

**СИСТЕМА «PETROL PLUS»
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМИНАЛАМИ
(TMS)**

***Инструкция по установке и обновлению системы и подготовке к загрузке конфигураций
Версия 3.2.0.0***

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЁННАЯ ЧАСТЬ (раздел, страница)	ИЗМЕНЕНИЯ тип (дополнения, удаления) и конкретное описание	
Публикация документа	Дата: 21.05.2010	Версия: 2.1.0.0
Публикация документа	Дата: 21.05.2010	Версия: 2.1.0.1
	Документ переработан в связи с изменением сценария работы программ установки	
Публикация документа	Дата: 30.12.2010	Версия: 3.0.0.5
Публикация документа	Дата: —	Версия: 3.1.0.0
	Вместо четырёх установочных файлов, начиная с версии 3.2.0.0, используется только один, с помощью которого можно установить / обновить любой компонент TMS. Из списка доступных установочных операций исключены процедуры обновления компонентов ПО. Изменена большая часть описания и иллюстраций	
п. 2.3.3, стр. 20	Добавлено описание процедуры обновления TMSLoadServer до версии 3.2.0.1	
Публикация документа	Дата: 02.08.2016	Версия: 3.2.0.0

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.1 Используемые термины, определения и сокращения.....	5
1.2 Подготовка к установке.....	5
2 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ.....	6
2.1 Установка БД TMS	6
2.2 Установка рабочей станции	11
2.3 Установка сервера удалённой загрузки	15
2.3.1 <i>Запуск сервера удалённой загрузки.....</i>	<i>18</i>
2.3.2 <i>Настройка сервера удалённой загрузки</i>	<i>19</i>
2.3.3 <i>Обновление TMSLoadServer до версии 3.2.0.1.....</i>	<i>20</i>
2.4 Установка дополнительной библиотеки DCOM DLL.....	20
3 УДАЛЕНИЕ БД TMS.....	24
4 АРХИВИРОВАНИЕ ДАННЫХ	25
5 РАБОТА С НЕСКОЛЬКИМИ СХЕМАМИ ДАННЫХ	26
5.1 Добавление новой схемы	26
5.2 Использование нескольких схем	26
5.3 Настройка сервера удалённой загрузки	26

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1. Установка БД TMS. Окно запуска программы	6
Рис. 2. Установка БД TMS. Окно выбора операции	6
Рис. 3. Установка БД TMS. Окно начала установки	7
Рис. 4. Установка БД TMS. Окно копирования файлов	7
Рис. 5. Мастер работы с БД	8
Рис. 6. Создание пользователя. Ввод пароля	8
Рис. 7. Мастер работы с БД. Создание БД	9
Рис. 8. Установка БД TMS. Окно с результатами установки БД	10
Рис. 9. Установка PC. Окно запуска программы	11
Рис. 10. Установка PC. Окно выбора операции	11
Рис. 11. Установка PC. Окно запуска установки PC	12
Рис. 12. Установка PC. Окно настройки параметров установки	12
Рис. 13. Установка PC. Окно начала установки	13
Рис. 14. Установка PC. Окно копирования файлов	13
Рис. 15. Установка PC. Окно работы со схемами БД	14
Рис. 16. Установка PC. Окно работы со схемами БД	14
Рис. 17. Установка PC. Окно работы со схемами БД	14
Рис. 18. Установка PC. Окно с результатами установки PC	15
Рис. 19. Установка TMS Load Server. Окно запуска программы	15
Рис. 20. Установка TMS Load Server. Окно выбора операции	16
Рис. 21. Установка TMS Load Server. Окно запуска установки	16
Рис. 22. Установка TMS Load Server. Окно настройки параметров установки	17
Рис. 23. Установка TMS Load Server. Окно начала установки	17
Рис. 24. Установка TMS Load Server. Окно копирования файлов	18
Рис. 25. Установка TMS Load Server. Окно с результатами установки	18
Рис. 26. Ярлык запуска TMS Load Server	18
Рис. 27. Окно программы сервера удалённой загрузки	19
Рис. 28. Настройки сервера TMS	19
Рис. 29. Установка DCOM DLL. Окно запуска программы	20
Рис. 30. Установка DCOM DLL. Окно выбора операции	21
Рис. 31. Установка DCOM DLL. Окно запуска установки	21
Рис. 32. Установка DCOM DLL. Окно настройки параметров установки	22
Рис. 33. Установка DCOM DLL. Окно начала установки	22
Рис. 34. Установка DCOM DLL. Окно копирования файлов	23
Рис. 35. Установка DCOM DLL. Окно с результатами установки	23
Рис. 36. Окно Мастера работы с БД при удалении БД	24

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция описывает порядок установки и удаления клиентских и серверных компонентов TMS, процедуры подготовки к загрузке конфигураций POS-терминалов, а также работу с несколькими схемами данных.

ВНИМАНИЕ!

При переходе с версии TMS 3.1.0.0 (и ранее) на версию 3.2.0.0 все компоненты TMS версии 3.1.0.0 (и ранее), включая объекты БД, необходимо полностью удалить и выполнить установку ПО новой версии. При этом, для сохранения данных рекомендуется использовать штатные процедуры экспорта / импорта информации справочников (см. документ «*TMS. РП*»).

Для удаления клиентской части и сервера удалённой загрузки необходимо удалить с ПК соответствующие папки установки данных компонентов ПО.

Установка компонентов системы производится на компьютеры, отвечающие программно-аппаратным требованиям (см. документ «*TMS. ПАТ*»).

1.1 Используемые термины, определения и сокращения

TMS	—	Terminal Management System — система управления терминалами
АРМ	—	автоматизированное рабочее место
БД	—	база данных
Коммуникационный модуль	—	дополнительная библиотека для взаимодействия TMS с коммуникационным сервером
ОС	—	операционная система
ПАТ	—	программно-аппаратные требования
ПК	—	персональный компьютер
РС	—	рабочая станция
СУБД	—	система управления БД

1.2 Подготовка к установке

Для установки требуются следующие данные:

1. Наличие установленной на компьютере серверной или клиентской части Oracle версии 9i, 10g или 11g R2 (см. документы «*Инструкция по установке Oracle 8i и Oracle 9i*», «*Инструкция по установке Oracle 10g*» или «*Инструкция по установке Oracle 11g R2*»).
1. Строка соединения с сервером Oracle. Предлагаемое значение по умолчанию: **Magicash**.
2. Имя схемы (имя пользователя). Предлагаемое значение по умолчанию: **TMS**.

ВНИМАНИЕ!

Имя схемы для TMS **не должно** совпадать с именем схемы, в которую установлен Операционный центр (по умолчанию — Magicash5).

3. Пароль пользователя SYS. Предлагаемое 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 TMS, установлено более одного приложения Oracle.

2 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ

В этом разделе описан порядок установки компонентов TMS. Он включает в себя следующие операции:

1. Установка БД TMS (см. п. 2.1).
2. Установка клиентской части (см. п. 2.2, стр. 11).
3. Установка сервера удалённой загрузки (см. п. 2.3, стр. 15).
4. Установка дополнительной библиотеки DCOM DLL (см. п. 2.3.3, стр. 20).

2.1 Установка БД TMS

Для установки БД выполните следующие действия:

1. Запустите на исполнение файл TMS 3.2.0.0.EXE. Откроется окно запуска программы установки и обновления (см. Рис. 1).

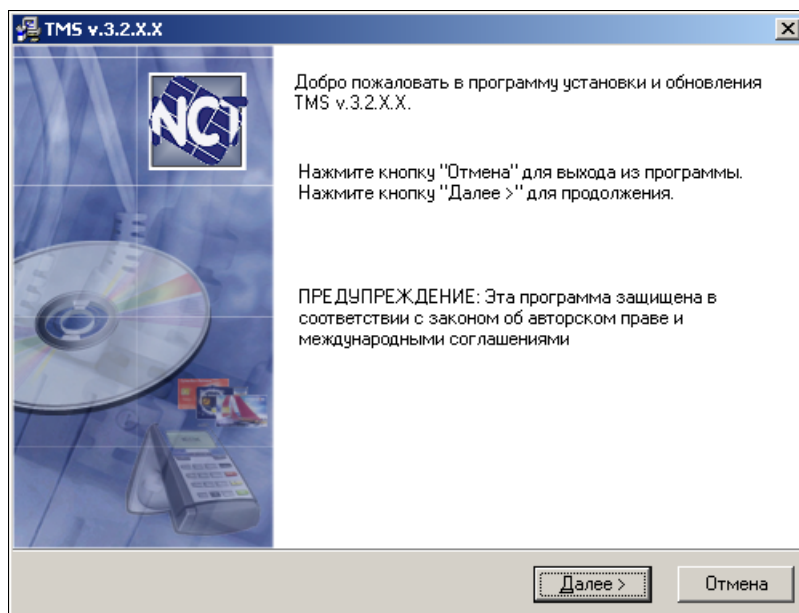


Рис. 1. Установка БД TMS. Окно запуска программы

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

2. Откроется окно «Выбор операции» (см. Рис. 2).

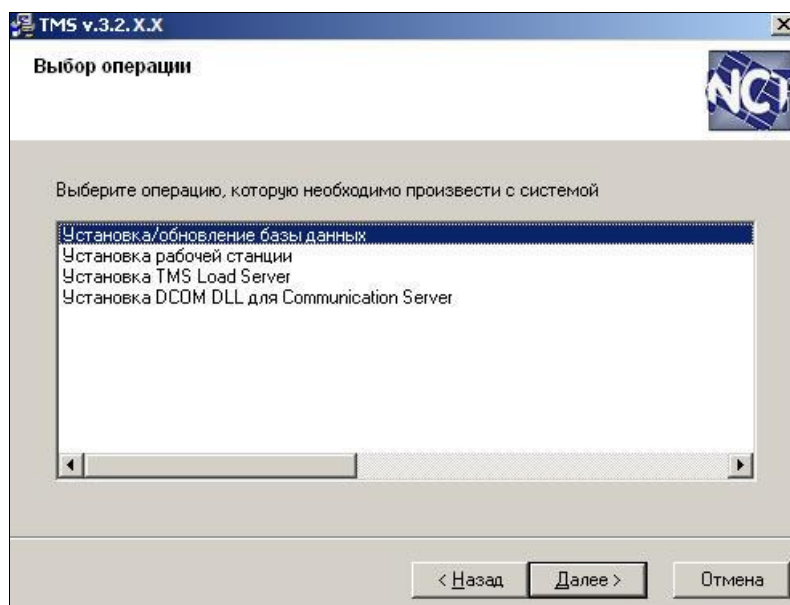


Рис. 2. Установка БД TMS. Окно выбора операции

Выберите в списке операций пункт «Установка/обновление базы данных» и нажмите на кнопку **Далее >**.

3. Откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 3).

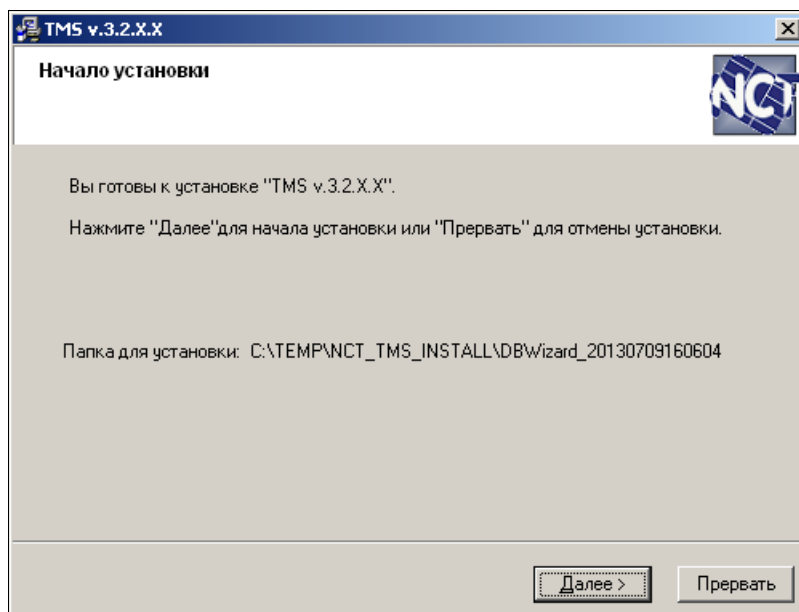


Рис. 3. Установка БД TMS. Окно начала установки

Для начала установки БД нажмите на кнопку **Далее >**.

4. Откроется окно «Идет установка» (см. Рис. 4), в котором отображается ход выполнения установки.

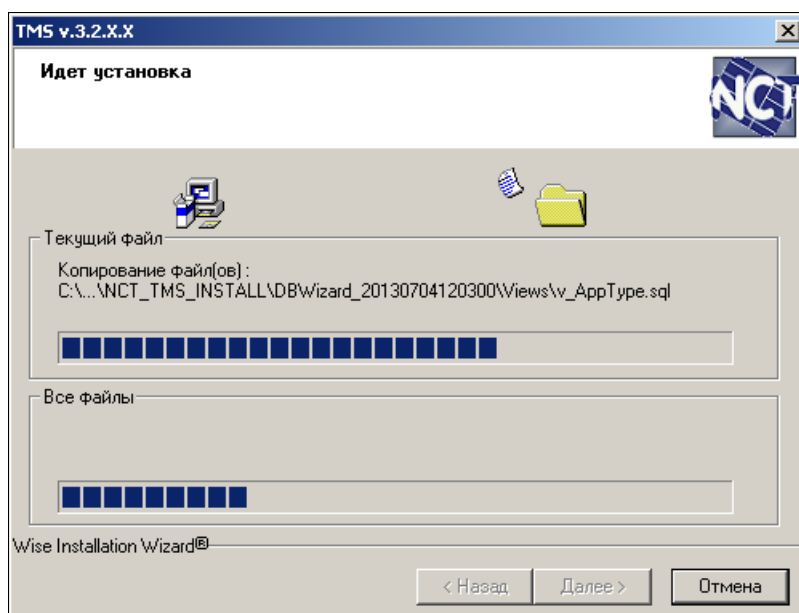


Рис. 4. Установка БД TMS. Окно копирования файлов

5. По окончании копирования файлов откроется окно «**Мастер работы с Базой Данных**» (см. Рис. 5).

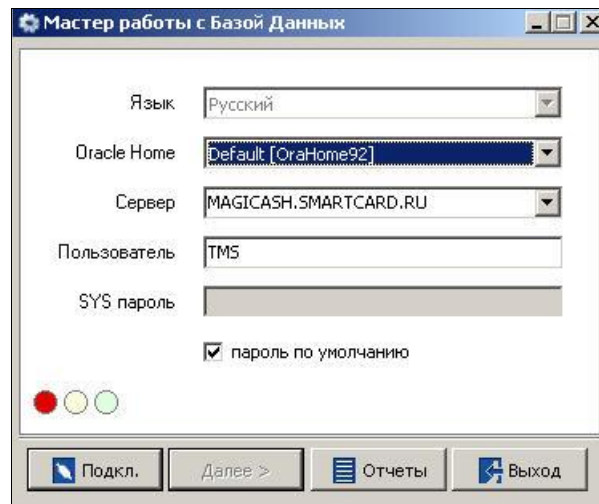


Рис. 5. Мастер работы с БД

Для соединения с БД выполните следующие действия:

- Выберите требуемые значения для полей «Язык», «Сервер», «Oracle Home» и «Пользователь» (см. п. 1.2, стр. 5). 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. п. 1.2, стр. 5), то снимите флаг «пароль по умолчанию» и в поле «SYS пароль» укажите требуемое значение.
- Введите имя пользователя и нажмите на кнопку **Подкл.**. Дождитесь успешного соединения (цветовой индикатор должен измениться на зелёный цвет) и нажмите на кнопку **Далее >**.

Если пользователь с заданным именем ранее не существовал, будет предложено создать его (см. Рис. 6).

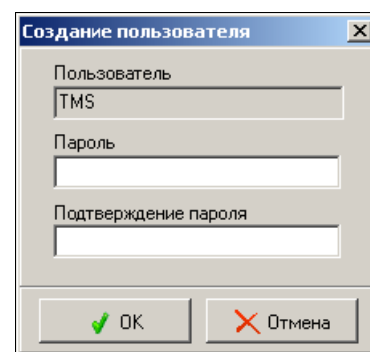
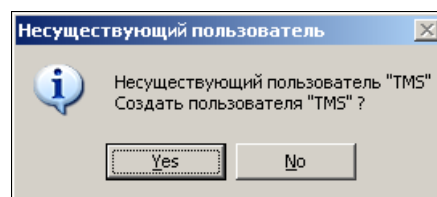


Рис. 6. Создание пользователя. Ввод пароля

Подтвердите необходимость создания пользователя и введите пароль: **NCTTMS**.

6. Откроется окно работы с БД (см. Рис. 7). Переведите переключатель «Тип операции» в положение **«Создание»** и нажмите на кнопку **Пуск**.

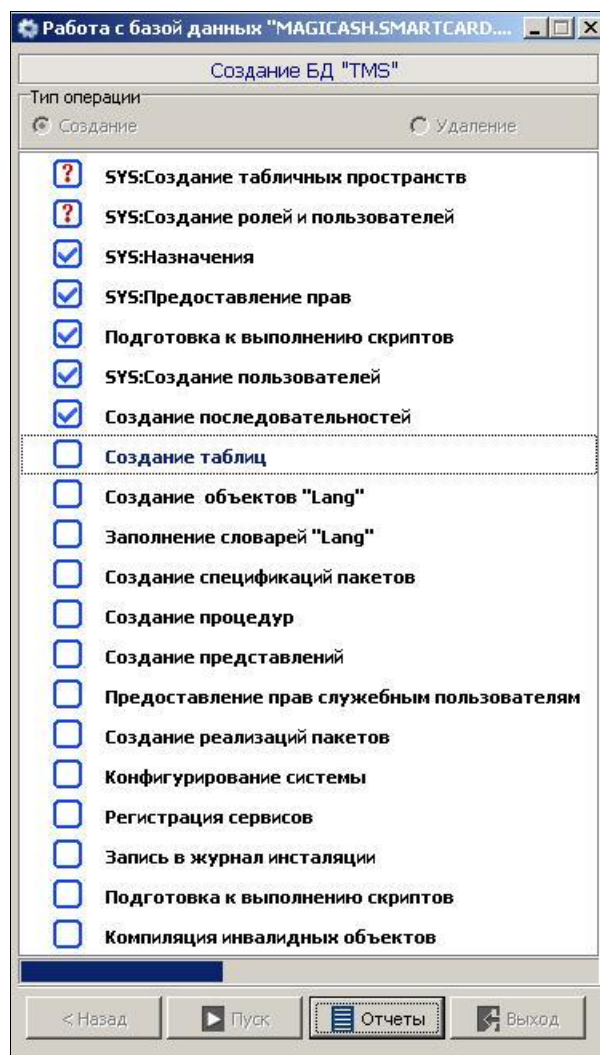


Рис. 7. Мастер работы с БД. Создание БД

Примечание.

В процессе создания БД отражается результат выполнения каждого шага:

- знак вопроса — при выполнении шага предусмотренная в нём последовательность действий не была выполнена, так как была выполнена ранее (ошибок нет);
- восклицательный знак — при выполнении шага возникли ошибки;
- установленный флаг — шаг выполнен корректно.

Создание БД должно завершиться сообщением об успешном выполнении: *«Выполнение успешно завершено (см. LOG-файлы)»*.

Процесс выполнения программы фиксируется в файлах MG_ERROR_LOG.log и MG_LOG.log, которые создаются в каталоге установки (см. Рис. 3), откуда была запущена программа установки объектов БД. Для просмотра этих файлов нажмите на кнопку **Отчеты** (см. Рис. 7).

Если в процессе установки возникли ошибки со статусом «несущественные», продолжение установки допускается. Если в процессе установки возникли ошибки со статусом «существенные», прервите установку и обратитесь в службу технической поддержки.

Для закрытия окна работы с БД нажмите на кнопку **Выход** и подтвердите завершение работы программы.

После создания объектов БД следует выполнить установку клиентской части приложения.

7. В программе установки и обновления откроется окно с результатами установки БД (см. Рис. 8).

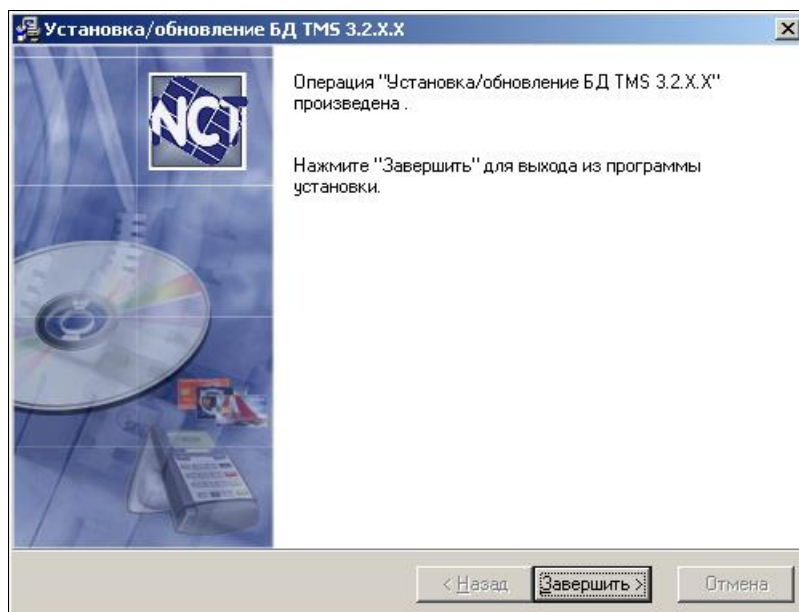


Рис. 8. Установка БД TMS. Окно с результатами установки БД

Для выхода из программы установки нажмите на кнопку **Завершить >**.

2.2 Установка рабочей станции

Рабочая станция (клиентская часть приложения) обеспечивает работу оператора с БД и может быть установлена на любое количество ПК с предварительно установленным ПО Oracle-клиент, а также настроенным соединением с БД.

ВНИМАНИЕ!

Настоятельно НЕ рекомендуется устанавливать на компьютере несколько РС.

При работе с несколькими БД TMS переключение между ними предусмотрено непосредственно из интерфейса программы (более подробно см. п. 5.2 на стр. 26 и документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»).

Для установки рабочей станции выполните следующие действия:

1. Запустите на исполнение файл TMS 3.2.0.0.EXE. Откроется окно запуска программы установки и обновления (см. Рис. 9).

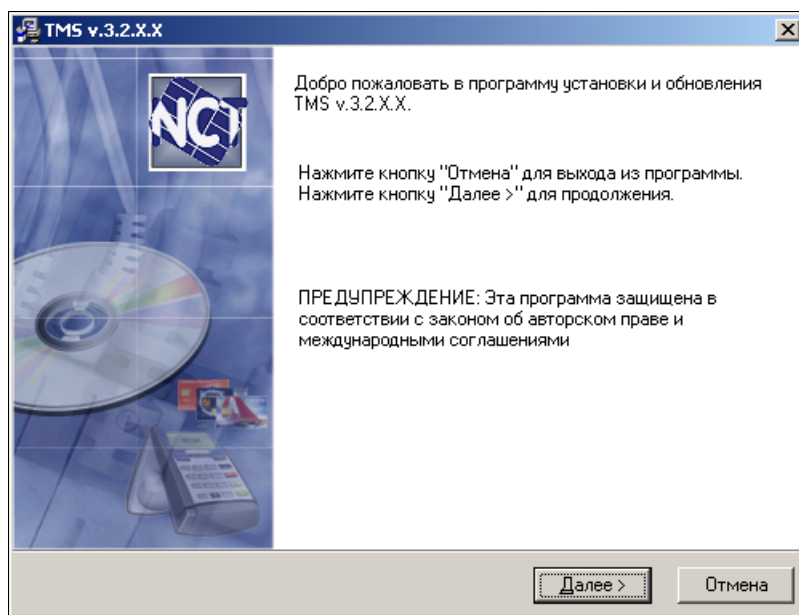


Рис. 9. Установка РС. Окно запуска программы

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

2. Откроется окно «Выбор операции» (см. Рис. 10).

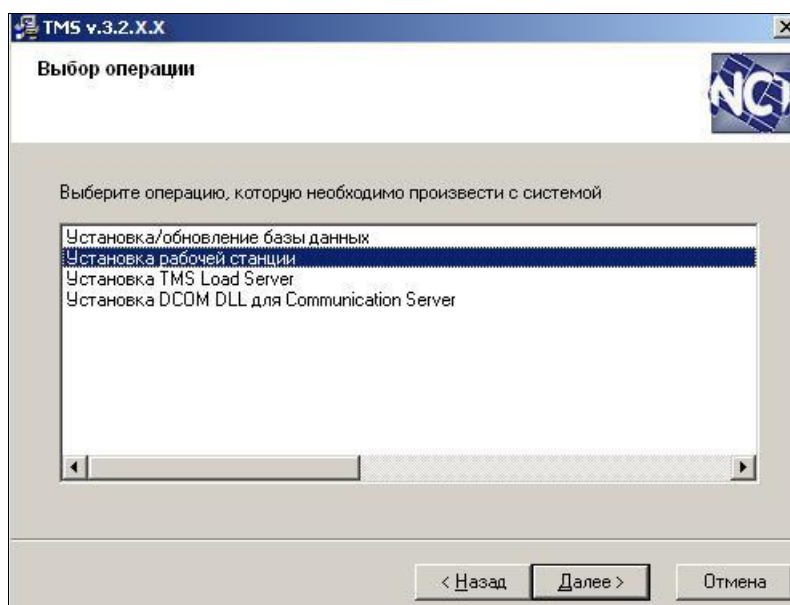


Рис. 10. Установка РС. Окно выбора операции

Выберите в списке операций пункт «Установка рабочей станции» и нажмите на кнопку **Далее >**.

3. Откроется окно запуска операции установки PC TMS (см. Рис. 11).

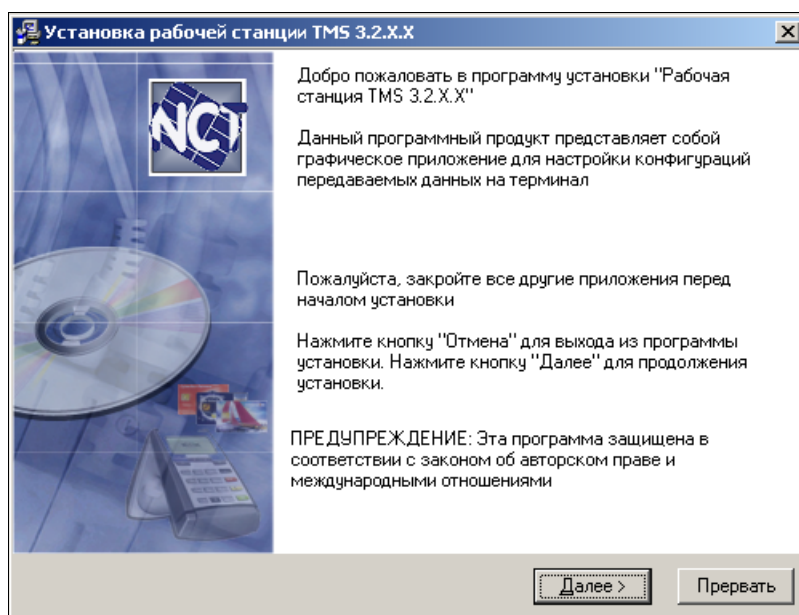


Рис. 11. Установка PC. Окно запуска установки PC

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

4. Откроется окно «Настройка параметров установки» (см. Рис. 12).

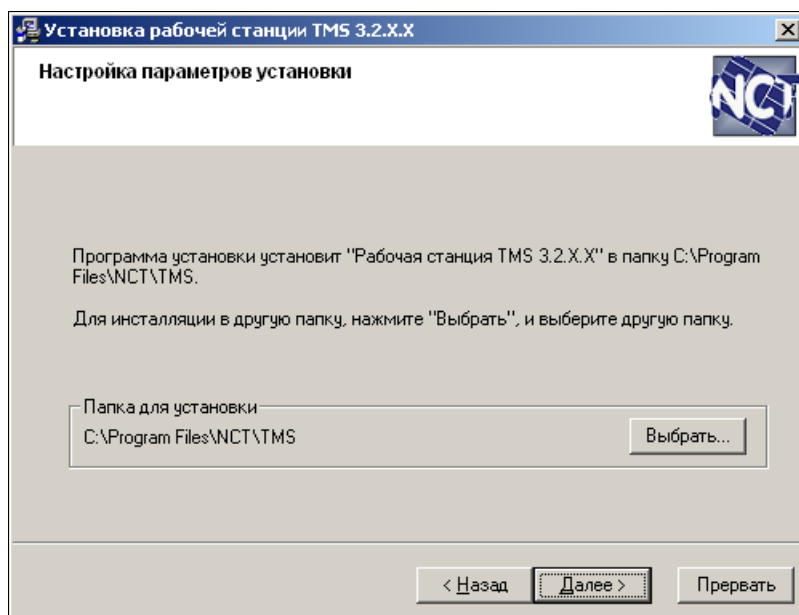


Рис. 12. Установка PC. Окно настройки параметров установки

По умолчанию предлагается каталог C:\Program Files\NCT\TMS. При необходимости изменения каталога установки нажмите на кнопку **Выбрать...** и укажите нужный каталог. Название и путь к каталогу установки также можно задать вручную. Если заданного каталога не существует, он будет создан автоматически в процессе установки.

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

5. Откроется окно «Начало установки» (см. Рис. 13).

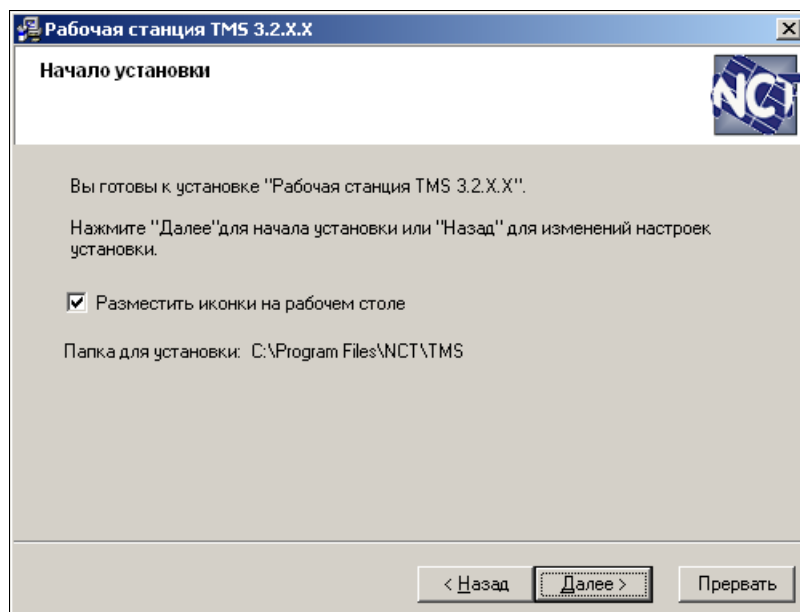


Рис. 13. Установка PC. Окно начала установки

Убедитесь в корректности указанного каталога для установки. Чтобы в результате установки PC на вашем рабочем столе автоматически создавался ярлык для запуска *Программы*, установите флаг в поле «Разместить иконки на рабочем столе».

Для начала копирования файлов нажмите на кнопку **Далее >**.

6. Откроется окно «Идет установка» (см. Рис. 14), в котором отображается ход выполнения установки.

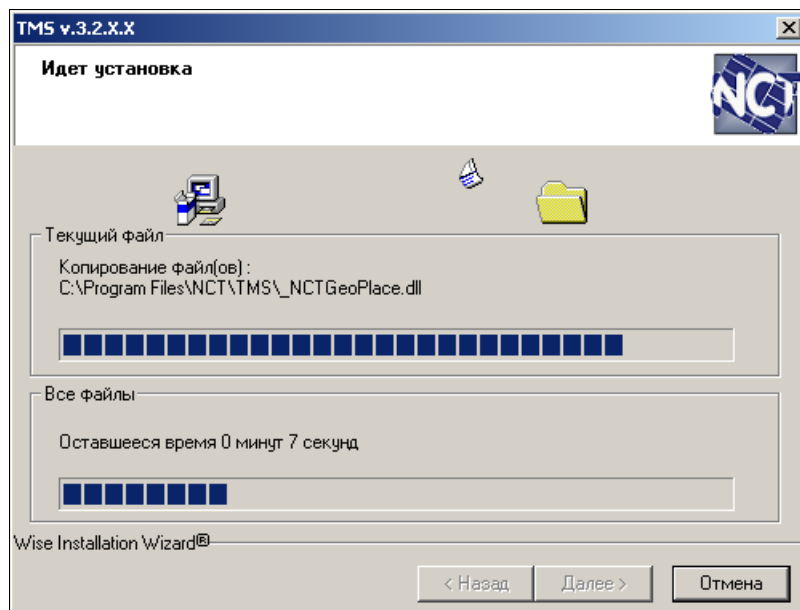


Рис. 14. Установка PC. Окно копирования файлов

7. По окончании копирования файлов откроется окно работы со схемами БД (см. Рис. 15).

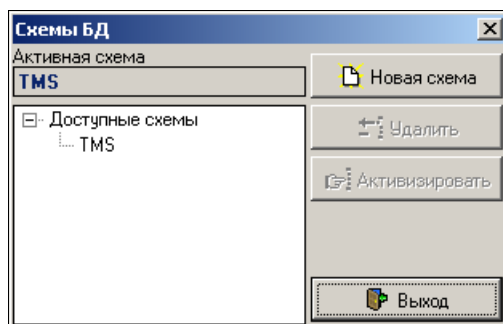


Рис. 15. Установка РС. Окно работы со схемами БД

Нажмите на кнопку **Новая схема** и создайте схему с названием «TMS» (см. Рис. 16), если данная схема отсутствует в списке.

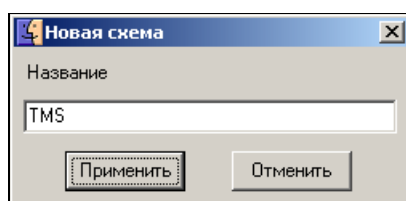


Рис. 16. Установка РС. Окно работы со схемами БД

8. Новая схема отобразится в окне «Схемы БД» (см. Рис. 17). Установите на ней курсор и нажмите на кнопку **Активизировать**.

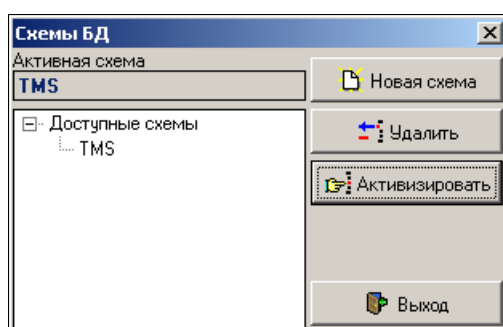


Рис. 17. Установка РС. Окно работы со схемами БД

9. В программе установки и обновления откроется окно с результатами установки РС (см. Рис. 18).

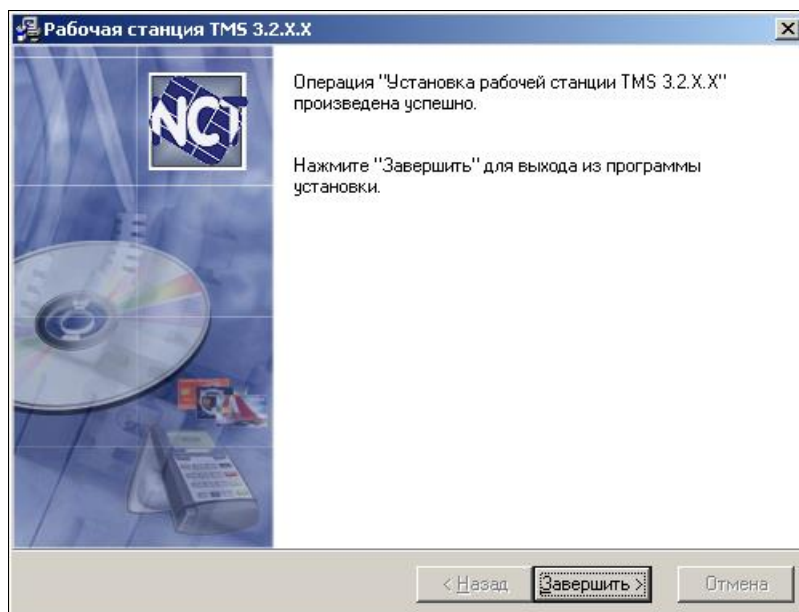


Рис. 18. Установка РС. Окно с результатами установки РС

Для выхода из программы установки нажмите на кнопку **Завершить >**.

2.3 Установка сервера удалённой загрузки

Сервер удалённой загрузки обеспечивает взаимодействие коммуникационной подсистемы и БД. Сервер устанавливается на каждый ПК, на который будет установлен коммуникационный модуль. На ПК предварительно должен быть установлен Oracle, а также настроено соединение с БД.

Для установки сервера удалённой загрузки выполните следующие действия:

1. Запустите на исполнение файл TMS 3.2.0.0.EXE. Откроется окно запуска программы установки и обновления (см. Рис. 19).

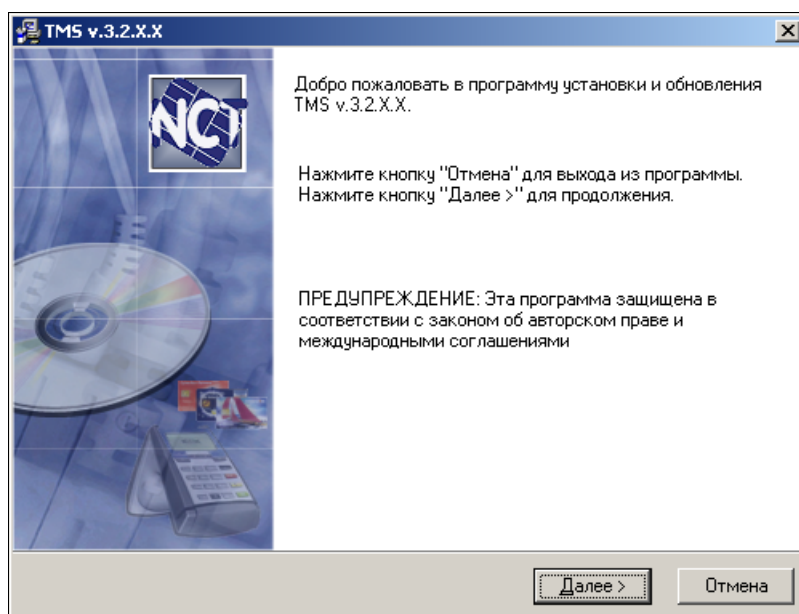


Рис. 19. Установка TMS Load Server. Окно запуска программы

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

2. Откроется окно «**Выбор операции**» (см. Рис. 20).

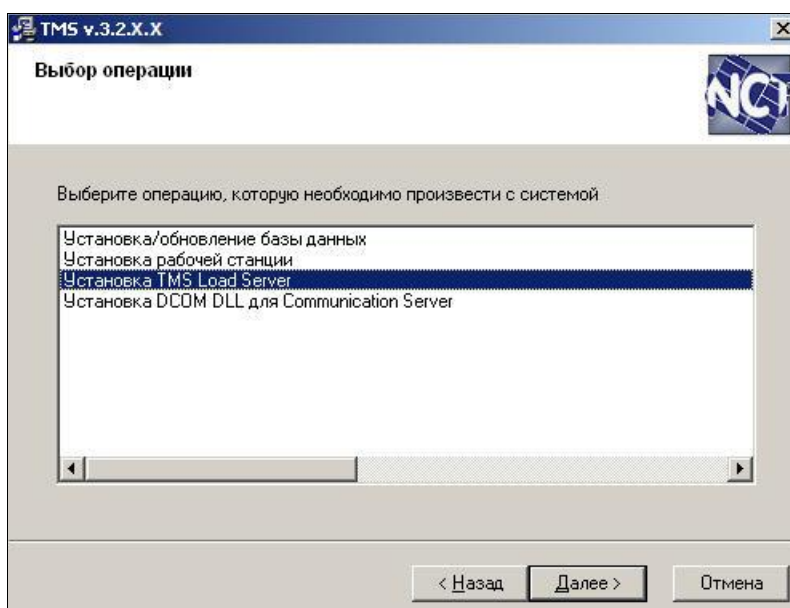


Рис. 20. Установка TMS Load Server. Окно выбора операции

Выберите в списке операций пункт «Установка TMS Load Server» и нажмите на кнопку **Далее >**.

3. Откроется окно запуска операции установки TMS Load Server (см. Рис. 21).

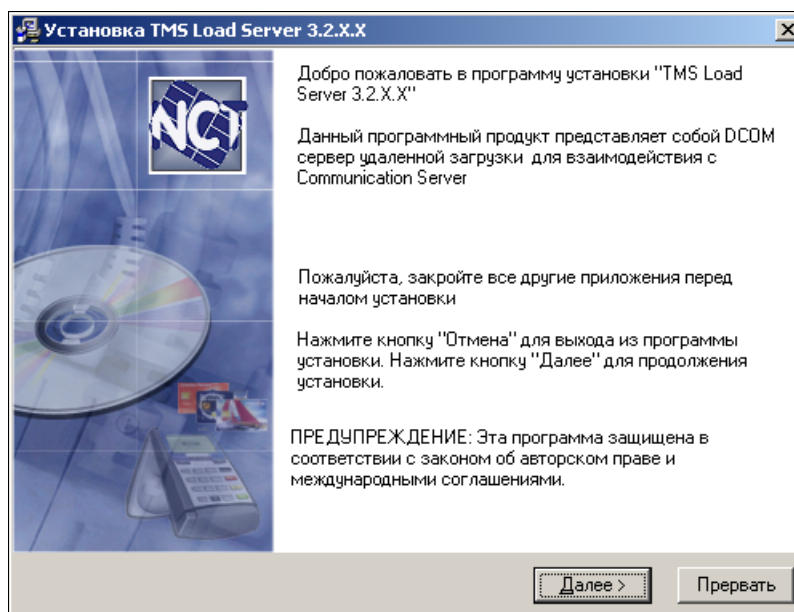


Рис. 21. Установка TMS Load Server. Окно запуска установки

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

4. Откроется окно «**Настройка параметров установки**» (см. Рис. 22).

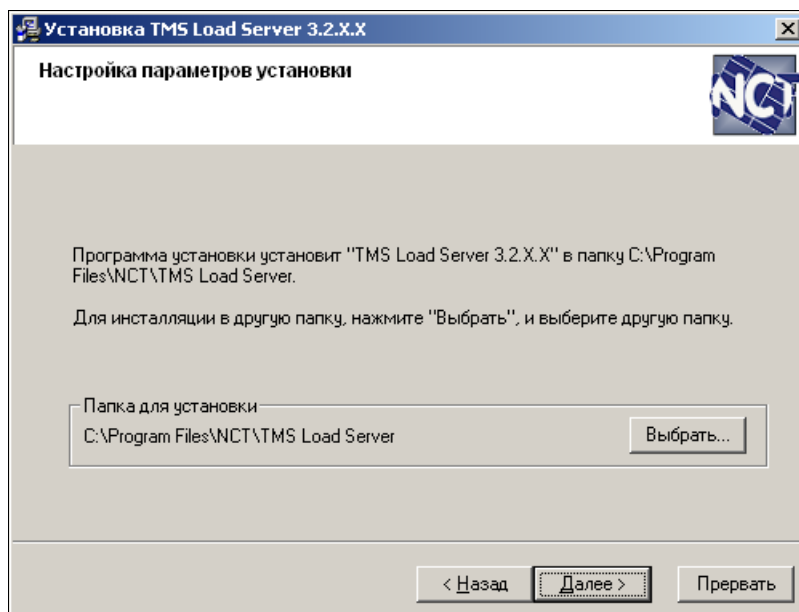


Рис. 22. Установка TMS Load Server. Окно настройки параметров установки

По умолчанию предлагается каталог C:\Program Files\NCT\TMS Load Server. При необходимости изменения каталога установки нажмите на кнопку **Выбрать...** и укажите нужный каталог. Название и путь к каталогу установки также можно задать вручную. Если заданного каталога не существует, он будет создан в процессе установки.

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

5. Откроется окно «**Начало установки**» (см. Рис. 23).

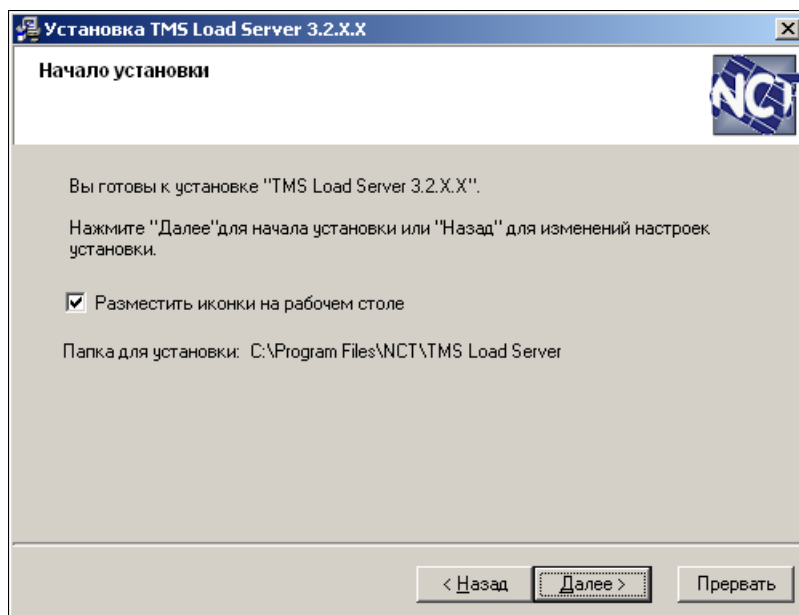


Рис. 23. Установка TMS Load Server. Окно начала установки

Убедитесь в корректности указанного каталога для установки. Чтобы в результате установки TMS Load Server на вашем рабочем столе автоматически создавался ярлык для запуска *Программы*, установите флаг в поле «Разместить иконки на рабочем столе».

Для начала копирования файлов нажмите на кнопку **Далее >**.

6. Откроется окно «Идет установка» (см. Рис. 24), в котором отображается ход выполнения установки.

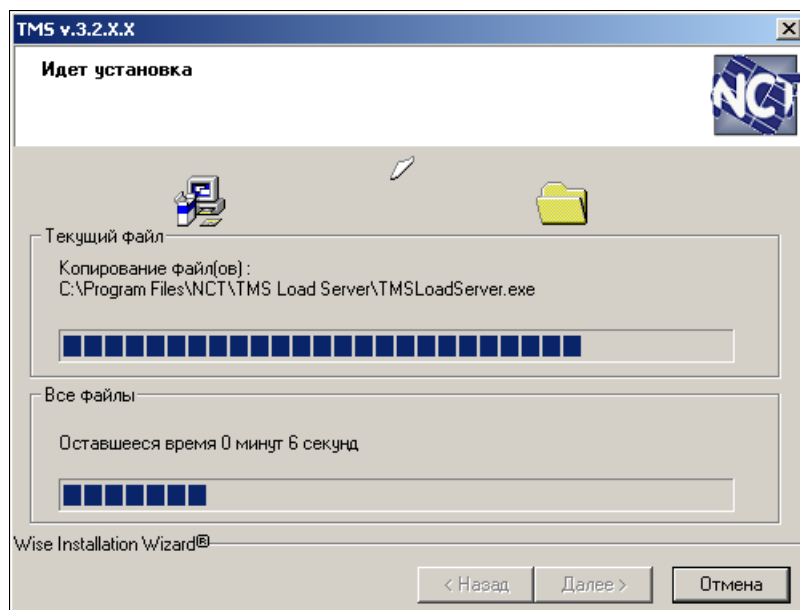


Рис. 24. Установка TMS Load Server. Окно копирования файлов

7. По окончании копирования файлов откроется окно с результатами установки TMS Load Server (см. Рис. 25).

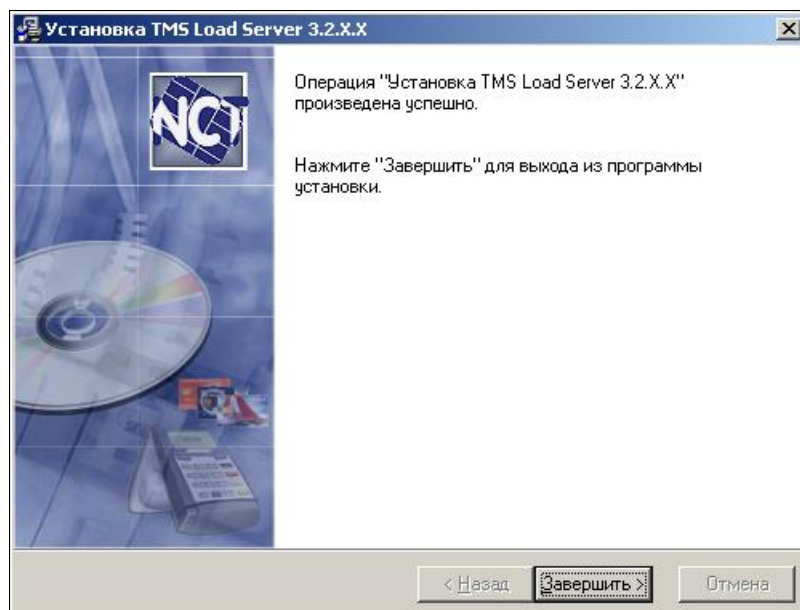


Рис. 25. Установка TMS Load Server. Окно с результатами установки

Для выхода из программы установки нажмите на кнопку **Завершить >**.

2.3.1 Запуск сервера удалённой загрузки

Далее, чтобы зарегистрировать необходимые программные компоненты сервера в ОС, его необходимо запустить один раз после установки. Для этого щёлкните по ярлыку TMS Load Server на вашем рабочем столе (см. Рис. 26).



Рис. 26. Ярлык запуска TMS Load Server

Примечание.

В случае если при установке TMS Load Server флаг «Разместить иконки на рабочем столе» не был установлен, запустить сервер удалённой загрузки можно при выборе в меню «Пуск» пункта Программы \ NCT \ TMS \ TMSLoadServer.

Откроется окно программы сервера удалённой загрузки (см. Рис. 27).

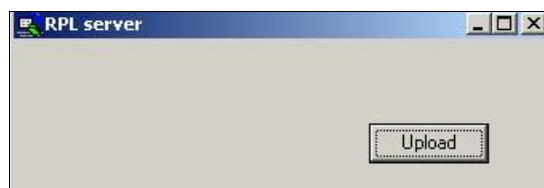


Рис. 27. Окно программы сервера удалённой загрузки

Нажмите на кнопку **Upload**. Необходимые программные компоненты сервера будут зарегистрированы в ОС; окно программы закроется.

2.3.2 Настройка сервера удалённой загрузки

Для вызова окна настройки параметров сервера TMS откройте панель управления и запустите утилиту «TMS server configuration». Откроется окно, изображённое на Рис. 28:

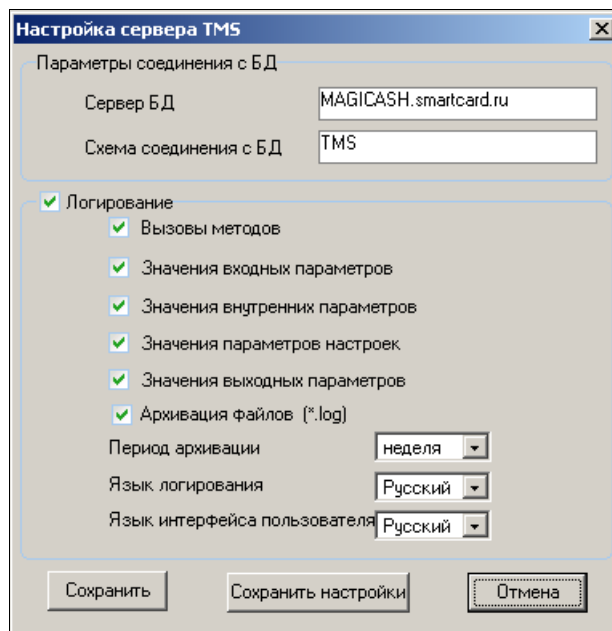


Рис. 28. Настройки сервера TMS

В области «Параметры соединения с БД» находятся параметры соединения по умолчанию, заданные при установке БД (см. п. 2.1, стр. 6). При необходимости их можно изменить.

В области «Логирование» расположены параметры ведения журналов работы. Если требуется, измените детализацию ведения журналов работы. Файлы журналов располагаются в каталоге <Каталог установки TMS Load Server>\Log\ и создаются отдельно за каждый день работы с именем ДД.ММ.ГГГГ.log, где:

ДД — число;

ММ — месяц;

ГГ — год.

При необходимости архивации файлов-журналов установите флаг «Архивация файлов (*.log)» и задайте период, по истечению которого необходимо проводить архивацию активных журналов работы, выбрав нужное значение из выпадающего списка. Возможные варианты: «неделя», «2 недели» или «месяц». Файлы архивов помещаются в каталог <Каталог установки Load Server TMS>\Log\ZipLog\; исходные файлы удаляются. Автоматический запуск архивирования данных позволяет экономить место на диске, не привлекая для этих целей оператора.

В программе предусмотрена возможность выбора языка ведения журналов и языка пользовательского интерфейса. Выбор производится из соответствующих выпадающих списков.

Для сохранения новых параметров нажмите на кнопку **Сохранить**. Для отмены введённых изменений нажмите на кнопку **Отменить** или просто закройте окно.

Кнопка **Сохранить настройки** используется для записи настроек в файл (например, для последующего восстановления состояния). Сохранение производится в файл с расширением *.reg. Путь для сохранения файла настроек устанавливается пользователем.

2.3.3 Обновление TMSLoadServer до версии 3.2.0.1

Комплект обновления ПО сервера удалённой загрузки до версии 3.2.0.1 включает в себя следующие файлы:

- TMSLoadServer.exe;
- UpdateTMS.bat;
- UpdateTMS.pdc.

Для обновления ПО выполните следующие действия:

1. Скопируйте файл TMSLoadServer.exe в папку установки сервера (C:\Program Files\NCT\TMS Load Server).
2. Запустите файл UpdateTMS.bat. Укажите параметры подключения к пользователю БД TMS.
3. Запустите файл TMSLoadServer.exe. Откроется окно программы сервера удалённой загрузки (см. Рис. 27, стр. 19).
4. Нажмите на кнопку **Upload**. Необходимые программные компоненты сервера будут зарегистрированы в ОС; окно программы закроется.

2.4 Установка дополнительной библиотеки DCOM DLL

Модуль «CServer» поставляется отдельно; для его использования устанавливается дополнительная библиотека TMSTaskClient.dll.

Для установки DCOM DLL выполните следующие действия:

1. Запустите на исполнение файл TMS 3.2.0.0.EXE. Откроется окно запуска программы установки и обновления (см. Рис. 29).

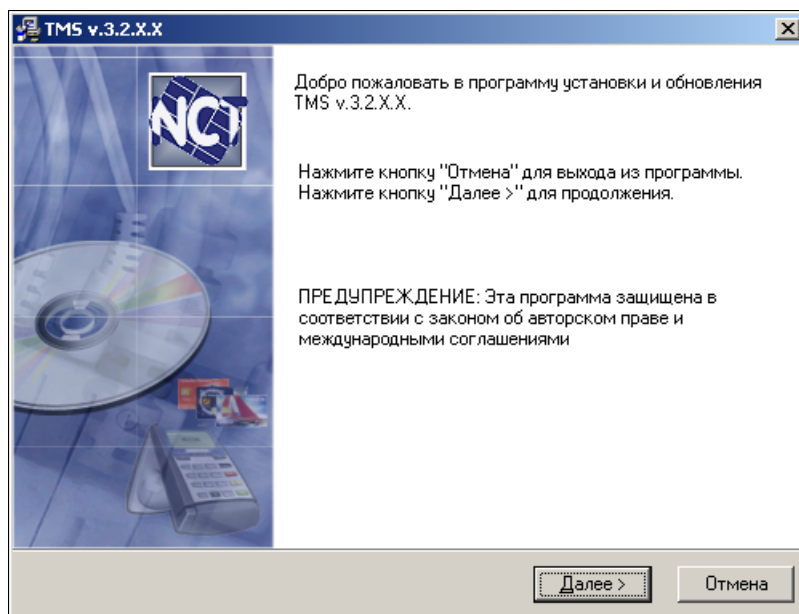


Рис. 29. Установка DCOM DLL. Окно запуска программы

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

2. Откроется окно «**Выбор операции**» (см. Рис. 30).

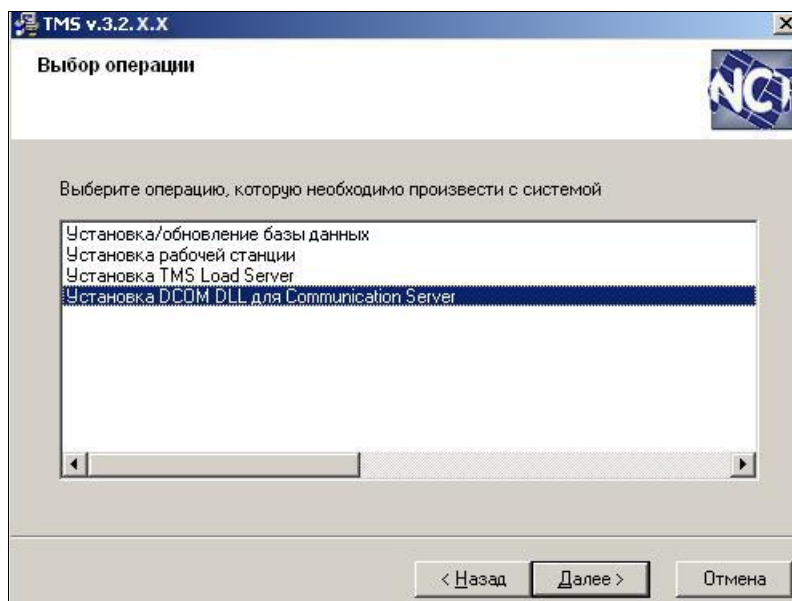


Рис. 30. Установка DCOM DLL. Окно выбора операции

Выберите в списке операций пункт «Установка DCOM DLL для Communication Server» и нажмите на кнопку **Далее >**.

3. Откроется окно запуска операции установки коммуникационного модуля (см. Рис. 31).

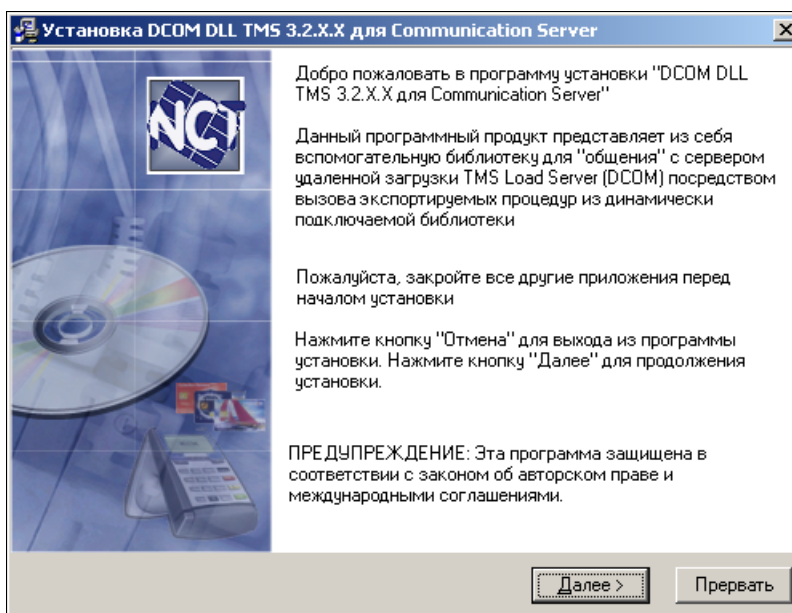


Рис. 31. Установка DCOM DLL. Окно запуска установки

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

4. Откроется окно «**Настройка параметров установки**» (см. Рис. 32).

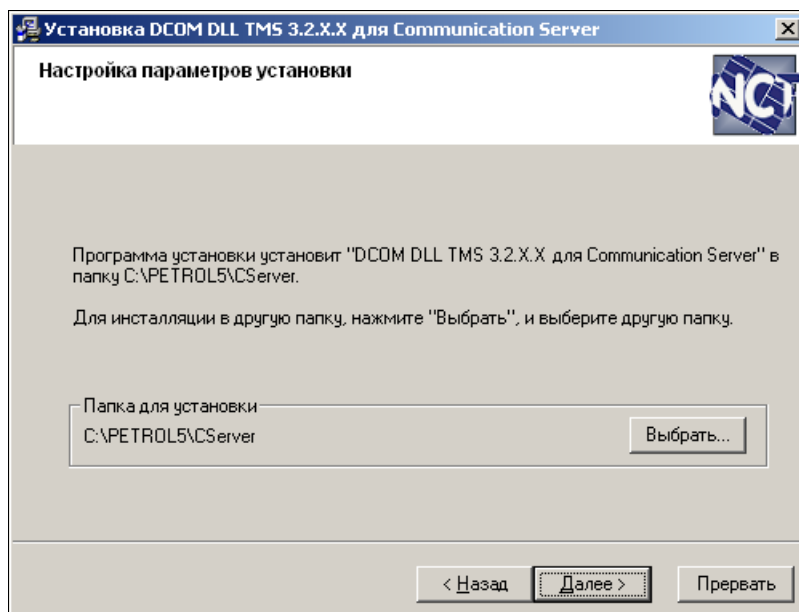


Рис. 32. Установка DCOM DLL. Окно настройки параметров установки

Установку библиотеки необходимо производить в каталог с коммуникационным сервером — в тот каталог, где находится файл `CServer.exe`. По умолчанию предлагается каталог `C:\Petrol5\CServer\` — именно он является каталогом по умолчанию для коммуникационного сервера. Если у вас коммуникационный сервер установлен в другом каталоге, выберите его, нажав на кнопку **Выбрать...**. Название и путь к каталогу установки также можно задать вручную.

Для продолжения нажмите на кнопку **Далее >**.

5. Откроется окно «**Начало установки**» (см. Рис. 33).

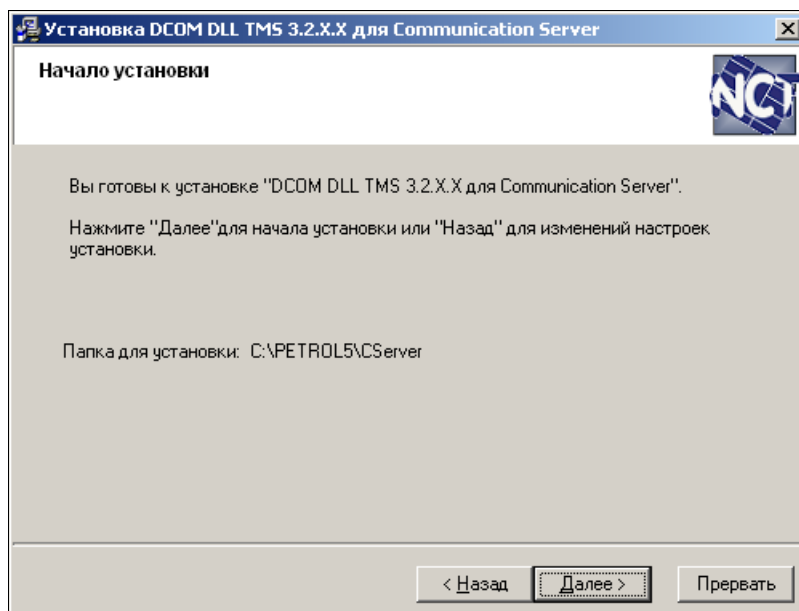


Рис. 33. Установка DCOM DLL. Окно начала установки

Убедитесь в корректности указанного каталога для установки и для начала копирования файлов нажмите на кнопку **Далее >**.

6. Откроется окно **«Идет установка»** (см. Рис. 34), в котором отображается ход выполнения установки.

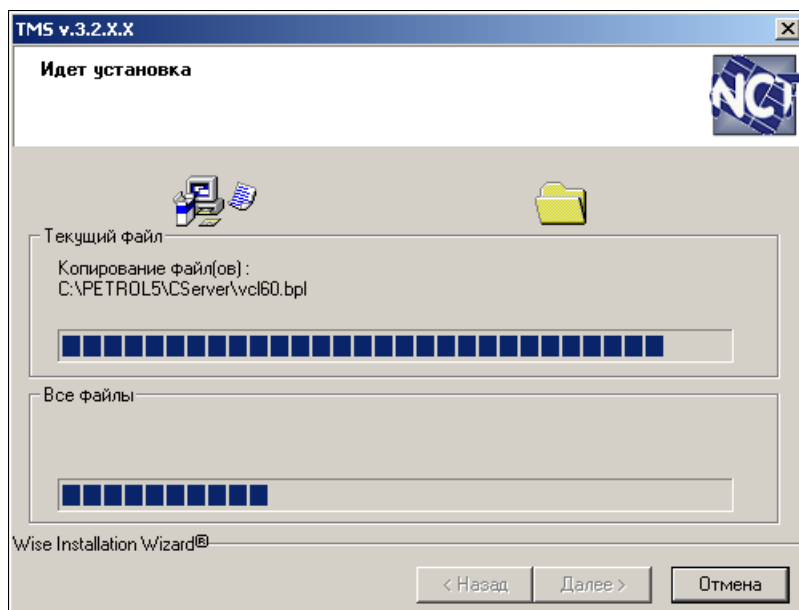


Рис. 34. Установка DCOM DLL. Окно копирования файлов

7. По окончании копирования файлов откроется окно с результатами выполнения операции (см. Рис. 35).

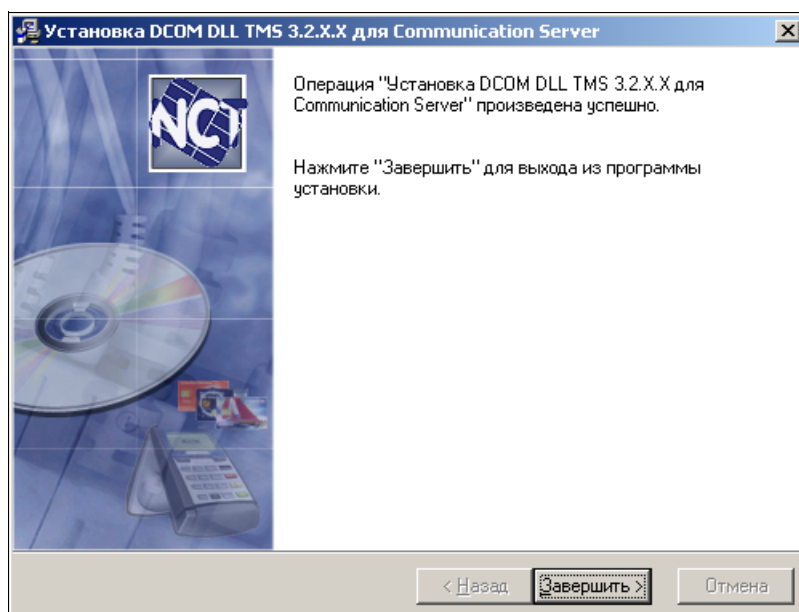


Рис. 35. Установка DCOM DLL. Окно с результатами установки

8. Для выхода из программы установки нажмите на кнопку **«Завершить»**.

Примечание.

После установки DCOM DLL в каталоге его установки проверьте наличие файла TMSTaskClient.dll.

3 УДАЛЕНИЕ БД TMS

Удаление данных из БД TMS выполняется при отсутствии необходимости в хранении данных о конфигурациях терминалов в сети обслуживания в конкретном экземпляре БД.

ВНИМАНИЕ!

В результате удаления БД TMS хранящиеся в ней данные будут уничтожены без возможности восстановления.

Для удаления объектов БД:

1. Запустите на исполнение файл DBWizard.exe, расположенный в каталоге его установки C:\TEMP\NCT_TMS_INSTALL (см. Рис. 3, стр. 7).
2. После выполнения соединения с БД в открывшемся окне работы с БД переведите переключатель «Тип операции» в положение «Удаление» и нажмите на кнопку **Пуск**.

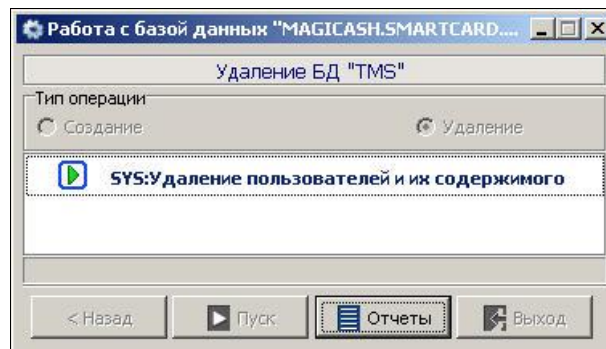


Рис. 36. Окно Мастера работы с БД при удалении БД

3. В открывшемся окне подтвердите удаление БД.
4. Дождитесь окончания выполнения операций. Удаление БД должно закончиться сообщением: «Выполнение успешно завершено (см. LOG-файлы)».

Процесс выполнения программы фиксируется в файлах MG_ERROR_LOG.log и MG_LOG.log, которые создаются в каталоге, откуда была запущена программа работы с БД. Для просмотра этих файлов нажмите на кнопку **Отчеты**.

Для закрытия мастера работы с БД нажмите на кнопку **Выход** и подтвердите завершение работы программы.

4 АРХИВИРОВАНИЕ ДАННЫХ

Для создания резервной копии БД TMS используется встроенная утилита СУБД Oracle — `exp.exe`. Она запускается из скрипта с расширением `*.bat`, а дополнительные опции загружаются из `par`-файла, в котором для разных схем БД изменяется только параметр `USERID`.

Пример bat-файла для получения копии БД TMS (имя файла должно отличаться от «exp.bat»):

```
SET NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.CL8MSWIN1251
EXP PARFILE=TMS_DUMP.PAR
```

Пример par-файла TMS_DUMP.PAR:

```
USERID=TMS/NCTTMS@MAGICASH
FILE=TMS_DUMP.DMP
LOG=TMS_DUMP_EXP.LOG
GRANTS=y
INDEXES=y
ROWS=y
CONSTRAINTS=y
```

В данном примере в `par`-файле параметр `USERID` имеет формат:

`<название_схемы_БД>/<пароль_схемы_БД>@<название_БД>`.

При необходимости восстановления данных обращайтесь в службу технической поддержки.

5 РАБОТА С НЕСКОЛЬКИМИ СХЕМАМИ ДАННЫХ

TMS позволяет хранить индивидуальные настройки терминалов, входящих в отдельные группы, в нескольких независимых схемах одной БД, и организовывать передачу параметров из разных схем как источников данных. Приведём пример такого использования с созданием новой схемы для проверок с именем TMS_TEST.

5.1 Добавление новой схемы

Создайте новую схему с именем TMS_TEST, как это описано в п. 2.1, стр. 6.

5.2 Использование нескольких схем

Добавьте эту схему в установленную клиентскую часть, для чего откройте окно «Схемы БД» (пункт главного меню «Файл / Настройка схем»). После добавления новой схемы активизируйте её. Программа автоматически переключится на работу с БД TMS_TEST. В дальнейшем, при необходимости, поочерёдно производите активизацию той или иной схемы.

Процедура добавления, активизации и удаления схем подробно описана в разделе «Настройка используемых схем БД» в документе «Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом».

5.3 Настройка сервера удалённой загрузки

В данном разделе описывается способ создания нескольких источников загрузки для терминалов с различной конфигурацией сервера удалённой загрузки. В том случае, если конфигурация сервера удалённой загрузки для различных источников одинаковая, выполнять описанные ниже действия не нужно.

Для создания нескольких источников с различной конфигурацией выполните следующие действия:

1. Откройте окно настройки сервера удалённой загрузки (см. п. 2.3.2, стр. 19).
2. Введите параметры соединения с БД (по умолчанию: Сервер БД — MAGICASH, схема соединения с БД — TMS) и для этой схемы задайте требуемые значения конфигурации.
3. Сохраните введенные значения, нажав на кнопку **Сохранить**.
4. Повторно откройте настройки сервера удалённой загрузки, нажмите на кнопку **Сохранить настройки** и выгрузите настройки в файл с именем, например, `tms.reg`.
5. Повторите указанные в пп. 1 – 4 действия для схемы TMS_TEST, указав параметры её соединения и задав требуемые значения конфигурации. Выгрузите настройки в файл с именем `tms_test.reg`.

Сервер удалённой загрузки может переключаться между схемами, как между источниками загрузки для терминалов. Для этого необходимо запустить на исполнение файл `tms.reg` или `tms_test.reg` в зависимости от нужного источника конфигураций.

ВНИМАНИЕ!

Запуск на исполнение reg-файлов является критичным для сервера удалённой загрузки и должен выполняться только после завершения работы коммуникационного модуля «CServer».

Замечание.

При таком использовании компонентов TMS требуется административный контроль над текущими настройками в *Системе*, обеспечивающий работу терминалов с корректным источником данных.