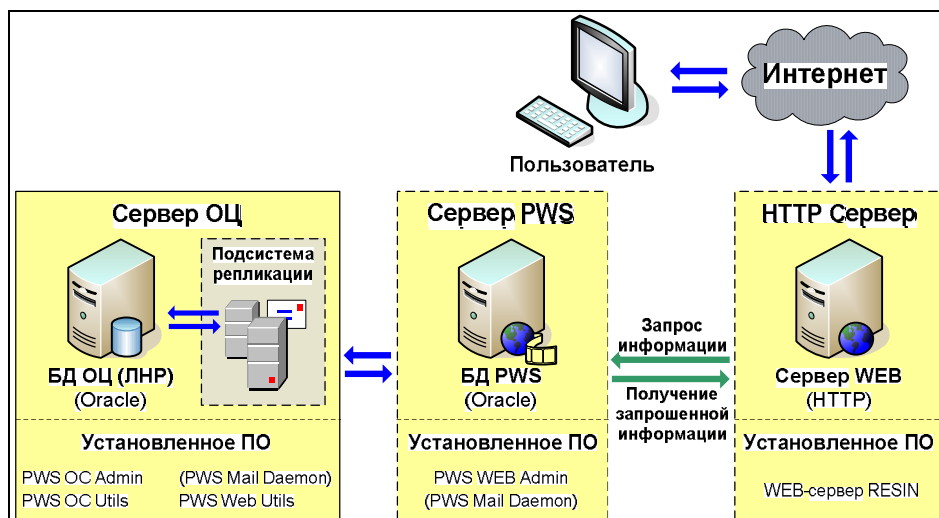


Рис. 1. Схема установки компонентов №1 (все компоненты на разных серверах)

На «Сервере ОЦ» располагаются следующие компоненты Подсистемы:

- утилита администрирования ОЦ — «PWS OC Admin»;
- компоненты системы репликации ОЦ и веб — «PWS OC Utils» и «PWS WEB Utils».

На «Сервере PWS» располагается утилита администрирования WEB — «PWS WEB Admin».

Служба автоматической рассылки почтовых сообщений PWS Mail Daemon может быть установлена как на сервере ОЦ, так и на сервере PWS.

На «HTTP Сервере» устанавливается веб-сервер Resin.

1.4.2 Раздельная установка компонентов ОЦ и PWS

Эта схема предусматривает установку компонентов ОЦ и PWS на различных серверах (см. Рис. 2).

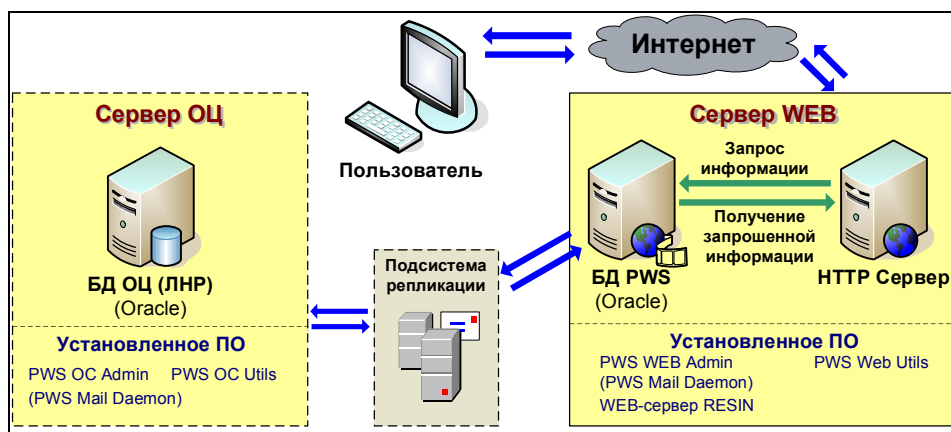


Рис. 2. Схема установки компонентов №2 (раздельная установка ОЦ и PWS)

На «Сервере ОЦ» располагаются следующие компоненты Подсистемы:

- утилита администрирования ОЦ — «PWS OC Admin»;
- компонент системы репликации ОЦ — «PWS OC Utils».

На «Сервере WEB» располагаются следующие компоненты Подсистемы:

- утилита администрирования WEB — «PWS WEB Admin»;
- компонент системы репликации WEB — «PWS WEB Utils»;
- веб-сервер Resin.

Служба автоматической рассылки почтовых сообщений PWS Mail Daemon может быть установлена как на одном, так и на другом сервере.

1.4.3 Установка компонентов ОЦ и PWS на одном сервере

Эта схема предусматривает установку всех компонентов, за исключением веб-сервера («HTTP Сервера»), на одном сервере (см. Рис. 3). Данная схема обеспечивает высокую производительность обмена данными, но не обеспечивает максимальную степень безопасности данных.

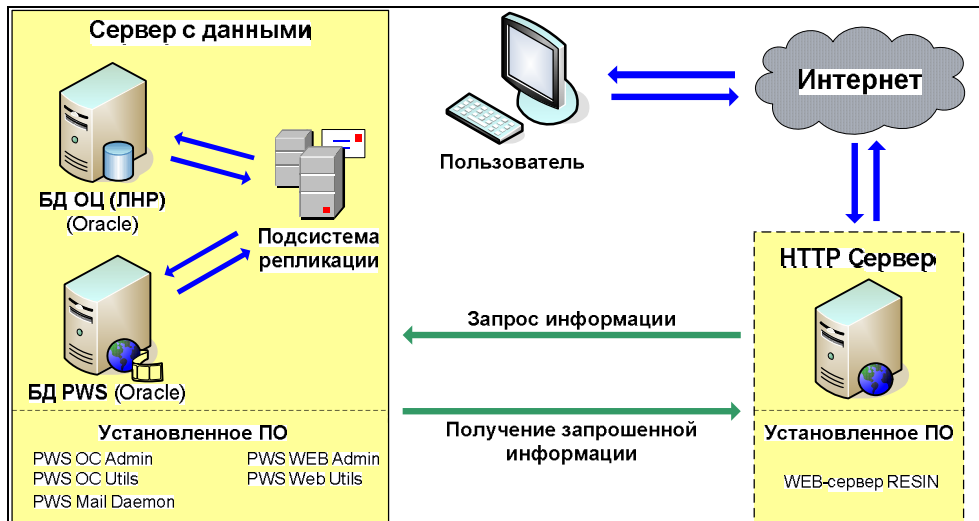


Рис. 3. Схема установки компонентов №3 (ОЦ и PWS на одном сервере)

На нём располагаются следующие компоненты *Подсистемы*:

- утилита администрирования ОЦ — «PWS OC Admin»;
- утилита администрирования WEB — «PWS WEB Admin»;
- компонент системы репликации ОЦ — «PWS OC Utils»;
- компонент системы репликации WEB — «PWS WEB Utils»;
- служба автоматической рассылки почтовых сообщений — PWS Mail Daemon.

Другой компьютер является веб-сервером с установленной на нём программой Resin.

1.4.4 Установка всех компонентов на одном сервере

Эта схема предусматривает установку всех компонентов *Подсистемы*, включая программу Resin, на одном сервере (см. Рис. 4). Такая схема расположения обеспечивает максимальное быстроедействие обмена данными между компонентами, но является наиболее уязвимой с точки зрения безопасности данных.

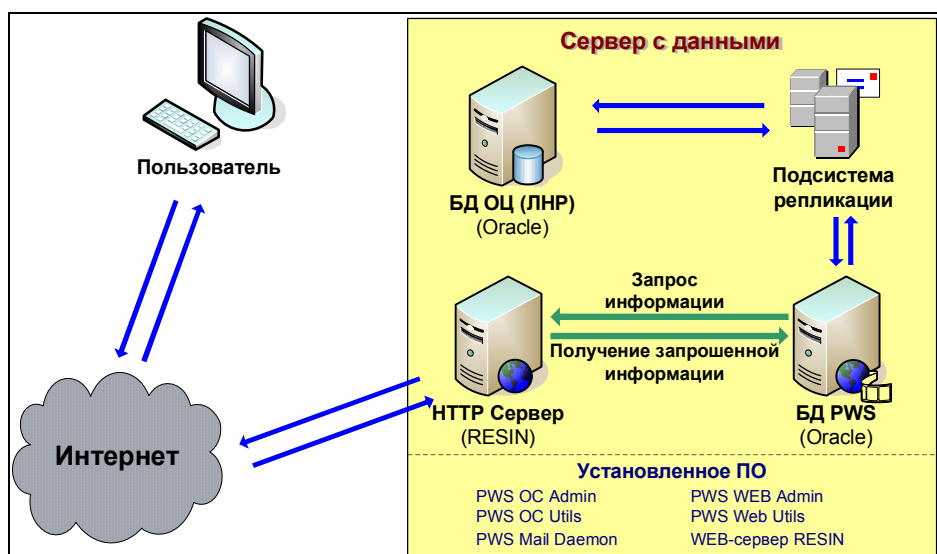


Рис. 4. Схема установки компонентов №4 (все компоненты на одном сервере)

1.5 Подготовка к установке и обновлению объектов БД PWS ОЦ

Для установки потребуются следующие данные:

1. Строка соединения с сервером Oracle. Значение по умолчанию: **Magicash**.
2. Имя схемы (то же, что и имя пользователя), куда была установлена БД ОЦ. Значение по умолчанию: **Magicash5**.
3. Пароль пользователя SYS. Значение по умолчанию: nctsys.
4. Oracle Home. Значение по умолчанию: **Default**. Выбор Oracle Home потребуется в том случае, если на компьютере, откуда будет запускаться установка БД PWS ОЦ, установлено более одного экземпляра Oracle Client.

1.6 Создание объектов БД PWS ОЦ

ВНИМАНИЕ!

На время проведения процедуры установки необходимо закрыть все подключения к рабочей схеме БД (на всех рабочих станциях выйти из программ ОЦ, РОЦ, ПЦ, Отчёты ОЦ, Отчёты ПЦ и т.п.).

Для создания объектов БД PWS ОЦ выполните следующие действия:

1. На рабочей станции, с которой можно получить доступ к серверу БД (или непосредственно на сервере БД), запустите файл PWS_OC_DB.EXE (см. п. 1.3).
2. Следуя указаниям программы установки, укажите каталог, в который будут скопированы файлы, необходимые для создания объектов БД (по умолчанию: C:\Program Files\NCT\PWS\PWS_OC).

После завершения копирования откроется окно «Мастер работы с Базой Данных» (см. Рис. 5).

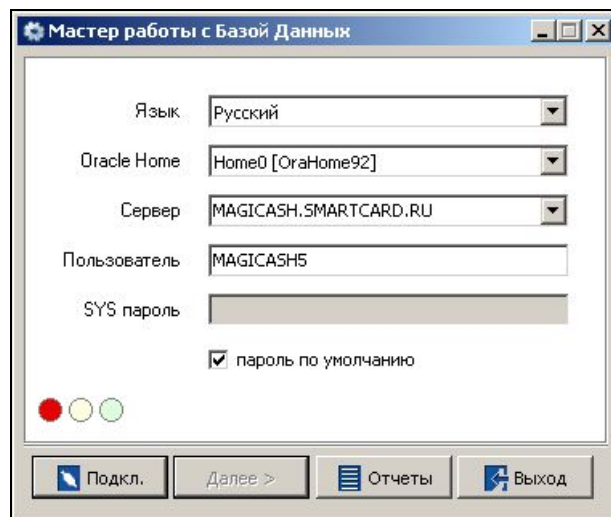


Рис. 5. Мастер установки БД PWS ОЦ

3. Выберите язык установки объектов БД. По умолчанию установлен русский язык.
4. Выберите требуемые значения для полей «Сервер» (см. шаг 1 п. 1.5), «Oracle Home» (см. шаг 4 п. о) и «Пользователь» (см. шаг 2 п. о).
Список поля «Сервер» содержит значения серверов того Oracle Home, который выбран в поле «Oracle Home». При смене Oracle Home список серверов изменяется согласно выбранному Oracle Home и устанавливается на первое значение из списка.
Если текущий «SYS пароль» не является паролем по умолчанию (см. шаг 3 п. 1.5), то снимите флаг «пароль по умолчанию». В поле «SYS пароль» укажите требуемое значение. Нажмите на кнопку **Подкл.**, дождитесь успешного соединения (цветовой индикатор должен измениться на зелёный цвет) и нажмите на кнопку **Далее >**.

При ошибочном вводе имени пользователя мастер установки БД предложит его создать (см. Рис. 6).

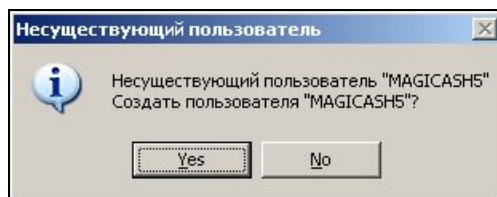


Рис. 6. Предложение создать пользователя

Откажитесь от создания пользователя (объекты БД PWS ОЦ обязательно должны быть развёрнуты в той же схеме БД, где развёрнуты объекты БД ОЦ) и введите верное имя пользователя. Откроется окно работы с БД (см. Рис. 7).

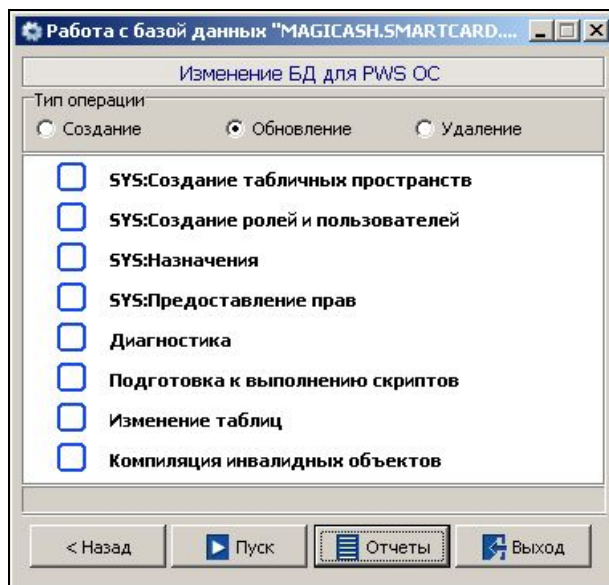


Рис. 7. Выбор типа операции для работы с БД

5. Установите переключатель «Тип операции» в положение «Создание». Нажмите на кнопку **Пуск**.

Создание объектов БД должно завершиться сообщением (см. Рис. 8):

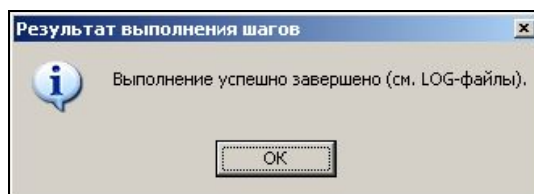


Рис. 8. Корректное завершение создания объектов БД

6. Возможно завершение создания / обновления объектов БД сообщением (см. Рис. 9):

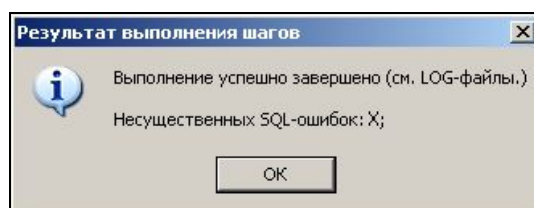


Рис. 9. Возможное завершение создания / обновления объектов БД

Ошибки могут быть исправлены обновлением объектов БД (если выполнялось создание БД), или повторным выполнением обновления.

7. После окончания обновления БД просмотрите файл отчёта MG_ERROR_LOG.LOG (файл находится в подкаталоге DRPCDBObject каталога, заданного для копирования

файлов при запуске программы установки / обновления). Возможно продолжение обновления, если перечисленные в файле ошибки имеют статус «несущественные». В противном случае обратитесь в службу технической поддержки. При наличии предупреждений также следует обратиться в службу технической поддержки.

8. Для завершения работы мастера создания объектов БД нажмите на кнопку **Выход**.
9. Откажитесь от предлагаемой перезагрузки компьютера, нажав на кнопку **Отмена**. Программа установки завершит свою работу.

1.7 Подготовка к установке и обновлению объектов БД PWS WEB

Для установки или обновления потребуются следующие данные:

1. Строка соединения с сервером Oracle, выделенным для создания БД PWS WEB. Значение по умолчанию: **Magicash**.
2. Имя схемы (то же, что и имя пользователя), куда будет установлена БД WEB. Значение по умолчанию: **pws**.
3. Пароль пользователя PWS. Значение по умолчанию: **nctpws**.
4. Пароль пользователя SYS. Если создание схемы PWS будет выполняться на сервере, отдельном от сервера БД ОЦ (Magicash), то перед началом установки следует узнать пароль пользователя SYS той БД, где будет создаваться схема PWS. Пароль по умолчанию **nctsys**.
5. Oracle Home. Значение по умолчанию: **Default**. Выбор Oracle Home потребуется в том случае, если на компьютере, откуда будет запускаться установка БД PWS WEB, установлено более одного Oracle Client.

Примечание.

Рекомендуется не изменять значения имени схемы и её пароля («pws» и «nctpws» соответственно).

1.8 Создание объектов БД PWS WEB

В целях обеспечения безопасности данных схема PWS должна быть создана на отдельном сервере Oracle, но допускается создание схемы на том же сервере Oracle, где развёрнута БД, содержащая схему ОЦ.

Для создания объектов БД PWS WEB выполните следующие действия:

1. На рабочей станции, с которой можно получить доступ к серверу БД (или непосредственно на сервере БД), запустите файл **PWS_WEB_DB.EXE** (см. п. 1.3, стр. 5).
2. Следуя указаниям программы установки, укажите каталог, куда будут скопированы файлы, необходимые для создания объектов БД (по умолчанию: **C:\Program Files\NCT\PWS\PWS_WEB**).

После завершения копирования откроется окно **«Мастер работы с Базой Данных»** (см. Рис. 10).

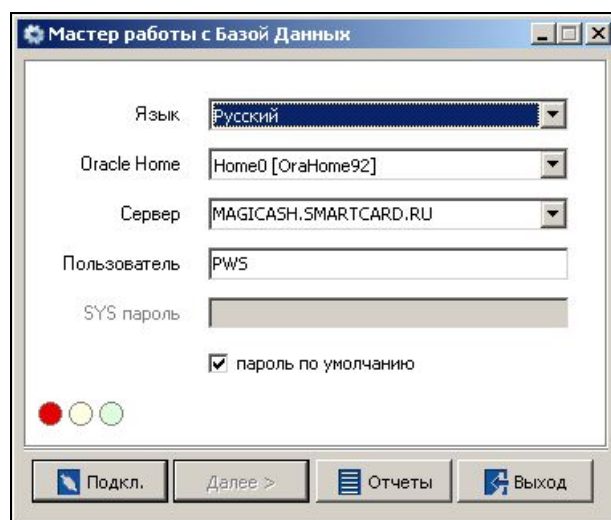


Рис. 10. Мастер установки БД PWS WEB

3. Выберите язык установки объектов БД. По умолчанию установлен русский язык.
4. Выберите требуемые значения для полей «Сервер» (см. шаг 1 п. 1.7), «Oracle Home» (см. шаг 5 п. 1.7) и «Пользователь» (см. шаг 2 п. 1.7).

Система «Petrol Plus»	Подсистема «Personal Web Suite (PWS)»	Версия: 2.9.0.0 - 2.9.2.0	10/24
-----------------------	---------------------------------------	---------------------------	-------

Все исключительные авторские права принадлежат ООО «НКТ Софтвэр».

Передача данного документа или прав на него третьим лицам, его распространение, равно и использование иным образом без письменного согласия правообладателя ООО «НКТ Софтвэр» запрещены

Список поля «Сервер» содержит значения серверов того Oracle Home, который выбран в поле «Oracle Home». При смене Oracle Home список серверов изменяется согласно выбранному Oracle Home и устанавливается на первое значение из списка.

Если текущий «SYS пароль» не является паролем по умолчанию (см. раздел 1.7), то снимите флаг «пароль по умолчанию» и в поле «SYS пароль» укажите требуемое значение. Нажмите на кнопку **Подкл.**, дождитесь успешного соединения (цветовой индикатор должен измениться на зелёный цвет) и нажмите на кнопку **Далее >**.

5. Мастер установки предложит создать пользователя PWS. Ответьте утвердительно (см. Рис. 11).

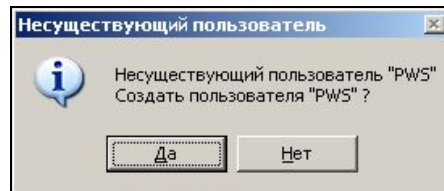


Рис. 11. Предложение создать пользователя PWS

6. В следующем окне укажите пароль пользователя PWS (по умолчанию — nctpws), подтвердите введенный пароль, нажмите на кнопку **ОК** (см. Рис. 12). Будет выполнено подключение к созданному пользователю PWS. Нажмите на кнопку **Далее >**.

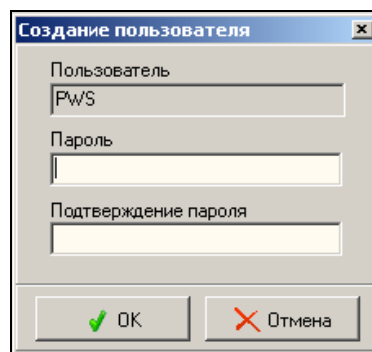


Рис. 12. Создание пользователя

7. Откроется окно работы с БД (см. Рис. 7, стр. 9). Установите переключатель «Тип операции» в положение «Создание». Нажмите на кнопку **Пуск**. Работа программы должна завершиться сообщением (см. Рис. 8).

8. Возможно завершение создания / обновления объектов БД сообщением, представленным на Рис. 9. И в том и в другом случае ошибки могут быть исправлены запуском процедуры обновления объектов БД.

После окончания обновления БД просмотрите файл отчёта MG_ERROR_LOG.LOG (файл находится в подкаталоге DRPCDBObject каталога, заданного для копирования файлов при запуске программы установки / обновления). Продолжение обновления возможно, если перечисленные в файле ошибки имеют статус «несущественные». В противном случае обратитесь в службу технической поддержки. При наличии предупреждений также следует обратиться в службу технической поддержки.

9. Для завершения работы мастера создания объектов БД нажмите на кнопку **Выход**, после чего подтвердите завершение работы.

10. Для завершения работы программы установки нажмите на кнопку **Завершить >**.

1.9 Установка службы «PWS Mail Daemon»

Для установки службы PWS Mail Daemon выполните следующие действия:

1. На рабочей станции, с которой можно получить доступ к БД PWS WEB (или непосредственно на сервере БД PWS WEB), запустите файл PWS_MAIL_DAEMON.EXE (см. п. 1.3, стр. 5).

2. Следуя указаниям программы установки, укажите каталог для установки программы (по умолчанию: C:\Program Files\NCT\PWS_WEB\PWS_MAIL_DAEMON). Нажмите на кнопку **Далее >**. Откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 13).

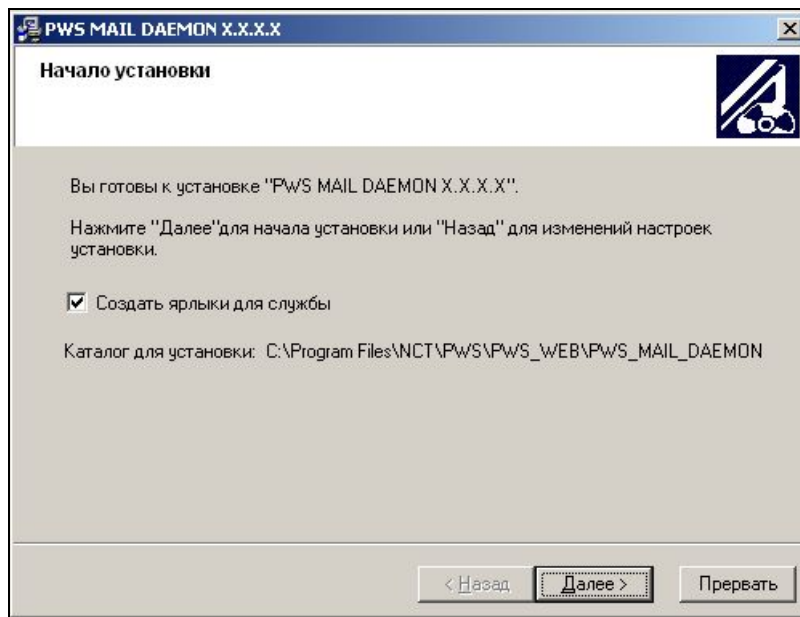


Рис. 13. Окно начала установки службы «PWS Mail Daemon»

В данном окне флаг «Создать ярлыки для службы» отвечает за создание следующих ярлыков запуска программ в меню Пуск/Программы/NCT/PWS/PWS_MAIL_DAEMON:

- «Запустить службу Mail Daemon» — запуск службы PWS Mail Daemon;
- «Остановить службу Mail Daemon» — остановка службы PWS Mail Daemon;
- «Удалить службу Mail Daemon» — удаление службы PWS Mail Daemon;
- «Установить службу Mail Daemon» — установка службы PWS Mail Daemon.

Ярлык «Удалить PWS Mail Daemon» будет создан в указанной группе вне зависимости от положения флага. Ярлык предназначен для вызова программы деинсталляции файлов, созданных программой установки. Перед деинсталляцией требуется остановить и удалить службу.

3. Нажмите на кнопку **Далее >** и дождитесь завершения копирования файлов.

4. В открывшемся после завершения копирования файлов окне нажмите на кнопку **Завершить >**.

Перед запуском службы PWS Mail Daemon её необходимо настроить. Настройка «Mail Daemon» описана в документе «PWS PA».

1.10 Установка программы администрирования БД WEB

Для установки программы администрирования БД WEB выполните следующие действия:

1. На рабочей станции, с которой можно получить доступ к серверу БД PWS WEB (или непосредственно на сервере БД PWS WEB), запустите файл PWS_WEB_ADMIN.EXE (см. п. 1.3, стр. 5).
2. Следуя указаниям программы установки, укажите каталог для установки программы (по умолчанию: C:\Program Files\NCT\PWS_WEB\WEB_ADMIN).

3. Нажмите на кнопку **Далее**. Откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 14).

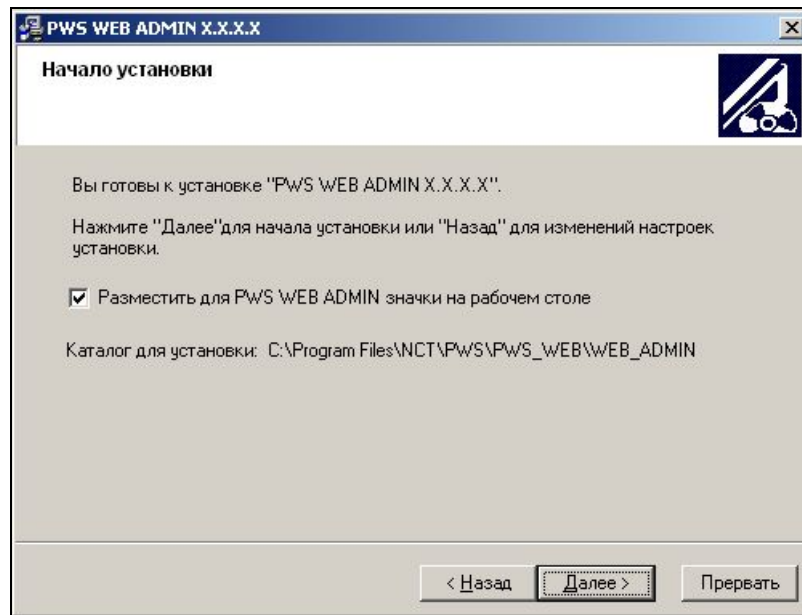


Рис. 14. Окно начала установки «PWS WEB Admin»

При необходимости создания на рабочем столе ярлыка запуска PWS WEB Admin установите флаг «Разместить для PWS WEB ADMIN значки на рабочем столе». В процессе установки в меню Пуск/Программы/NCT/PWS/PWS_WEB/WEB_ADMIN вне зависимости от положения флага будут созданы следующие ярлыки запуска программ:

- «Администрирование БД PWS WEB» — запуск программы администрирования БД PWS WEB;
- «Удалить PWS WEB ADMIN» — вызов программы деинсталляции файлов, созданных программой установки.

4. Нажмите на кнопку **Далее >** и дождитесь завершения копирования файлов. Откроется окно «Схемы БД» (см. Рис. 15).

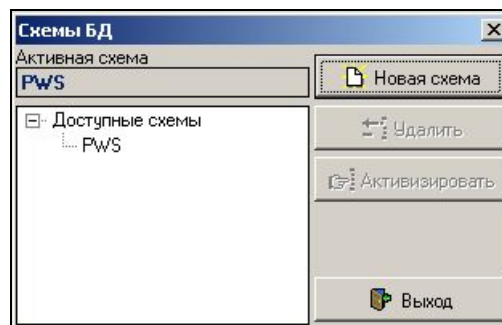


Рис. 15. Задание схемы БД

5. Если при создании БД в поле «Пользователь» была введена схема **PWS**, то можно выходить из диалогового окна «Схемы БД». Если схема отличается от схемы по умолчанию, добавьте её, нажав на кнопку **Новая схема**, после чего нажатием на кнопку **Активизировать** активизируйте эту схему.

6. В открывшемся после выбора активной схемы БД окне нажмите на кнопку **Завершить >**.

7. Выполните запуск программы администрирования БД WEB по ярлыку в меню Пуск/Программы/NCT/PWS/PWS_WEB/WEB_ADMIN/Администрирование БД PWS WEB.

На экране появится окно «Соединение по схеме <название_схемы>» (см. Рис. 16).

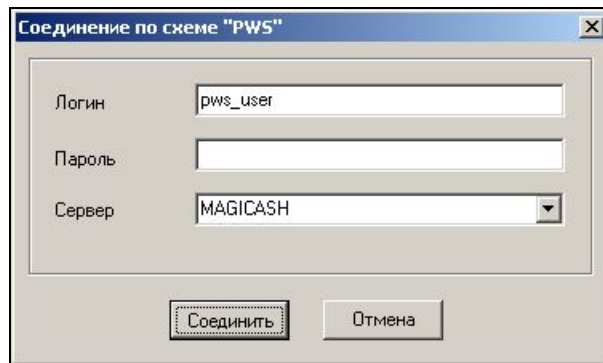


Рис. 16. Окно соединения с БД PWS WEB

8. В поле «Логин» укажите «pws_user», в поле «Пароль» укажите «pws_user», а из выпадающего списка «Сервер» выберите «MAGICASH» (см. Рис. 16).
9. Нажмите на кнопку **Соединить**.

1.11 Установка программы администрирования БД ОЦ

Для установки программы администрирования БД ОЦ выполните следующие действия:

1. На рабочей станции, с которой можно получить доступ к БД ОЦ (или непосредственно на сервере БД ОЦ), запустите файл PWS_OC_ADMIN.EXE (см. п. 1.3, стр. 5).
2. Следуя указаниям программы установки, укажите каталог для установки программы (по умолчанию: C:\Program Files\NCT\PWS\PWS_OC\PWS_OC_ADMIN).
3. Нажмите на кнопку **Далее >**. Откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 17).

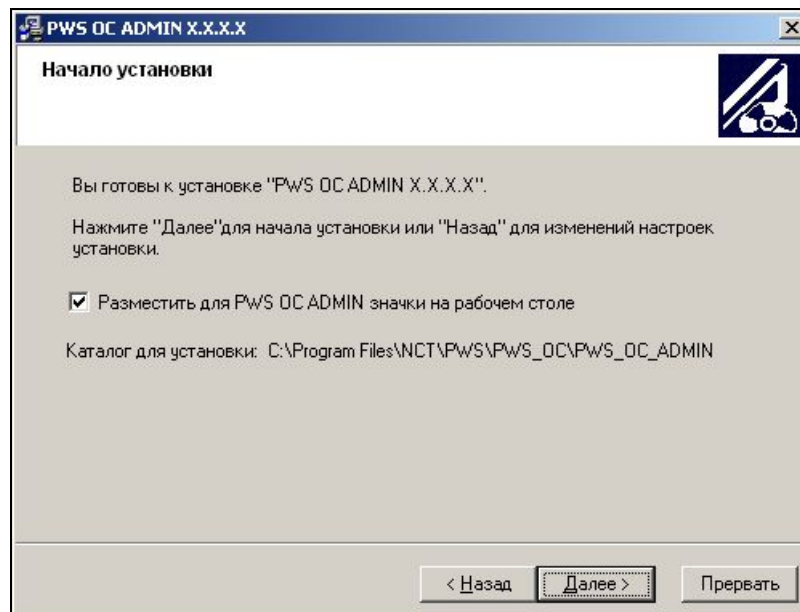


Рис. 17. Окно начала установки «PWS OC Admin»

При необходимости создания на рабочем столе ярлыка запуска PWS OC Admin установите флаг «Разместить для PWS OC ADMIN значки на рабочем столе». В процессе установки в меню Пуск/Программы/NCT/PWS/PWS_OC/PWS_OC_ADMIN вне зависимости от положения флага будут созданы следующие ярлыки запуска программ:

- «Администрирование БД PWS OC» — запуск программы администрирования БД PWS OC;
- «Удалить PWS OC ADMIN» — вызов программы деинсталляции файлов, созданных программой установки.

4. Нажмите на кнопку **Далее >** и дождитесь завершения копирования файлов. Откроется окно «Схемы БД» (см. Рис. 18).

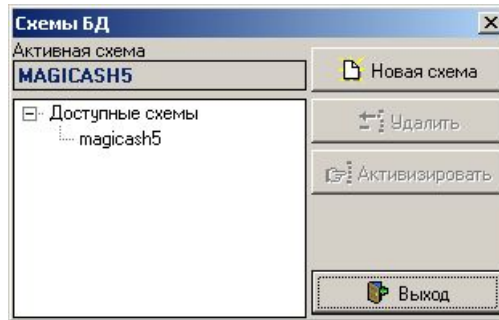


Рис. 18. Задание схемы БД

5. Если при создании БД в поле «Пользователь» была введена схема **Magicash5**, то можно выходить из диалогового окна «Схемы БД». Если схема отличается от схемы по умолчанию, добавьте её, нажав на кнопку **Новая схема**.
6. В открывшемся после выбора активной схемы БД окне нажмите на кнопку **Завершить >**.
7. Выполните запуск программы администрирования БД ОЦ по ярлыку в меню Пуск/Программы/NCT/PWS/PWS_OC/PWS_OC_ADMIN/Администрирование БД PWS OC. На экране появится окно «Соединение по схеме <название_схемы>» (см. Рис. 19).

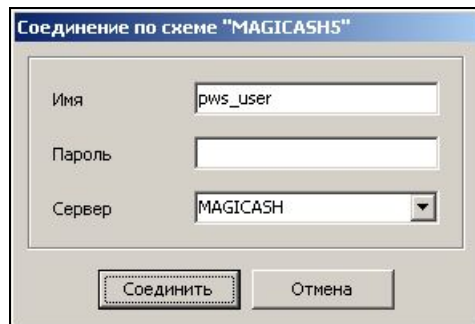


Рис. 19. Окно соединения с БД ОЦ

8. В поле «Имя» укажите «pws_user», в поле «Пароль» укажите «pws_user», а из выпадающего списка «Сервер» выберите «MAGICASH» (см. Рис. 19).
9. Нажмите на кнопку **Соединить**.

1.12 Установка системы репликации

В состав системы репликации *Подсистемы* входят следующие компоненты:

1. «PWS OC Utils»:
 - «PWSOCOutSrv» — автоматическая служба экспорта данных из БД ОЦ. Полученные данные передаются сервису «PWSWebInSrv», выполняющему их импорт в БД PWS WEB;
 - «PWSOCInSrv» — автоматическая служба, которая получает по электронной почте или через общий каталог обмена данные от службы PWSWebOutSrv и выполняет импорт данных в БД ОЦ.
2. «PWS WEB Utils»:
 - «PWSWebOutSrv» — автоматическая служба экспорта данных из БД PWS WEB. Полученные данные передаются через общий каталог обмена или по электронной почте службе «PWSOCInSrv» для последующего импорта в БД ОЦ;
 - «PWSWebInSrv» — автоматическая служба, которая получает по электронной почте или через общий каталог обмена данные от службы PWSOCOutSrv, а затем импортирует их в БД PWS WEB.

1.12.1 Установка «PWS OC Utils»

Для установки компонента «PWS OC Utils» выполните следующие действия:

1. На рабочей станции, с которой можно получить доступ к БД ОЦ (или непосредственно на сервере БД ОЦ), запустите файл PWS_OC_UTILS.EXE (см. п. 1.3, стр. 5).

2. Следуя указаниям программы установки, укажите каталог для установки программы (по умолчанию: C:\Program Files\NCT\PWS\PWS_OC\OC_UTILS).
3. Нажмите на кнопку **Далее >**. Откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 20).

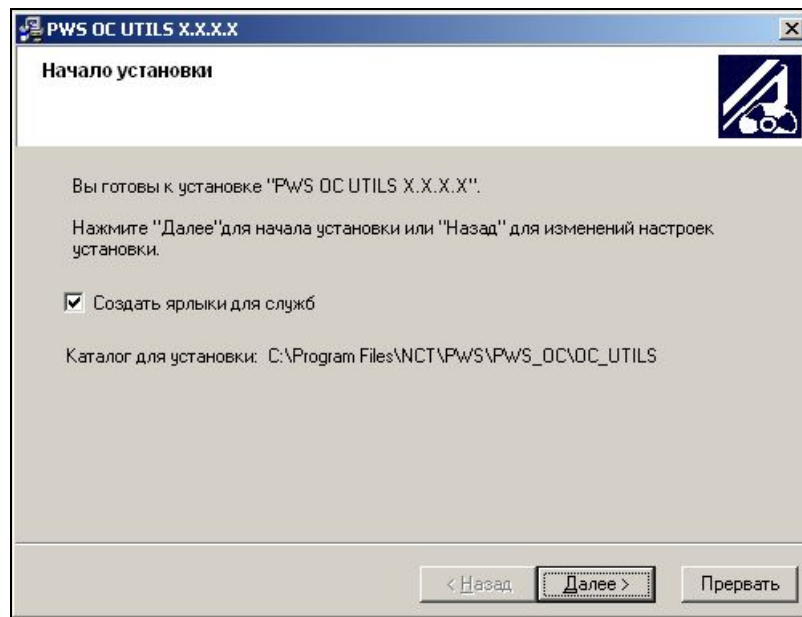


Рис. 20. Окно начала установки службы «PWS OC Utils»

В окне «Начало установки» флаг «Создать ярлыки для служб» отвечает за создание следующих ярлыков запуска, остановки, удаления и установки служб в меню Пуск/Программы/NCT/PWS/PWS_OC:

- запуск служб:
 - «Запустить службу PWSOCInSrv»;
 - «Запустить службу PWSOCOutSrv»;
- остановка служб:
 - «Остановить службу PWSOCInSrv»;
 - «Остановить службу PWSOCOutSrv»;
- удаление служб:
 - «Удалить службу PWSOCInSrv»;
 - «Удалить службу PWSOCOutSrv»;
- установка служб:
 - «Установить службу PWSOCInSrv»;
 - «Установить службу PWSOCOutSrv».

Ярлык «Удалить PWS OC UTILS» будет создан в указанной группе вне зависимости от положения флага. Ярлык предназначен для вызова программы деинсталляции файлов, созданных программой установки. Перед удалением требуется остановить и удалить службы.

4. Если вышеперечисленные ярлыки не требуются, снимите флаг «Создать ярлыки для служб» и нажмите на кнопку **Далее >**.

5. После окончания копирования файлов завершите установку «PWS OC Utils», нажав на кнопку **Завершить >**.

Служба PWSOCOutSrv и PWSOCInSrv после установки требуют настройки (см. п. 3.1, стр. 23). Запуск служб следует выполнять только после правильной установки их параметров.

1.12.2 Установка «PWS WEB Utils»

Для установки компонента «PWS WEB Utils» выполните следующие действия:

1. На рабочей станции, с которой можно получить доступ к серверу БД PWS WEB (или непосредственно на сервере БД PWS WEB), запустите файл PWS_WEB_UTILS.EXE (см. п. 1.3, стр. 5).
2. Следуя указаниям программы установки, укажите каталог для установки программы (по умолчанию: C:\Program Files\NCT\PWS\PWS_WEB\WEB_UTILS).

3. Нажмите на кнопку **Далее >**. Откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 21).

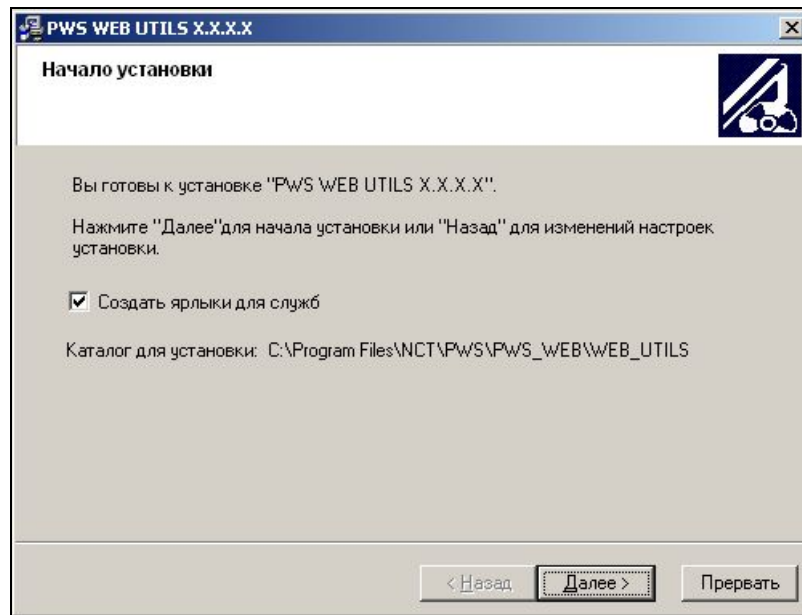


Рис. 21. Окно начала установки службы «PWS WEB Utils»

В окне «Начало установки» флаг «Создать ярлыки для службы» (см. Рис. 21) отвечает за создание следующих ярлыков запуска остановки, удаления и установки служб в меню Пуск/Программы/NCT/PWS/PWS_WEB:

- запуск служб:
 - «Запустить службу PWSWebInSrv»;
 - «Запустить службу PWSWebOutSrv»;
- остановка служб:
 - «Остановить службу PWSWebInSrv»;
 - «Остановить службу PWSWebOutSrv»;
- удаление служб:
 - «Удалить службу PWSWebInSrv»;
 - «Удалить службу PWSWebOutSrv»;
- установка служб:
 - «Установить службу PWSWebInSrv»;
 - «Установить службу PWSWebOutSrv».

Ярлык «Удалить PWS WEB UTILS» будет создан в указанной группе вне зависимости от положения флага. Ярлык предназначен для вызова программы деинсталляции файлов, созданных программой установки. Перед удалением требуется остановить и удалить службы.

4. Если вышеперечисленные ярлыки не требуются, снимите флаг «Создать ярлыки для служб» и нажмите на кнопку **Далее >**.

5. После окончания копирования файлов завершите установку «PWS WEB Utils», нажав на кнопку **Завершить >**.

Службы PWSWebOutSrv и PWSWebInSrv перед началом работы требуют настройки (см. п. 3.2, стр. 24). Запуск служб следует выполнять только после правильной настройки их параметров.

1.13 Установка веб-сервиса PWS

Установка веб-сервиса PWS подробно описана в документе «Инструкция по установке. JDK и RESIN».

2 ОБНОВЛЕНИЕ ПОДСИСТЕМЫ

В данном разделе приведены начальные условия, необходимые для обновления *Подсистемы*, а также сама процедура её обновления.

2.1 Условия для начала обновления

См. п. 1.2, стр. 5.

Кроме того для корректного обновления *Подсистемы* с версии, предшествующей версии 2.8.3.0, перед началом обновления необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить скрипт `Step_1_script.bat` (см. п. 1.3, стр. 5) и убедиться в корректности его выполнения:
 - о параметр «COUNT DUBLE OF ISSUERS» (количество задублированных эмитентов) — значение «0» соответствует корректным данным;
 - о параметр «COUNT TRN BY INCORRECT POSES» (количество транзакций по ТО со значением Null в поле эмитента) — значение «0» соответствует корректным данным и выполнение повторной выгрузки транзакций из ОЦ (см. [шаг 2](#) на стр. 22) не потребуется;
 - о параметр «COUNT TRN BY POSES BY DOUBLE OF ISSUERS» (количество транзакций на ТО задублированных эмитентов) — значение «0» соответствует корректным данным.
2. Запустить скрипт `Step_2_script.bat` (см. п. 1.3, стр. 5). По окончании выполнения скрипта сформируется лог-файл, содержащий следующую информацию:
 - о п. 1 «The list of issuers of which require export POS» — список эмитентов, от которых будет необходима повторная отправка ТО;
 - о п. 5 «The list of issuers of which require export transaction» — список эмитентов, от которых будет необходима повторная отправка транзакций.

Помимо этого в каталоге `Diag/Шаг 2. Подготовка данных для исправления (Repair)/OC/Exp_Trn` будет создан скрипт для повторной отправки транзакций из ОЦ `Step_2_exp_trn.bat` (подробнее см. п. 2.11, стр. 22).

2.2 Подготовка к обновлению Подсистемы

Перед обновлением *Подсистемы* выполните следующие действия:

1. Остановите работу служб `PWSOCInSrv`, `PWSOCOutSrv`, `PWSWebInSrv`, `PWSWebOutSrv`, `PWS Mail Daemon`, если они были запущены. Остановка служб может быть выполнена в любой последовательности.
2. Остановите веб-сервер Resin:
 - о если веб-сервер Resin был запущен как приложение, то для его остановки необходимо в окне «Resin» установить переключатель в положение «Stop» и нажать на кнопку **Quit** (см. Рис. 22);

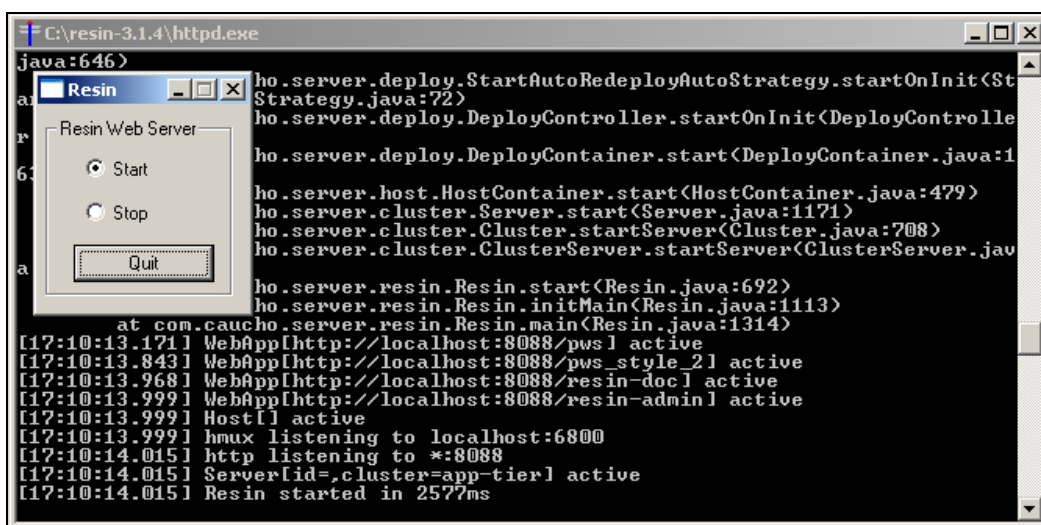


Рис. 22. Окно управления запуском и остановкой веб-сервера Resin

- о если веб-сервер Resin был запущен как служба, то необходимо остановить службу Resin Web Server. Для этого в «Панели управления» Windows запустите апплет «Администрирование», где запустите настройку «Службы».

Система «Petrol Plus»	Подсистема «Personal Web Suite (PWS)»	Версия: 2.9.0.0 - 2.9.2.0	18/24
-----------------------	---------------------------------------	---------------------------	-------

Все исключительные авторские права принадлежат ООО «НКТ Софтвэр».

Передача данного документа или прав на него третьим лицам, его распространение, равно и использование иным образом без письменного согласия правообладателя ООО «НКТ Софтвэр» запрещены

В открывшемся окне «**Службы**» в списке имеющихся служб найдите службу Resin Web Server. Правой кнопкой мыши нажмите на имя службы и в контекстном меню выберите команду «**Стоп**» (см. Рис. 23);

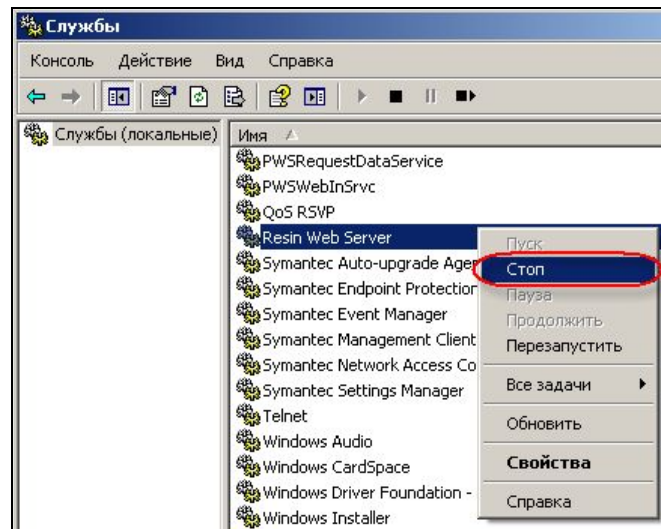


Рис. 23. Остановка службы «Resin Web Server»

- нельзя запускать обновлённые службы до окончания обновления других служб или БД;
- обновление БД и компонентов системы репликации может быть выполнено в любой последовательности.

3. После завершения обновления всех компонентов PWS выполните запуск веб-сервера Resin:

- если веб-сервер был запущен ранее как приложение, то перейдите в каталог установки Resin и выполните запуск программы;
- если веб-сервер был запущен ранее как служба, то в «**Панели управления**» Windows запустите апплет «**Администрирование**», где запустите настройку «**Службы**». В открывшемся окне «**Службы**» в списке имеющихся служб найдите службу веб-сервера (например, Resin Web Server). Правой кнопкой мыши нажмите на имя службы и в контекстном меню выберите команду «**Запуск**» (см. Рис. 24).

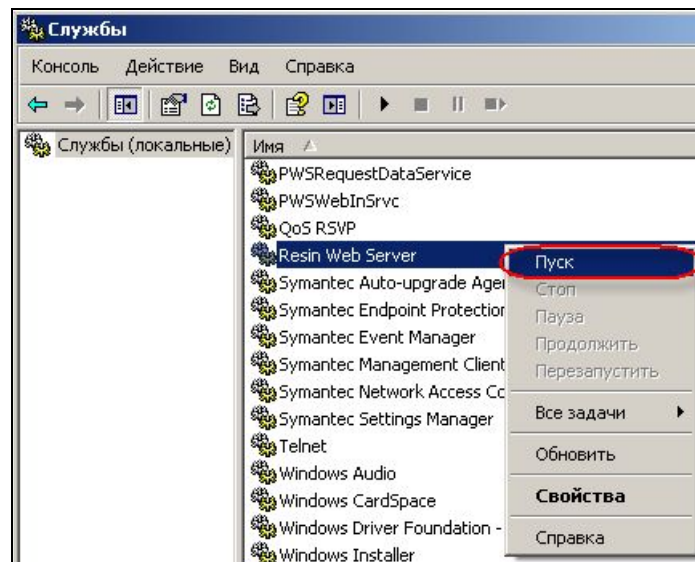


Рис. 24. Запуск службы «Resin Web Server»

4. После завершения обновления всех компонентов *Подсистемы* следует выполнить сначала настройку, а затем запуск служб, которые были остановлены при выполнении п. 1 настоящего раздела.

2.3 Обновление объектов БД PWS ОЦ

1. Для обновления БД PWS ОЦ выполните действия, указанные в п. 1.6 (стр. 8) до шага 4 включительно, после чего перейдите к шагу 2 настоящего раздела.
2. Для обновления БД в окне (см. Рис. 7, стр. 9) установите переключатель «Тип операции» в положение «Обновление» (установлено по умолчанию). Обновление объектов БД может завершиться сообщением (см. Рис. 25):

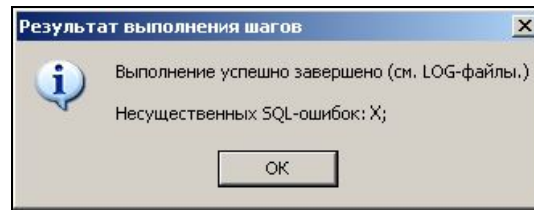


Рис. 25. Результат обновления объектов БД

Обновление БД PWS ОЦ завершено. Порядок действий при других сообщениях описан на шаге 6, п. 1.6 (стр. 9).

2.4 Обновление объектов БД PWS WEB

1. Для обновления БД PWS WEB выполните все действия, указанные в п. 1.7–1.8 (стр. 10) до шага 4 включительно, после чего перейдите к шагу 2 настоящего раздела.
2. При ошибочном вводе имени пользователя мастер установки БД предложит его создать (см. Рис. 11, стр. 11). Откажитесь от создания пользователя (объекты БД PWS WEB обязательно должны быть обновлены в том пользователе (схеме), где установлена БД PWS WEB), нажав на кнопку **Нет** и введите верное имя пользователя.
3. Для обновления БД в окне (см. Рис. 7, стр. 9) установите переключатель «Тип операции» в положение «Обновление» (установлено по умолчанию). Обновление объектов БД может завершиться сообщением (см. Рис. 25).

Обновление БД PWS WEB завершено. Порядок действий при других сообщениях описан в шаге 8, п. 1.8 (стр. 11).

2.5 Обновление «Mail Daemon»

Для обновления службы PWS Mail Daemon выполните следующие действия:

1. На компьютере, где установлен модуль рассылки сообщений «Mail Daemon», запустите PWS_MAIL_DAEMON.EXE. Если служба PWS Mail Daemon перед началом обновления не была остановлена, будет выдано следующее сообщение (см. Рис. 26).

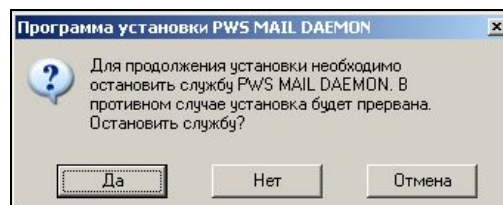


Рис. 26. Сообщение о работающей службе «PWS Mail Daemon»

- если выбран ответ **Да**, служба PWS Mail Daemon будет остановлена, программа установки продолжит обновление «Mail Daemon»;
- если выбран ответ **Нет**, программа установки завершит свою работу;
- если выбран ответ **Отмена**, будет выдано сообщение, в котором предложено выйти из программы установки или продолжить её работу.

Для продолжения работы программы установки нажмите на кнопку **Да** и дождитесь завершения остановки службы.

2. В окне «Начало установки» (см. Рис. 13, стр. 12) установите флаг «Создать ярлыки для службы» (установлен по умолчанию) и нажмите на кнопку **Далее >**. Дождитесь завершения копирования файлов.

3. Нажмите на кнопку **Завершить >**.

Обновление «Mail Daemon» завершено. Запуск службы PWS Mail Daemon следует выполнять только в том случае, если завершено обновление других компонентов комплекса PWS.

2.6 Обновление программы администрирования БД ОЦ

Для обновления программы администрирования БД ОЦ выполните следующие действия:

1. На компьютере, где установлена программа администрирования БД ОЦ, запустите файл `PWS_OC_ADMIN.EXE`. Для обновления программы администрирования выберите каталог, в который установлена предыдущая версия «PWS OC Admin». По умолчанию это `C:\Program Files\NCT\PWS\PWS_OC\PWS_OC_ADMIN`. Если путь к каталогу установки «PWS OC Admin» другой, укажите программе установки путь к этому каталогу. В открывшемся информационном окне подтвердите установку в существующий каталог.
2. В окне «Начало установки» (см. Рис. 17 стр. 14) установите флаг «Разместить для PWS OC ADMIN ярлыки на рабочем столе» и нажмите на кнопку **Далее >**. Дождитесь завершения копирования файлов.
3. В открывшемся окне «Схемы БД» выделите нужную схему и нажмите на кнопку **Активизировать**.
4. В открывшемся после выбора активной схемы БД окне нажмите на кнопку **Завершить >**.

Обновление «PWS OC Admin» завершено.

2.7 Обновление программы администрирования БД WEB

Для обновления программы администрирования БД WEB выполните следующие действия:

1. На компьютере, где установлена программа администрирования БД WEB, запустите файл `PWS_WEB_ADMIN.EXE`. Для обновления программы администрирования выберите каталог, в который установлена предыдущая версия «PWS WEB ADMIN». По умолчанию это `C:\Program Files\NCT\PWS_WEB\WEB_ADMIN`. Если путь к каталогу установки «PWS WEB ADMIN» другой, укажите программе установки путь к этому каталогу. В открывшемся информационном окне подтвердите установку в существующий каталог.
2. В окне «Начало установки» (см. Рис. 14, стр. 13) установите флаг «Разместить для PWS WEB ADMIN ярлыки на рабочем столе» и нажмите на кнопку **Далее >**. Дождитесь завершения копирования файлов.
3. В открывшемся окне «Схемы БД» выделите нужную схему и нажмите на кнопку **Активизировать**.
4. В открывшемся после выбора активной схемы БД окне нажмите на кнопку **Завершить >**.

Обновление «PWS WEB Admin» завершено.

2.8 Обновление «PWS OC Utils»

Для обновления компонента «PWS OC Utils» выполните следующие действия:

1. На компьютере, где установлены «PWS OC Utils», запустите `PWS_OC_UTILS.EXE` (см. п. 1.3, стр. 5). Если службы `PWSOCOutSrv` и `PWSOCInSrv` не были остановлены перед началом обновления, последуют запросы на их остановку. В зависимости от ответа будут выполнены действия:
 - если выбран ответ **Да**, то служба будет остановлена, программа установки продолжит обновление «PWS OC Utils»;
 - если выбран ответ **Нет**, программа установки завершит свою работу;
 - если выбран ответ **Отмена**, будет выдано сообщение с предложением выйти из программы установки или продолжить её работу.
2. Для продолжения работы программы установки нажмите на кнопку **Да** и дождитесь завершения остановки службы, после чего откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 20, стр. 16).
3. В окне «Начало установки» оставьте установленным флаг «Создать ярлыки для служб» и нажмите на кнопку **Далее >**. Дождитесь завершения копирования файлов.
4. Нажмите на кнопку **Завершить >**.

Обновление «PWS OC Utils» завершено. Перед запуском служб `PWSOCOutSrv` и `PWSOCInSrv` необходимо проверить настройки «PWS OC Utils» (см. п. 3.1).

2.9 Обновление «PWS WEB Utils»

Для обновления компонента «PWS WEB Utils» выполните следующие действия:

1. На компьютере, где установлены «PWS WEB Utils», запустите `PWS_WEB_UTILS.EXE` (см. п. 1.3, стр. 5). Если службы `PWSWebOutSrv` и `PWSWebInSrv` не были остановлены

перед началом обновления, последуют запросы на их остановку. В зависимости от ответа будут выполнены действия:

- если выбран ответ **Да**, служба будет остановлена, программа установки продолжит обновление «PWS WEB Utils»;
 - если выбран ответ **Нет**, программа установки завершит свою работу;
 - если выбран ответ **Отмена**, будет выдано сообщение, в котором предложено выйти из программы установки или продолжить её работу.
2. Для продолжения работы программы установки нажмите **Да** и дождитесь завершения остановки службы, после чего откроется окно **«Начало установки»** (см. Рис. 21, стр. 17).
 3. В окне **«Начало установки»** оставьте установленным флаг «Создать ярлыки для службы» и нажмите на кнопку **Далее >**. Дождитесь завершения копирования файлов.
 4. Нажмите на кнопку **Завершить >**.

Обновление «PWS WEB Utils» завершено. Перед запуском служб PWSWebOutSrv и PWSWebInSrv необходимо проверить настройки «PWS WEB Utils» (см. п. 3.2, стр. 24).

2.10 Обновление веб-сервиса PWS

Для обновления веб-сервиса перейдите в подкаталог WEBAPPS каталога, где установлен веб-сервер Resin и замените в нём файл pws.war или pws_style_2.war в зависимости от используемого дизайна веб-интерфейса (см. п. 1.3, стр. 5).

Примечание.

Смена стиля дизайна веб-интерфейса описана в документе «PWS. PA».

2.11 Завершение обновления

После окончания обновления *Подсистемы* необходимо выполнить следующие действия:

1. Повторно отправить ТО. На БД эмитентов, полученных при выполнении скрипта Step_2_script.bat (см. п. 1 лог-файла, стр. 18), выполните скрипт Step_2_exp_pos.bat из каталога Diag/Шаг 2. Подготовка данных для исправления (Repair)/OC/Exp_Pos.
2. Повторно отправить транзакции. На БД эмитентов, полученных при выполнении скрипта Step_2_script.bat (см. п. 5 лог-файла, стр. 18), выполните скрипт Step_2_exp_trn.bat из каталога Diag/Шаг 2. Подготовка данных для исправления (Repair)/OC/Exp_Trn.

Примечание.

Во всех случаях для анализа результатов обновления необходимо передать в службу технической поддержки файлы с расширением *.log.

3 НАСТРОЙКА ПОДСИСТЕМЫ

В данном разделе описаны настройка компонентов и приложений *Подсистемы*.

Замечание.

Обмен данными с целью последующей их репликации между компонентами системы («PWSOCOutSrv», «PWSOCInSrv», «PWSWebOutSrv» и «PWSWebInSrv») рекомендуется проводить одним из следующих способов:

- через общий каталог обмена при передаче данных из БД PWS ОЦ в БД PWS WEB;
 - по электронной почте при передаче данных в обоих направлениях.
- Настройка способов обмена описана в документе «PWS. PA».

3.1 Настройка «PWS OC Utils»

Для настройки приложения «PWS OC Utils» запустите утилиту администрирования PWS OC Администратор и откройте пункт меню «**Настройки / Настройки обмена**». Описание настроек на закладках окна «**Настройка PWS OC Utils**» см. в документе «PWS PA». Запуск служб следует выполнять только после правильной установки их параметров (см. п. п. 3.1.1, 3.2.1 (стр. 24)).

3.1.1 Настройка службы «PWSOCOutSrv»

Для настройки службы PWSOCOutSrv выполните следующие действия:

1. В «**Панели управления**» Windows запустите апплет «**Администрирование**», где запустите настройку «**Службы**».
2. В открывшемся окне «**Services**» в списке имеющихся служб найдите службу PWSOCOutSrv. Правой кнопкой мыши щёлкните по имени службы и в контекстном меню выберите пункт «**Свойства**».
3. В открывшемся окне «**PWSOCOutSrv (Локальный компьютер) - свойства**» перейдите на закладку «**Вход в систему**» и переведите переключатель «Вход в систему» в положение «С учётной записью» (см. Рис. 27).

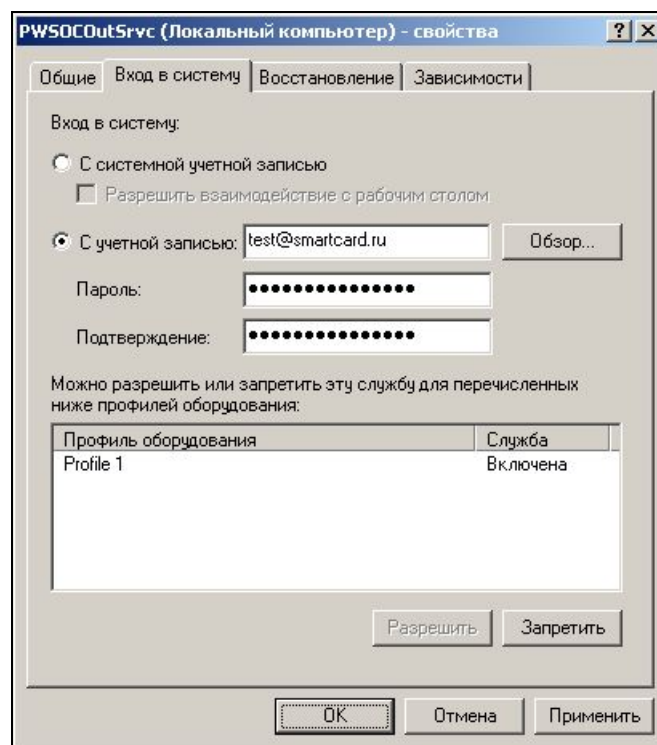


Рис. 27. Настройка входа в систему с учётной записью

4. Укажите учётную запись PWS и её пароль.
5. Нажмите на кнопку **Применить**. Для имеющихся профилей оборудования состояние службы следует оставить в положении «Включена» (см. Рис. 27).

Изменять параметры на других закладках не требуется.

3.2 Настройка «PWS WEB Utils»

Для настройки «PWS WEB Utils» запустите утилиту администрирования PWS Web Администратор и откройте пункт меню «**Настройки / Настройки обмена**». Описание настроек на закладках окна «**Настройка PWS WEB Utils**» см. в документе «*PWS. PA*». Запуск служб следует выполнять только после правильной установки их параметров (см. п.п. 3.1.1 (стр. 23), 3.2.1).

3.2.1 Настройка службы «PWSWebOutSrvc»

Для настройки службы PWSWebOutSrvc выполните следующие действия:

1. В «Панели управления» Windows запустите апплет «**Администрирование**», где запустите настройку «**Службы**».
2. В открывшемся окне «**Services**» в списке имеющихся служб найдите службу PWSWebOutSrvc. Правой кнопкой мыши нажмите на имя службы и в контекстном меню выберите пункт «**Свойства**».
3. В открывшемся окне «**PWSWebOutSrvc (Локальный компьютер) - свойства**» перейдите на закладку «**Вход в систему**» и переведите переключатель «Вход в систему» в положение «С учётной записью:» (см. Рис. 28):

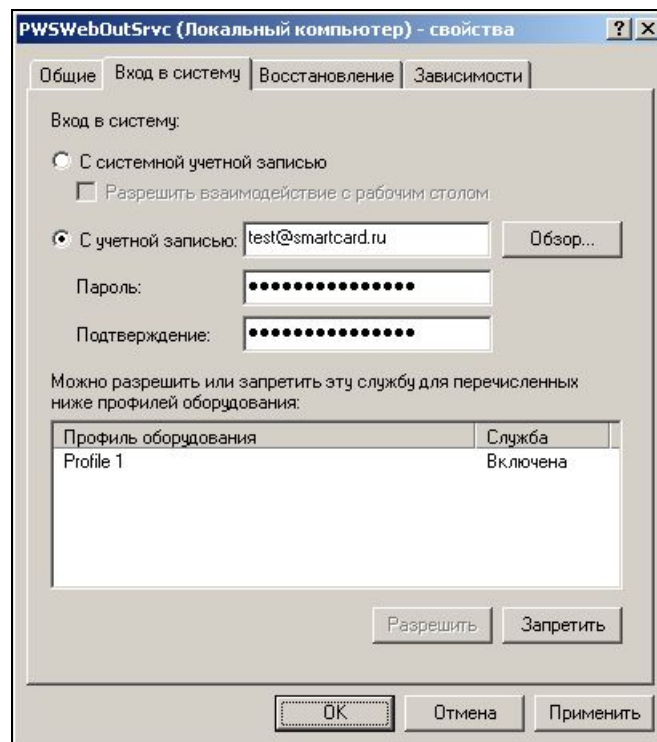


Рис. 28. Настройка входа в систему с учётной записью

4. Укажите учётную запись PWS. Нажмите на кнопку **Применить**. Для имеющихся профилей оборудования состояние службы следует оставить в положении «Включена» (см. Рис. 28). Изменять параметры на других закладках не требуется.

3.3 Настройка службы «PWS Mail Daemon»

Настройка службы PWS Mail Daemon подробно описана в документе «*PWS. PA*» в разделе «Настройка службы MAIL DAEMON».

3.4 Настройка веб-сервиса PWS

Настройка веб-сервиса PWS подробно описана в документе «*Инструкция по установке. JDK и RESIN*».