

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

***Руководство пользователя
Версия 3.2.0.0***

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЁННАЯ ЧАСТЬ (раздел, страница)	ИЗМЕНЕНИЯ тип (дополнения, удаления) и конкретное описание	
	Дата: 22.05.2009	Версия: 2.1.0.0
Публикация документа	Реализован мультязычный интерфейс. Добавлена поддержка языков: английский, испанский и французский. Выбор языка производится в пункте меню «Файл / Язык»	
Публикация документа	Дата: 30.12.2010	Версия: 3.0.0.5
Публикация документа	Дата: —	Версия: 3.1.0.0
п. 5.2.5, стр. 36	Реализована возможность исключения пулов параметров конфигурации из состава выгружаемых на терминалы параметров	
п. 5.2.4.6, стр. 35	Добавлено описание механизма автоматического кэширования конфигурации	
Публикация документа	Дата: 03.08.2016	Версия: 3.2.0.0

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	7
1.1 Используемые термины, определения и сокращения.....	7
1.2 Назначение Модуля	7
1.3 Описание экранной формы и правил работы с Модулем	7
2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	8
2.1 Элементы управления Модулем	8
3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К УДАЛЁННОЙ ЗАГРУЗКЕ	9
4 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ МОДУЛЯ.....	10
4.1 Настройка списка отображаемых столбцов	10
4.2 Контекстный поиск	10
4.3 Настройка панелей инструментов.....	10
4.4 Выделение записей в списке	12
5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.....	13
5.1 Администрирование.....	13
5.2 Порядок формирования конфигурации терминала	13
5.2.1 Формирование списка терминалов	13
5.2.2 Загрузка файла параметров версии и ПО в БД.....	16
5.2.2.1 Загрузка описания параметров в БД	18
5.2.2.2 Загрузка описания версии ПО в БД	19
5.2.2.3 Удаление версии приложения.....	20
5.2.2.4 Просмотр и удаление релизов версии приложения	20
5.2.3 Шаблоны конфигурации	21
5.2.3.1 Создание и редактирование шаблона.....	23
5.2.3.2 Копирование шаблона	25
5.2.3.3 Редактирование шаблонных настроек	25
5.2.3.4 Групповое редактирование шаблонных настроек	28
5.2.3.5 Просмотр информации о шаблоне и удаление шаблона	28
5.2.3.6 Смена версии приложения	28
5.2.4 Конфигурации терминалов.....	29
5.2.4.1 Создание и редактирование конфигурации	31
5.2.4.2 Копирование конфигурации.....	34
5.2.4.3 Просмотр данных и удаление конфигурации.....	34
5.2.4.4 Выгрузка конфигурации из БД в файловую систему	34
5.2.4.5 Кэширование параметров конфигурации	35
5.2.4.6 Смена шаблона у конфигурации.....	35
5.2.5 Редактирование настроек версии терминального ПО.....	36
5.2.5.1 Добавление терминалов в конфигурацию	37
5.2.5.2 Групповое редактирование настроек версии терминального ПО	40
5.3 ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРМИНАЛЬНОЙ СЕТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ	41
5.3.1 Создание списка адресов установки терминалов	41
5.3.1.1 Составление и редактирование списка адресов терминалов	42
5.3.1.2 Составление и редактирование справочника АТЕ	42
5.3.1.3 Составление и редактирование справочника уровней	43
5.3.1.4 Добавление и редактирование контактной информации.....	44
5.3.2 Формирование списка ТО.....	45
5.3.2.1 Создание и редактирование информации о ТО	47
5.3.2.2 Добавление информации о предприятии.....	48
5.3.2.3 Задание категории ТО	49
5.3.2.4 Добавление информации о контактных лицах и телефонах	50
5.3.2.5 Просмотр и удаление записи о ТО	52
5.3.3 Закрепление терминала за ТО.....	52
6 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	53
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ	54

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1. Список столбцов для отображения	10
Рис. 2. Контекстный поиск.....	10
Рис. 3. Перемещаемая панель дополнительных кнопок	11
Рис. 4. Контекстное меню настройки вида окна	11
Рис. 5. Окно настройки вида рабочего окна	11
Рис. 6. Закладка «Настройки»	12
Рис. 7. Выделение записей в списке	12
Рис. 8. Справочник «Терминалы»	14
Рис. 9. Окно редактирования записи о терминале	15
Рис. 10. Список моделей терминала (фрагмент окна).....	15
Рис. 11. Окно «Модели терминалов»	16
Рис. 12. Окно просмотра и загрузки файлов параметров и ПО	17
Рис. 13. Окно выбора типа терминального ПО	18
Рис. 14. Окно выбора модели терминалов	18
Рис. 15. Отчёт о продолжительности загрузки описания параметров в БД	18
Рис. 16. Окно информации о загруженных параметрах.....	19
Рис. 17. Состояние окна «Загрузка файла параметров» после сохранения изменений	19
Рис. 18. Отчёт о продолжительности загрузки описания ПО в БД	19
Рис. 19. Окно информации о загруженном описании.....	20
Рис. 20. Состояние окна «Загрузка файла ПО» после сохранения изменений	20
Рис. 21. Окно управления релизами ПО	21
Рис. 22. Окно работы с шаблонами конфигурации	22
Рис. 23. Дополнительные пункты контекстного меню для окна «Шаблоны конфигурации».....	22
Рис. 24. Список релизов ПО	23
Рис. 25. Содержимое релиза текущей конфигурации.....	23
Рис. 26. Окно создания нового шаблона конфигурации	24
Рис. 27. Окно выбора приложения для создания нового шаблона	24
Рис. 28. Окно выбора версии для приложения	24
Рис. 29. Окно редактирования шаблона	25
Рис. 30. Окно отображения параметров шаблона	26
Рис. 31. Выбор способа визуализации	26
Рис. 32. Отображение параметра в виде таблицы фиксированной длины.....	27
Рис. 33. Отображение параметра системы в виде таблицы нефиксированной длины	27
Рис. 34. Окно редактирования группы шаблонов	28
Рис. 35. Окно «Группы конфигураций».....	29
Рис. 36. Дополнительные пункты контекстного меню для окна «Конфигурации».....	30
Рис. 37. Содержимое релиза текущей конфигурации.....	31
Рис. 38. Окно создания новой конфигурации.....	31
Рис. 39. Окно выбора шаблона конфигурации.....	32
Рис. 40. Окно выбора релиза ПО.....	32
Рис. 41. Окно редактирования конфигурации	33
Рис. 42. Окно копирования параметров конфигурации	34
Рис. 43. Выбор варианта выгрузки конфигурации	35
Рис. 44. Кэширование конфигурации	35
Рис. 45. Окно отображения параметров конфигурации	36
Рис. 46. Окно «Выключение параметров».....	37
Рис. 47. Основные настройки конфигурации. Параметр «Terminals ID»	38
Рис. 48. Таблица «Terminals ID»	38
Рис. 49. Окно выбора терминала для прикрепления к конфигурации.....	39
Рис. 50. Список выбранных для прикрепления к конфигурации терминалов	39
Рис. 51. Окно «Группа конфигураций»	40
Рис. 52. Окно списка адресов установки терминалов.....	41
Рис. 53. Выбор справочников	42
Рис. 54. Окно добавления объекта АТЕ	42
Рис. 55. Справочник АТЕ	42
Рис. 56. Диалоговое окно редактирования АТЕ	43
Рис. 57. Рабочее окно «Справочник уровней»	43
Рис. 58. Диалоговое окно редактирования соответствия АТЕ уровню.....	44
Рис. 59. Окно контактной информации.....	44

Рис. 60. Список элементов контактной информации для добавления.....	44
Рис. 61. Диалоговое окно работы с контактной информацией.....	45
Рис. 62. Фильтр отображения списка контактной информации по состоянию.....	45
Рис. 63. Рабочее окно «Точки обслуживания».....	46
Рис. 64. Диалоговое окно редактирования точки обслуживания.....	47
Рис. 65. Окно выбора для добавления адреса ТО.....	47
Рис. 66. Список юридических лиц, занесённых в БД.....	48
Рис. 67. Окно обработки данных юридического лица.....	48
Рис. 68. Диалоговое окно редактирования записи о юридическом лице.....	49
Рис. 69. Список видов деятельности, занесённых в БД.....	49
Рис. 70. Окно работы со списком видов деятельности.....	50
Рис. 71. Диалоговое окно редактирования рода деятельности.....	50
Рис. 72. Диалоговое окно добавления телефона ТО.....	50
Рис. 73. Диалоговое окно добавления информации о контактном лице.....	51
Рис. 74. Список возможных должностей контактных лиц.....	51
Рис. 75. Окно работы со списком должностей.....	51
Рис. 76. Список для выбора точки обслуживания.....	52
Рис. 77. Окно выбора ТО для закрепления за терминалом.....	52

СПИСОК ТАБЛИЦ

Табл. 1. Состав пункта главного меню «Доступ»	8
Табл. 2. Состав пункта главного меню «Справочники»	8
Табл. 3. Состав пункта главного меню «Конфигурации»	8
Табл. 4. Кнопки, используемые в окнах справочников.....	41

1 ВВЕДЕНИЕ

Система управления терминалами — это программный модуль (далее по тексту — *Модуль*), который предназначен для оперативного управления и контроля над прикладным программным обеспечением (ПО) терминального оборудования.

Данное руководство содержит правила и порядок работы с *Модулем*.

Предполагается, что пользователем предварительно выполнены следующие действия:

- установлены следующие компоненты:
 - БД TMS;
 - клиентская часть TMS;
 - сервер удалённой загрузки TMS Load Server;
 - библиотека DCOM DLL для связи с TMS Load Server;
- настроено соединение с сервером Oracle.

1.1 Используемые термины, определения и сокращения

АТЕ	— автономная территориальная единица. Минимальная составляющая адреса точки обслуживания
БД	— база данных
ПО	— программное обеспечение, набор программных модулей
POS-терминал	— устройство, обеспечивающее приём платёжных карт
РП	— руководство пользователя
ТО	— точка обслуживания — торгово-сервисное предприятие, на котором установлены терминалы
Загрузка конфигурации	— передача параметров и / или ПО на POS-терминал
Коммуникационный модуль	— ПО, предназначенное для обеспечения обмена данными между терминалами и персональными компьютерами
Конфигурация терминального ПО	— совокупность ПО и настроек для работы терминального приложения
Шаблон конфигурации	— набор параметров, единый для группы конфигураций одной версии терминального ПО
«Частные» (локальные) параметры	— набор параметров, не входящих в шаблон и определённых отдельно для каждой конфигурации
*	— поля, отмеченные символом «*», обязательны для заполнения

1.2 Назначение Модуля

Модуль автоматизирует процесс подготовки и передачи настроек ПО Petrol Plus в электронные платёжные терминалы Axalto MagiC, Intellect Presto, Ingenico (Sagem Monetel) по прямому, коммутируемому, а также LAN-, GPRS- и GSM-каналам передачи данных.

Модуль предназначен для управления сетью терминального оборудования.

Основные функции *Модуля*:

- подготовка и загрузка параметров конфигураций в терминальное оборудование;
- разграничение прав доступа пользователей и обеспечение необходимого уровня информационной безопасности.

1.3 Описание экранной формы и правил работы с Модулем

Описание экранной формы, правил работы с *Модулем*, его администрирование, функции поиска, фильтрации записей и т.п. подробно рассмотрены в документе «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*».

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Запуск *Модуля* осуществляется:

- ярлыком с рабочего стола (ярлык TMS создаётся при установке *Модуля*);
- из меню «Пуск / Программы / NCT / TMS /TMS» в ОС Windows 2000/XP;
- из командной строки MS Windows с указанием пути к исполняемому файлу *Модуля* (например: "C:\Program Files\NCT\TMS\TMS.exe").

Более подробно порядок запуска модуля описан в документе «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*».

2.1 Элементы управления Модулем

Элементы управления *Модулем*: строка состояния, командные кнопки, состав пунктов «Файл» и «Справка» главного меню описаны в документе «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*». Состав пунктов «Доступ», «Справочники» и «Конфигурация» описаны ниже.

Описание элементов главного меню и соответствующих им кнопок с пиктограммами на панели инструментов см. в Табл. 1 – Табл. 3.

Табл. 1. Состав пункта главного меню «Доступ»

Наименование подпункта	Пиктограмма	Комбинация клавиш	Назначение
Должности		Alt + 0	Составление списка должностей персонала
Персонал		Alt + 1	Составление списка сотрудников
Доступ		Alt + 2	Настройка прав доступа персонала

Табл. 2. Состав пункта главного меню «Справочники»

Наименование подпункта	Пиктограмма	Комбинация клавиш	Назначение
Местоположение		Alt + 3	Составление справочника адресов установки терминалов (см. п. 5.3.1, стр. 41)
Точки обслуживания		Alt + 4	Составление списка ТО (см. п. 5.3.2, стр. 45)
Терминалы		Alt + 5	Формирование инвентарного списка терминального оборудования (см. п. 5.2.1, стр. 13)

Табл. 3. Состав пункта главного меню «Конфигурации»

Наименование подпункта	Пиктограмма	Комбинация клавиш	Назначение
Загрузка файла параметров и ПО		Alt + 6	Загрузка в БД описания версии терминального ПО (см. п. 5.2.2, стр. 16)
Шаблоны конфигурации		Alt + 7	Формирование шаблонов конфигураций (см. п. 5.2.3, стр. 21)
Группы конфигураций терминалов		Alt + 8	Формирование конфигурации (см. п. 5.2.4, стр. 29)

3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К УДАЛЁННОЙ ЗАГРУЗКЕ

Подготовка к удалённой загрузке настроек конфигурации и ПО состоит из следующих операций:

1. Ввод нового терминала или проверка (корректировка) параметров ранее введённого терминала (см. п. 5.2.1, стр. 13).
2. Загрузка в БД файла параметров версии и ПО (см. п. 5.2.2, стр. 16).
3. Создание (редактирование) шаблона конфигурации (см. п. 5.2.3, стр. 21).
4. Создание конфигурации (см. п. 5.2.4, стр. 29).
5. Редактирование конфигурации для конкретного терминала (см. п. 5.2.5, стр. 36).
6. Установка требуемого режима [загрузки](#) (стр. 33).
7. Настройка коммуникационного модуля (см. документ «TMS. РП (дополнение по настройке ПО для удаленной загрузки параметров)»).
8. Настройка ID терминала (см. документ «TMS. РП (дополнение по настройке ПО для удаленной загрузки параметров)»).
9. Проведение инкассации.
10. Проверка корректности загруженных данных по распечатанному чеку (наличие номеров секций настроек, загруженных в терминал (см. документ «TMS. РП (дополнение по настройке ПО для удаленной загрузки параметров)»).

ВНИМАНИЕ!

Перед загрузкой на рабочие терминалы рекомендуется провести загрузку на тестовый терминал для всесторонней проверки.

4 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ МОДУЛЯ

С целью удобства эксплуатации *Модуля* в него включён ряд дополнительных сервисных функций. Такие функции, как выделение, выбор, поиск, сортировка и фильтрация элементов списка, настройка используемых схем БД, а также формирование отчёта по записям списка описаны в документе «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»). Ниже описаны дополнительные сервисные функции, используемые в *Модуле*.

4.1 Настройка списка отображаемых столбцов

Для некоторых списков поддерживается возможность произвольного задания отображаемых столбцов. Для того чтобы выбрать столбцы, которые будут отображаться при просмотре, например, списка терминалов (см. п. 5.2.1, Рис. 8 на стр. 14), необходимо подвести курсор к символу «◆» и нажать левую кнопку мыши. Другим способом открытия окна настройки столбцов является одновременное нажатие клавиш **Shift** + **Ctrl** + **V**.

В открывшемся окне (см. Рис. 1) выбираются столбцы, которые будут отображаться при просмотре общего списка.

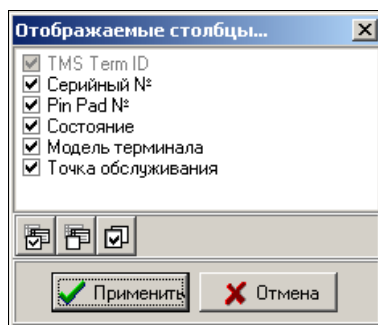


Рис. 1. Список столбцов для отображения

В окне используются стандартные кнопки выделения (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»).

Примечание.

Столбцы, выделенные серым цветом, отображаться будут всегда.

4.2 Контекстный поиск

Для всех списков поддерживается контекстный поиск по полям. Для поиска записи по значению, занесённому в определённый столбец списка, например, терминалов, необходимо установить курсор в любой ячейке выбранного столбца и одновременно нажать клавиши **Ctrl** + **Alt** + **S**.

Состояние		Точка обслуживания
★	Intellect	
★	MagIC	
★	Intellect	

Рис. 2. Контекстный поиск

При выборе в окне «**Терминалы**» (см. п. 5.2.1, Рис. 8 на стр. 14) любой ячейки из столбца «Модель терминала» и применения к ней контекстного поиска в поле заголовка откроется строка поиска (см. Рис. 2). Для выполнения контекстного поиска в данную строку необходимо ввести первые буквы текста для поиска. *Модуль* перейдёт на запись, соответствующую тексту для поиска. При наличии нескольких одинаковых записей программным обеспечением будет выбрана первая из идущих по списку.

4.3 Настройка панелей инструментов

В *Модуле* можно настраивать вид большинства из рабочих окон с тем, чтобы он лучше соответствовал привычкам и личным предпочтениям пользователя.

Рассмотрим настройку режима отображения на примере окна «**Шаблоны конфигурации**». Для перемещения панели дополнительных кнопок необходимо подвести курсор мыши к границе панели и нажать левую клавишу мыши. При этом курсор примет вид счетверённой стрелки (↔), а панель допол-

нительных кнопок можно будет переместить в любую часть рамки окна «**Шаблоны конфигурации**», а также за его пределы.



Рис. 3. Перемещаемая панель дополнительных кнопок

Панель редактирования и кнопки **Дополнительная информация** и **Легенда** (входящие в состав панели «Настройки») можно переместить таким же образом.

При подведении курсора к любой части панели инструментов и нажатии правой клавиши мыши, открывается контекстное меню настройки внешнего вида окна (см. Рис. 4). При снятии отметки с записи о панели, панель не будет отображаться в рабочем окне.

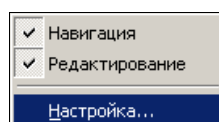


Рис. 4. Контекстное меню настройки вида окна

При выборе пункта «**Настройка...**» открывается окно, содержащее три закладки (см. Рис. 5).

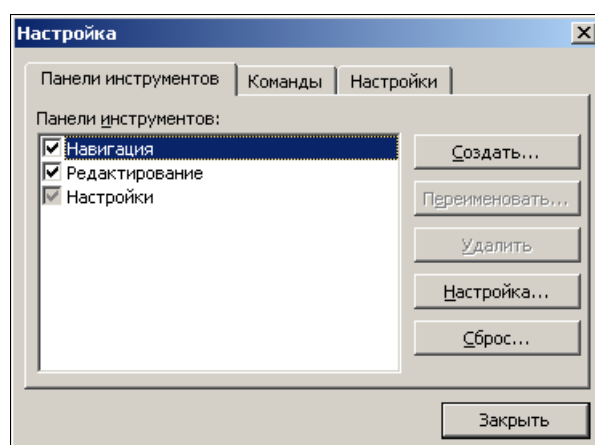


Рис. 5. Окно настройки вида рабочего окна

На закладке «**Панели инструментов**» отображается список доступных панелей. Системой предусмотрена возможность создания новой панели (по кнопке **Создать...**). Отображение существующих панелей (шрифт, возможность поворота панелей и т.д.) можно изменить по кнопке **Настройка...**. Для каждой панели можно восстановить значения по умолчанию по кнопке **Сброс...**. Вновь созданные панели можно изменить и переименовать.

На закладке «**Команды**» можно добавить часто используемые команды на панель инструментов.

На закладке **«Настройки»** (см. Рис. 6) изменяется общий вид панели инструментов, в том числе фон и вид значков.

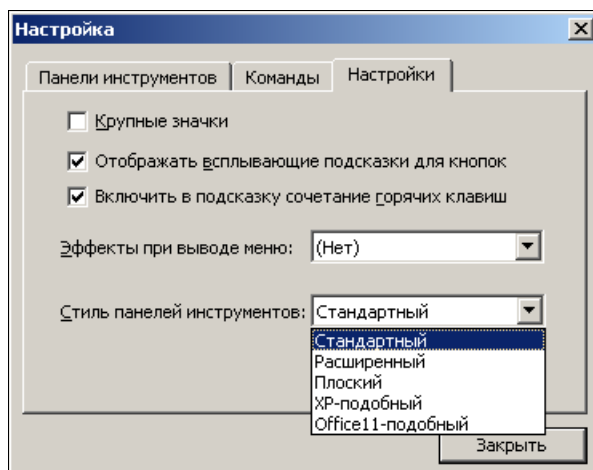


Рис. 6. Закладка «Настройки»

4.4 Выделение записей в списке

Для ряда списков поддерживается возможность выделения записей. В некоторых таблицах, например, список терминалов (см. п. 5.2.1, Рис. 8 на стр. 14), эта функция применяется только для удаления записей, в других таблицах, например, шаблоны конфигурации (см. п. 5.2.3, Рис. 22, стр. 22) или группы конфигураций (см. п. 5.2.4, Рис. 35, стр. 29) — для удаления записей и групповой корректировки содержимого.

Для выделения всех записей нужно нажать клавишу **[+]** на цифровой части клавиатуры или нажать на кнопку  на инструментальной панели, для снятия выделения со всех записей необходимо нажать клавишу **[-]** на цифровой части клавиатуры или эту же кнопку  на инструментальной панели (цифра рядом с кнопкой показывает количество выделенных записей). Выделение отдельных записей в списке производится нажатием левой клавиши мыши на нужной строке по левому столбцу списка (см. Рис. 7).

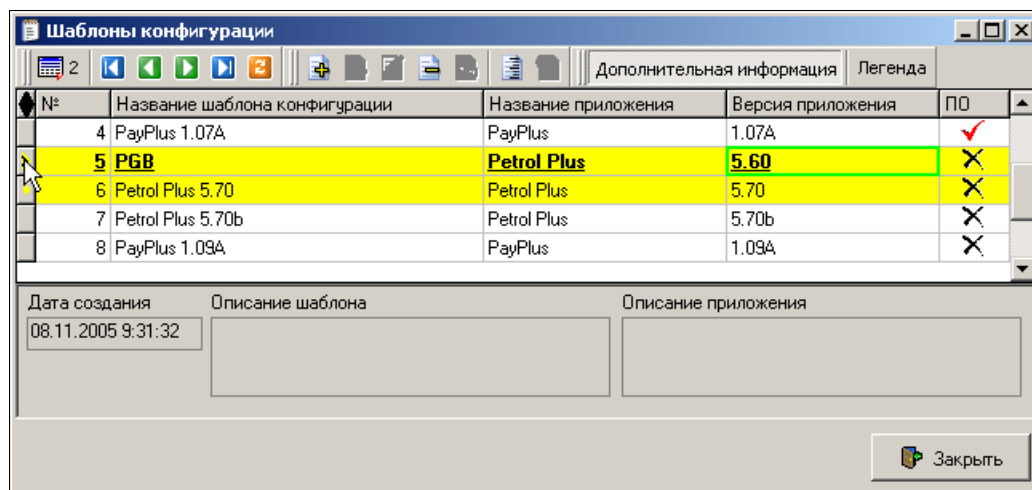


Рис. 7. Выделение записей в списке

Для отмеченных записей становятся недоступными команды просмотра и редактирования.

5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5.1 Администрирование

Правила и порядок администрирования: формирование уровней доступа, изменение и обновление конфигурации меню, изменение настройки схем, настройка Oracle Home, изменение элементов функциональности, настройка приложения и прав доступа пользователя описаны в документе «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*».

В случае возникновения необходимости в создании новой схемы с перенесением информации из справочников «**Местоположение**», «**Точки обслуживания**» и «**Терминалы**» предусмотрена функция экспорта / импорта информации. Данный функционал позволяет сохранить всю информацию из перечисленных справочников в sql-файл (экспортировать данные), а затем загрузить данные в новую схему (импортировать данные).

Для экспорта информации откройте окно «**Терминалы**» (см. п. 5.2.1, Рис. 8) и нажмите на кнопку  (Экспорт справочников). В открывшемся стандартном окне сохранения файла MS Windows укажите путь, по которому требуется сохранить sql-файл с данными и нажмите на кнопку **Сохранить**. При успешном экспорте *Модуль* выдаст сообщение: «**Экспорт успешно завершен!**».

Для импорта ранее сохранённой информации откройте окно «**Терминалы**» (см. п. 5.2.1, Рис. 8) и нажмите на кнопку  (Импорт справочников). В открывшемся стандартном окне выбора файла MS Windows выберите ранее экспортированный sql-файл и нажмите на кнопку **Открыть**. При успешном импорте *Модуль* выдаст сообщение: «**Импорт успешно завершен!**».

Примечание.

При попытке импорта информации, в случае, если хотя бы один из справочников «**Местоположение**» / «**Точки обслуживания**» / «**Терминалы**» имеет хотя бы одну запись, *Модуль* выдаст сообщение: «**В справочниках уже есть записи, импорт невозможен**».

5.2 Порядок формирования конфигурации терминала

Для формирования конфигурации терминала необходимо:

- создать список терминалов (см. п. 5.2.1, стр. 13);
- загрузить описания параметров версии ПО (см. п. 5.2.2, стр.16);
- загрузить описания версии ПО (см. п. 5.2.2.2, стр. 19) **;
- сформировать шаблон конфигурации (см. п. 5.2.3, стр. 21);
- создать конфигурацию терминала (см. п. 5.2.4, стр. 29);
- настроить справочники адресов (см. п. 5.3.1, стр. 41) **;
- сформировать список ТО (см. п. 5.3.2, стр. 45) **.

Примечание.

Выполнение действий, отмеченных знаком **, для формирования конфигурации терминала необязательно.

Справочники адресов и ТО используются для ведения дополнительной справочной информации и не обязательны для заполнения.

5.2.1 Формирование списка терминалов

Окно списка терминалов (см. Рис. 8) открывается при:

- выборе пункта главного меню «**Справочники / Терминалы**»;
- одновременном нажатии комбинации клавиш, назначенной *Модулем*;
- нажатии на кнопку  (Терминалы (Alt + 5)) на инструментальной панели.

В окне «Терминалы» используются стандартные кнопки навигации и управления записями (см. документ «Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом»).

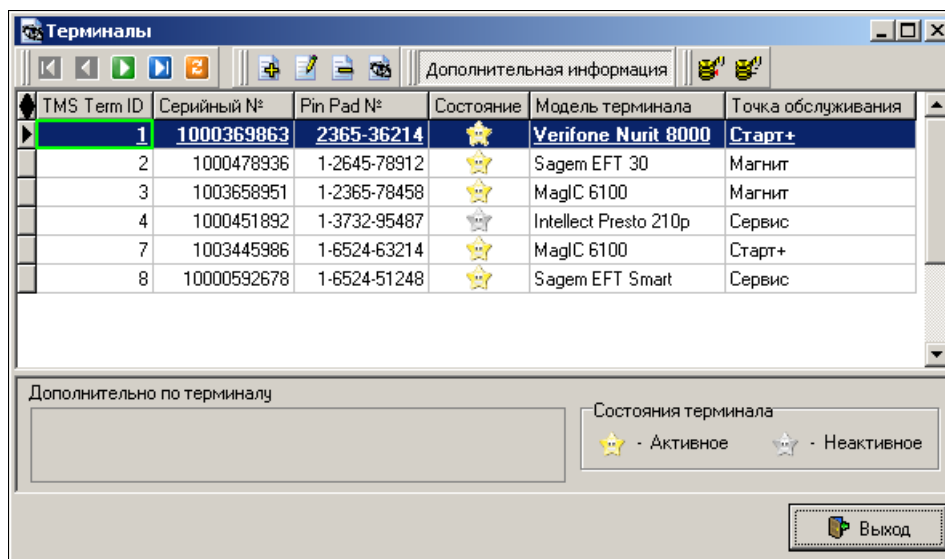


Рис. 8. Справочник «Терминалы»

Для просмотра выбранной записи без возможности её изменения откройте окно «Терминалы (Просмотр)» одним из трёх способов: кнопкой (Просмотреть текущий терминал (F3)), двойным щелчком левой клавиши мыши по строке таблицы или кнопкой **F3**.

Нажатие на кнопку **Дополнительная информация** открывает в нижней части окна область с дополнительной информацией по выделенному в списке терминалу (см. Рис. 8).

При снятом флаге активности запись о терминале будет добавлена в БД, но данный терминал будет отсутствовать в списке для выбора терминалов при создании новой конфигурации (см. п. 5.2.4.1, стр. 31).

Для добавления записи о терминале используется кнопка (Добавить терминал (Ins)). В окне «Создание терминала» (пример аналогичного окна изображён на Рис. 9) заполняются следующие поля:

- «TMS Term ID» — регистрационный номер терминала в БД ;
- «Серийный №» — серийный номер терминала;
- «Серийный № PIN PAD» — серийный номер PIN PAD;
- «Точка обслуживания» — ТО, за которой закреплён терминал (выбирается из списка или из справочника);
- флаг «Активен» — регулирует состояние терминала (активное / неактивное);
- «Модель» — модель терминала (выбирается из списка или из справочника). Выбранное значение определяет возможность привязки конкретной конфигурации ПО к данному терминалу, т. к. версии загружаемого ПО совместимы в только с определёнными моделями терминалов. В случае, если выбранная модель терминала не совместима с версией конфигурации ПО, данный терминал будет отсутствовать в списке на добавление терминалов в конфигурацию;
- «Дополнительно» — дополнительные данные о терминале.

Перечисленные поля, за исключением поля «Модель» и «TMS Term ID», заполняются для формирования справочной информации о терминале.

При добавлении в справочник новой записи активное состояние терминала устанавливается по умолчанию, что будет отображено в общем списке терминалов (см. Рис. 8) в графе «Состояние».

По регистрационному номеру терминала (TMS Term ID) в БД производится выборка данных для терминала.

По кнопке  (Изменить текущий терминал (F4)) открывается окно редактирования (см. Рис. 9), в котором допускается изменение любого параметра терминала.

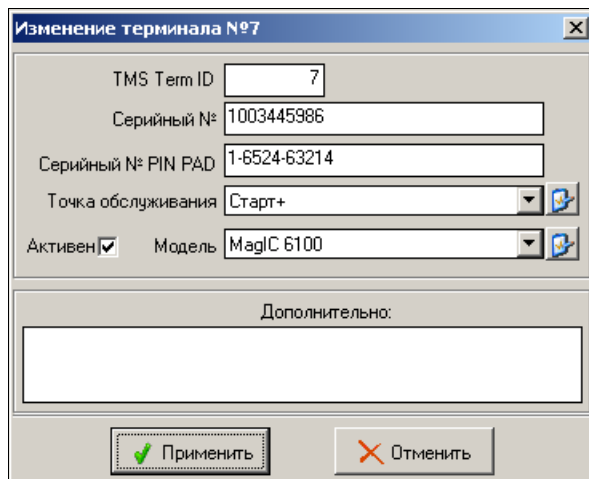


Рис. 9. Окно редактирования записи о терминале

Назначение кнопок, расположенных справа от полей «Точка обслуживания» и «Модель»:

-  — выбор из списка доступных значений;
-  — выбор из справочника.

Модель терминала можно выбрать следующими способами:

- из выпадающего списка доступных значений (см. Рис. 10);

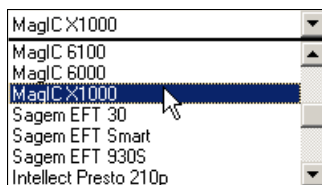


Рис. 10. Список моделей терминала (фрагмент окна)

- из справочника в расширенной форме «**Модели терминалов**», открывающегося по кнопке  (Справочник) (см. Рис. 11). Если в окне «**Модели терминалов**» нажата кнопка **Дополнительная информация**, то в нижней части окна отображаются характеристики модели выбранного в списке терминала.

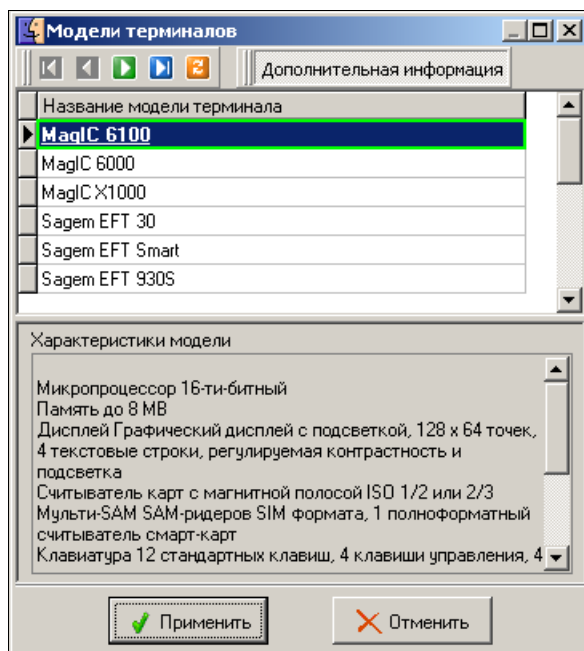


Рис. 11. Окно «Модели терминалов»

Для просмотра записи о терминале без возможности её изменения необходимо нажать на кнопку  (Просмотреть текущий терминал (F3)) в окне «**Терминалы**» (см. Рис. 8).

В окне «**Просмотр терминала № <TMS Term ID>**» (пример аналогичного окна изображён на Рис. 9) отображаются данные по выбранному терминалу.

Для удаления информации о терминале нажмите на кнопку  (Удалить терминал(ы) (Del)) в окне «**Терминалы**» (см. Рис. 8) и подтвердите удаление в окне подтверждения.

5.2.2 Загрузка файла параметров версии и ПО в БД

Для создания конфигурации необходимо в БД загрузить файл описания параметров версии и терминального ПО.

ВНИМАНИЕ!

Последовательность загрузки строго регламентирована. В первую очередь должны быть загружены параметры конфигурации, а только затем ПО.

Для этого откройте пункт меню «**Конфигурации / Загрузка файла параметров и ПО**», или



нажмите на кнопку (Загрузка файла параметров и ПО (Alt + 6)) на панели инструментов, или используйте назначенную *Модулем* комбинацию клавиш. Откроется окно «**Загрузка файла параметров и ПО**» (см. Рис. 12).

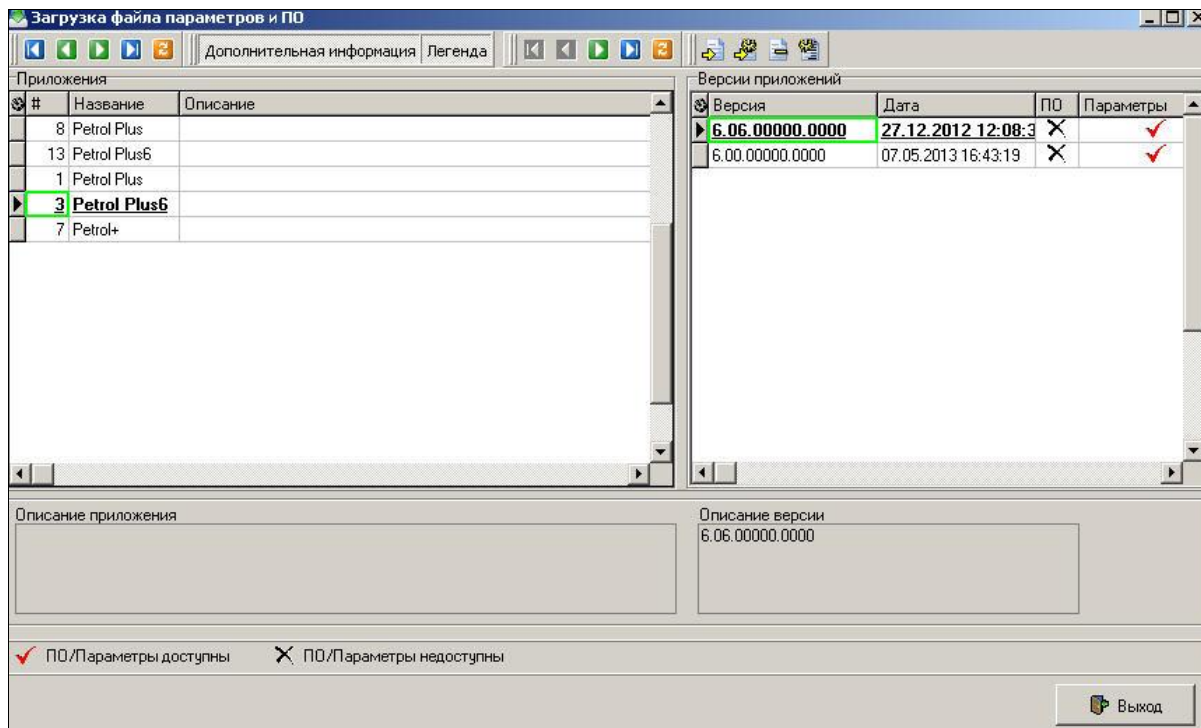


Рис. 12. Окно просмотра и загрузки файлов параметров и ПО

В окне «**Загрузка файла параметров и ПО**» используются стандартные кнопки навигации и управления записями (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»).

Окно интерфейса разделено на две области: слева — список загруженных в БД приложений; справа — список версий каждого из приложений с указанием номера, даты, времени загрузки и доступности ПО / параметров для каждой версии.

По кнопке **Дополнительная информация** в нижней части окна открываются поля с описанием приложения и версии. По кнопке **Легенда** в нижней части окна отображается расшифровка обозначений в столбцах «ПО» и «Параметры» списка «Версии приложений».

Примечание.

При работе с конфигурациями знак  (ПО / Параметры недоступны) может означать то, что на данный момент загружены только параметры конфигурации; ПО не загружено.

Описание легенды:

-  ПО/Параметры доступны — в БД есть релиз для данной конфигурации;
-  ПО/Параметры недоступны — в БД нет релиза для данной конфигурации.

Для управления файлами параметров и ПО предназначены следующие кнопки:

-  — загрузка параметров (Ctrl + P)
-  — загрузка ПО (Ctrl + L)
-  — удаление версии приложения (Del)
-  — просмотр релизов

5.2.2.1 Загрузка описания параметров в БД

Выбор xml-файла описания версии производится по кнопке  или нажатием комбинации клавиш **Ctrl** + **P**. В открывшемся стандартном окне выбора файла MS Windows укажите путь к нужному xml-файлу и выберите его кнопкой **Открыть**.

Начнётся загрузка параметров. В том случае, если в файле описания параметров версии не указан тип терминального ПО, на экран выведется предупреждение: «*Тип терминального ПО не определен! Выберите из списка*».

После нажатия на кнопку **OK** на экране появится окно со списком терминального ПО (см. Рис. 13).

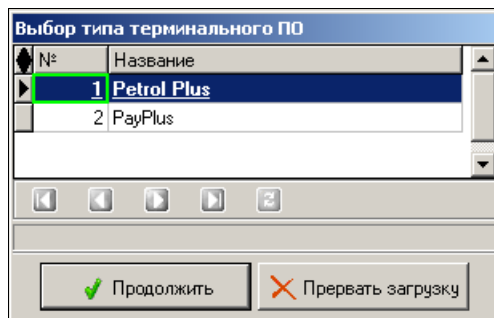


Рис. 13. Окно выбора типа терминального ПО

Если в файле описания загружаемых параметров версии не указаны модели терминалов, на которых будет работать версия, на экран выведется предупреждение: «*Модели терминалов не определены! Выберите из списка*».

После нажатия на кнопку **OK** на экране появится окно «**Выбор моделей терминалов**» со списком доступных моделей терминалов (см. Рис. 14).

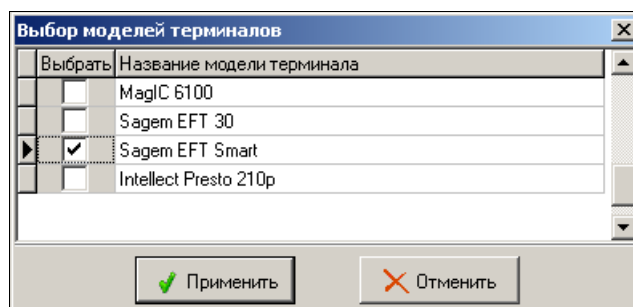


Рис. 14. Окно выбора модели терминалов

Для управления записями в окне используются стандартные кнопки (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»). После выбора типа терминального ПО и / или модели терминала процедура загрузки продолжится.

По окончании процесса разбора конфигурационных данных программа выдаст отчёт о продолжительности проведения операции (см. Рис. 15).

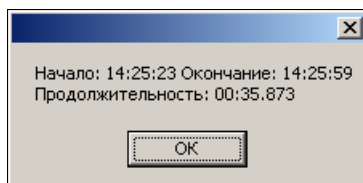


Рис. 15. Отчёт о продолжительности загрузки описания параметров в БД

После нажатия на кнопку **ОК** на экране отобразится окно с информацией о загруженной версии (см. Рис. 16).

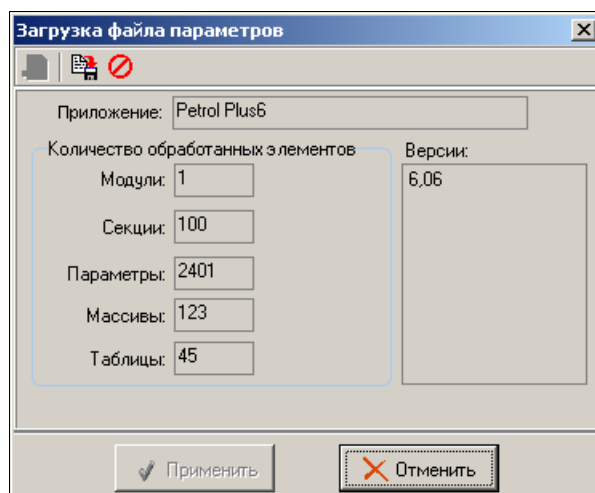


Рис. 16. Окно информации о загруженных параметрах

Эти данные сохраняются по кнопке  (Сохранить изменения), отменяются по кнопке  (Отменить изменения).

После сохранения изменений становится доступной кнопка  (см. Рис. 17) и *Модуль* готов к загрузке другого файла параметров.

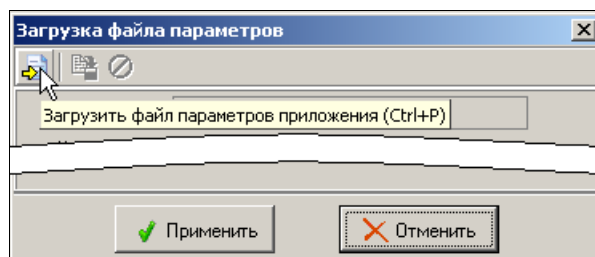


Рис. 17. Состояние окна «Загрузка файла параметров» после сохранения изменений

По окончании загрузки всех необходимых файлов параметров нажмите на кнопку **Применить**.

Если требуется загрузить в БД новую редакцию описания той же версии файла параметров терминального ПО, то необходимо изменить заголовок xml-файла (см. документ «*TMS. РП (дополнение по заданию категорий для параметров)*»).

5.2.2.2 Загрузка описания версии ПО в БД

Одна из функций TMS — загрузка в терминалы версии ПО. Для осуществления этой функции версию ПО необходимо предварительно загрузить в БД TMS. Выбор xml-файла описания версии производится по кнопке  или нажатием комбинации клавиш **Ctrl** + **L**. В открывшемся стандартном окне выбора файла MS Windows укажите путь к нужному xml-файлу и выберите его кнопкой **Открыть**.

Начнётся загрузка описания ПО, по окончании которой программа выдаст отчёт о продолжительности проведения операции (см. Рис. 18).

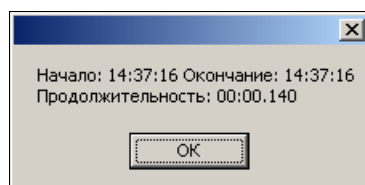


Рис. 18. Отчёт о продолжительности загрузки описания ПО в БД

После нажатия на кнопку **ОК** на экране будет отображено окно с информацией о загруженном описании (см. Рис. 19).

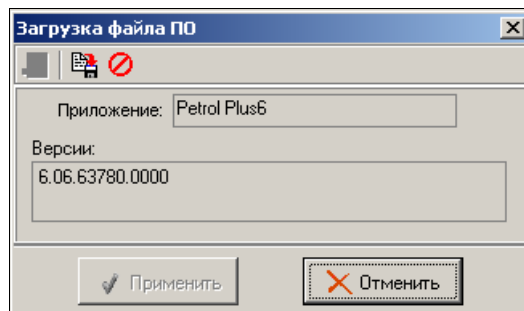


Рис. 19. Окно информации о загруженном описании

Эти данные сохраняются по кнопке  (Сохранить изменения), отменяются по кнопке  (Отменить изменения) (см. Рис. 19).

После сохранения изменений становится доступной кнопка  (Загрузить ПО (Ctrl + L)) (см. Рис. 20) и *Модуль* готов к загрузке другого файла ПО.

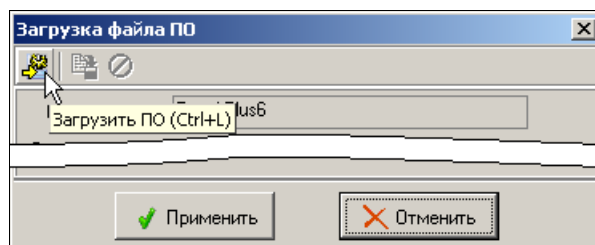


Рис. 20. Состояние окна «Загрузка файла ПО» после сохранения изменений

По окончании загрузки всех необходимых файлов ПО нажмите на кнопку **Применить**. Для выхода из окна загрузки нажмите на кнопку **Отменить**.

Для загрузки в БД новой редакции описания версии ранее загруженного терминального ПО обратитесь в службу технической поддержки.

Примечание.

После проведения перезагрузки релиза, ранее загруженного в БД, могут измениться его параметры: название и описание релиза; отношение к моделям терминалов; структура секций параметров; параметры, состав и структура групп файлов; файлы. Если релиз был закреплён за конфигурацией, то конфигурация будет помечена как изменённая (см. Легенду в п. 5.2.4, стр. 29), при этом для неё будет сброшен параметр «Режим загрузки»; все флаги «Выгрузки» файлов релиза (см. Рис. 25, стр. 23) будут переведены в значение по умолчанию, т.е. будут установлены.

5.2.2.3 Удаление версии приложения

Версии приложения, загруженные ошибочно или неиспользуемые более, могут быть удалены из списка.

Для удаления версии установите курсор на нужной записи списка «Версии приложений» (правая область окна «**Загрузка файла параметров и ПО**») и нажмите на кнопку  (Удаление версии приложения (Del)). Последует запрос на удаление. Подтвердите удаление приложения. Модуль произведёт проверку на использование версии в шаблонах конфигураций (см. п. 5.2.3). Если версия не используется, она будет удалена. В противном случае на экране появится сообщение: «*Выбранная версия используется в одном из шаблонов! Удаление невозможно!*» и версия удалена не будет.

5.2.2.4 Просмотр и удаление релизов версии приложения

В *Модуле* реализована возможность как загрузки нескольких релизов ПО для одной версии приложения, так и использования одного релиза ПО для нескольких версий приложений.

Для просмотра списка загруженного релиза (ов) с датой и временем загрузки установите курсор на нужной записи списка «Версии приложений» (правая область окна «**Загрузка файла параметров и ПО**») и нажмите на кнопку  (Просмотр релизов). Окно просмотра (см. Рис. 21) также можно открыть двойным щелчком по записи в списке версии приложений.

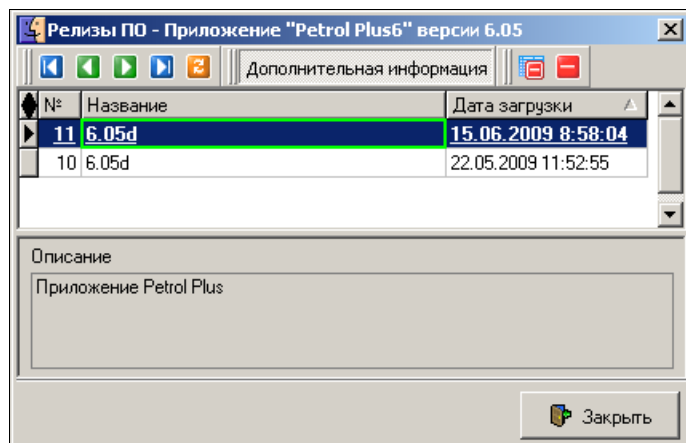


Рис. 21. Окно управления релизами ПО

Нажатие на кнопку **Дополнительная информация** скрывает / отображает область с описанием приложения в нижней части окна.

Для управления записями в окне, кроме стандартных кнопок (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*») используются следующие:



— удаление релиза;



— удаление релиза из всех версий.

Для удаления релиза ПО из просматриваемой версии приложения нажмите на кнопку  (Удаление релиза) и подтвердите удаление в окне подтверждения.

Для удаления релиза ПО из ВСЕХ версий приложений, в которые он был загружен, нажмите на кнопку  (Удаление релиза из всех версий) и подтвердите удаление в окне подтверждения.

5.2.3 Шаблоны конфигурации

Перед формированием конфигурации для терминала необходимо сформировать шаблоны конфигурации.

Настройки терминалов логически разделены на шаблонные (общие) и локальные. Шаблонные параметры редактируются при настройке шаблонов конфигураций; при работе с конфигурациями шаблонные настройки будут отображены, но недоступны для редактирования.

ВНИМАНИЕ!

После загрузки новой версии ПО в БД нет необходимости создавать новый шаблон конфигурации. Для сохранения параметров достаточно в существующем шаблоне обновить ПО на загруженную версию.

Работа с шаблонами конфигураций начинается с выбора пункта главного меню «**Конфигурации / Шаблоны конфигурации**». Откроется окно «**Шаблоны конфигурации**» (см. Рис. 22,

стр. 22). Это окно открывается также при нажатии на кнопку  (Шаблоны конфигурации (Alt + 7)) на панели инструментов или назначенной *Модулем* комбинации клавиш.

При нажатии на кнопку **Дополнительная информация** в нижней части рабочего окна (см. Рис. 22) отображаются:

- дата создания конфигурации;
- описание шаблона;
- описание приложения.

По кнопке **Легенда** в нижней части окна отображается расшифровка обозначений в столбце «ПО» и цветовых выделений в списке шаблонов конфигурации.

Описание легенды:

- ✓ ПО доступно — в БД есть релиз для данного шаблона;
 ✗ ПО недоступно — в БД нет релиза для данного шаблона.

На панели инструментов располагаются стандартные кнопки навигации (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»). Кроме стандартных кнопок, используются следующие:

-  — количество меток (*). Отмечает список / снимает отметку со списка и отображает количество отмеченных записей;
-  — содержимое шаблона(ов) (Ctrl + Enter);
-  — релизы ПО версии приложения текущего шаблона;
-  — файловые операции;
-  — смена версии приложения.

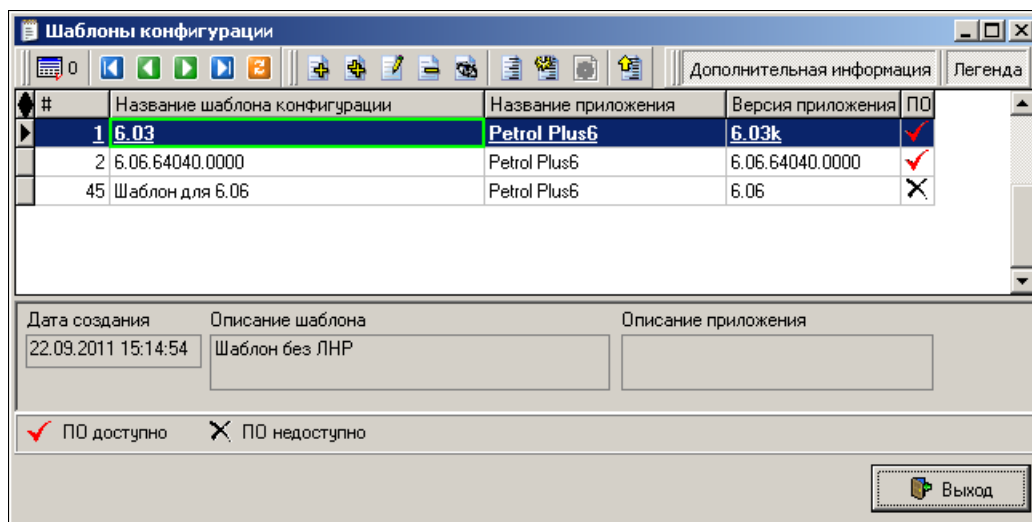


Рис. 22. Окно работы с шаблонами конфигурации

Для окна «Шаблоны конфигурации» часть кнопок (см. Рис. 23) также добавлена в контекстное меню.

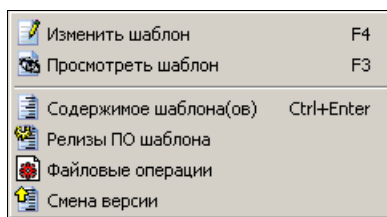


Рис. 23. Дополнительные пункты контекстного меню для окна «Шаблоны конфигурации»

Сортировка записей в таблицах производится щелчком левой клавишей мыши на заголовке столбца. Если ширина столбца меньше максимального по длине значения столбца двойной щелчок левой клавиши мыши на правой границе заголовка увеличивает ширину столбца до максимального по длине значения. Если ширина столбца больше либо равна максимальному по длине значению, двойной щелчок левой клавишей мыши по правой границе заголовка увеличивает ширину столбца на один символ. В случае если ширина столбца больше максимального значения, двойной щелчок левой кнопкой мыши по правой границе заголовка с одновременным нажатием клавиши [Ctrl] уменьшает величину столбца до его максимального значения.

Для отметки / снятия отметки записи, необходимо щёлкнуть левой кнопкой мыши по левому столбцу (■) на нужной строке или нажать комбинацию клавиш [Ctrl] + [Пробел]. Отметка всех записей / снятие отметки со всех записей осуществляется клавишами на цифровой части клавиатуры:

- клавиша [+] — отметка всего списка;

- клавиша  — снятие отметки со всего списка;
- клавиша  — кнопка «Количество меток».

Отмеченные записи выделяются цветом (цвет указывается в нижней части окна). Для них становится доступным групповое редактирование настроек (см. п. 5.2.3.4, стр. 27, и п. 5.2.5.1, стр. 37) и групповое удаление.

Для шаблонов с доступным ПО нажатием на кнопку  (Релизы ПО версии приложения текущего шаблона) просматривается содержимое релиза текущего шаблона (см. Рис. 22). При этом открывается окно со списком релизов ПО, изображённое на Рис. 24. Выберите нужный релиз и нажмите на кнопку  (Содержимое текущего релиза ПО).

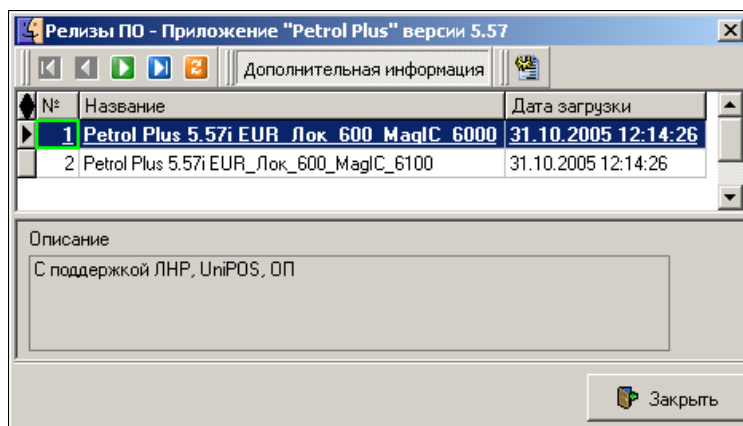


Рис. 24. Список релизов ПО

Файлы содержимого релиза могут быть загружены удалённо (см. цветовую индикацию в нижней части окна на Рис. 25).

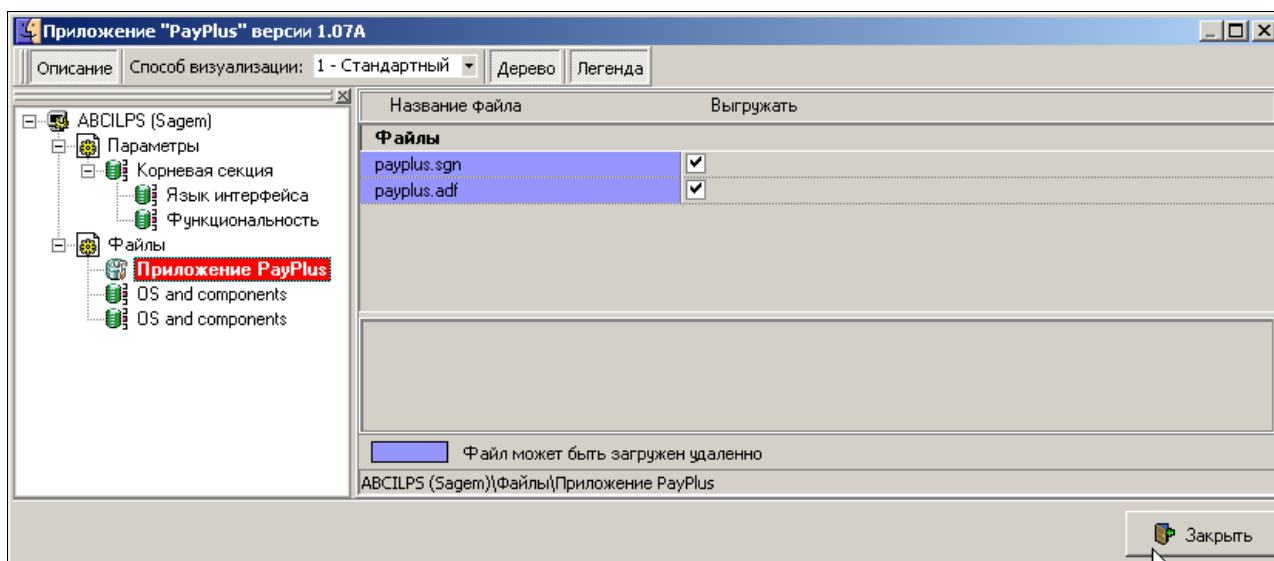


Рис. 25. Содержимое релиза текущей конфигурации

Содержимое текущего релиза ПО, используемое в шаблоне, отредактировать нельзя.

5.2.3.1 Создание и редактирование шаблона

Создание нового шаблона производится по кнопке  (Создать новый шаблон (Ins)) в окне «Шаблоны конфигурации».

В открывшемся окне «Создание шаблона конфигурации» (см. Рис. 26) введите название шаблона* и его описание.

Рис. 26. Окно создания нового шаблона конфигурации

По кнопке (Выбор приложения) выбирается приложение* для нового шаблона конфигурации.

В окне «Выбор приложения» (см. Рис. 27) отображается список доступных приложений, выбор одного из которых осуществляется кнопкой **Выбрать**, которая активизируется после выбора версии приложения.

Рис. 27. Окно выбора приложения для создания нового шаблона

Для выбора версии приложения необходимо выбрать запись из списка и нажать на кнопку (Выбрать версию приложения (Ctrl + Enter)) или дважды щёлкнуть по записи (также можно одновременно нажать клавиши **Ctrl** + **Enter**).

Версия	Дата создания
6.06	22.09.2011 14:25:23
6.06.64040.00	22.09.2011 14:28:40
6.03k	22.09.2011 15:56:12

Рис. 28. Окно выбора версии для приложения

В открывшемся окне (см. Рис. 28) для выбора версии из списка предназначена кнопка **Выбрать**.

По кнопке **Применить** создаётся шаблон с указанными данными (см. Рис. 26).

Для редактирования информации о шаблоне в окне «**Шаблоны конфигурации**» предназначена кнопка  (Изменить текущий шаблон (F4)) (см. Рис. 29).

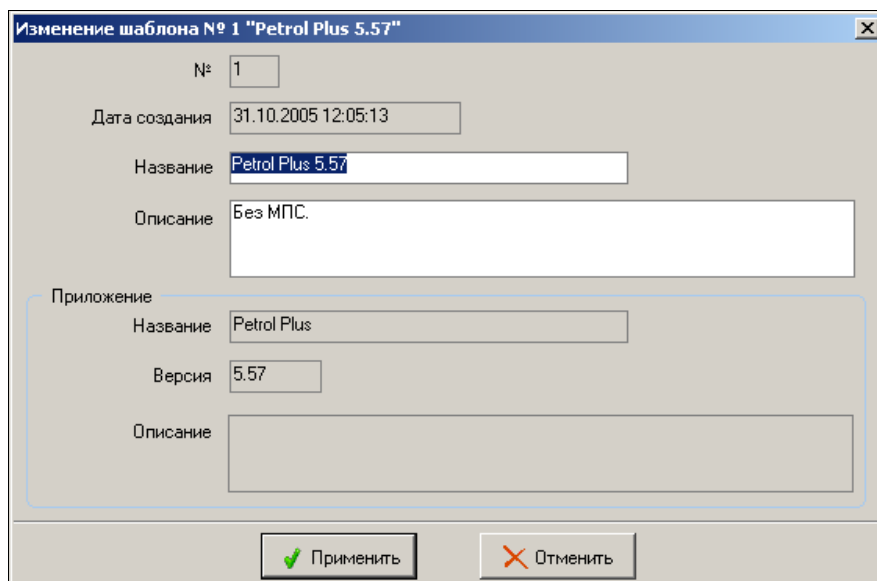


Рис. 29. Окно редактирования шаблона

Для одной версии может быть создано любое количество шаблонов.

5.2.3.2 Копирование шаблона

Для создания шаблона конфигурации с параметрами, аналогичными существующим в уже созданном шаблоне, используется копирование шаблонов. Для этого необходимо в окне «**Шаблоны конфигурации**» (см. Рис. 22, стр. 22) выбрать шаблон-прототип и щёлкнуть по кнопке  (Скопировать текущий шаблон (Ctrl + C)), или нажать одновременно клавиши **Ctrl** + **C**.

В окне «**Копирование шаблона**» (окно, аналогичное изображённому на Рис. 26, стр. 24) введите название нового шаблона*, параметры которого будут аналогичны параметрам выбранного шаблона, и подтвердите формирование нового шаблона кнопкой **Применить**.

5.2.3.3 Редактирование шаблонных настроек

По кнопке  (Содержимое шаблона(ов) (Ctrl + Enter)) или при одновременном нажатии клавиш **Ctrl** + **Enter** в окне «**Шаблоны конфигурации**» задаются и изменяются шаблонные параметры.

По кнопке **Дерево** (см. Рис. 30) параметры шаблона представляются в виде реестра.

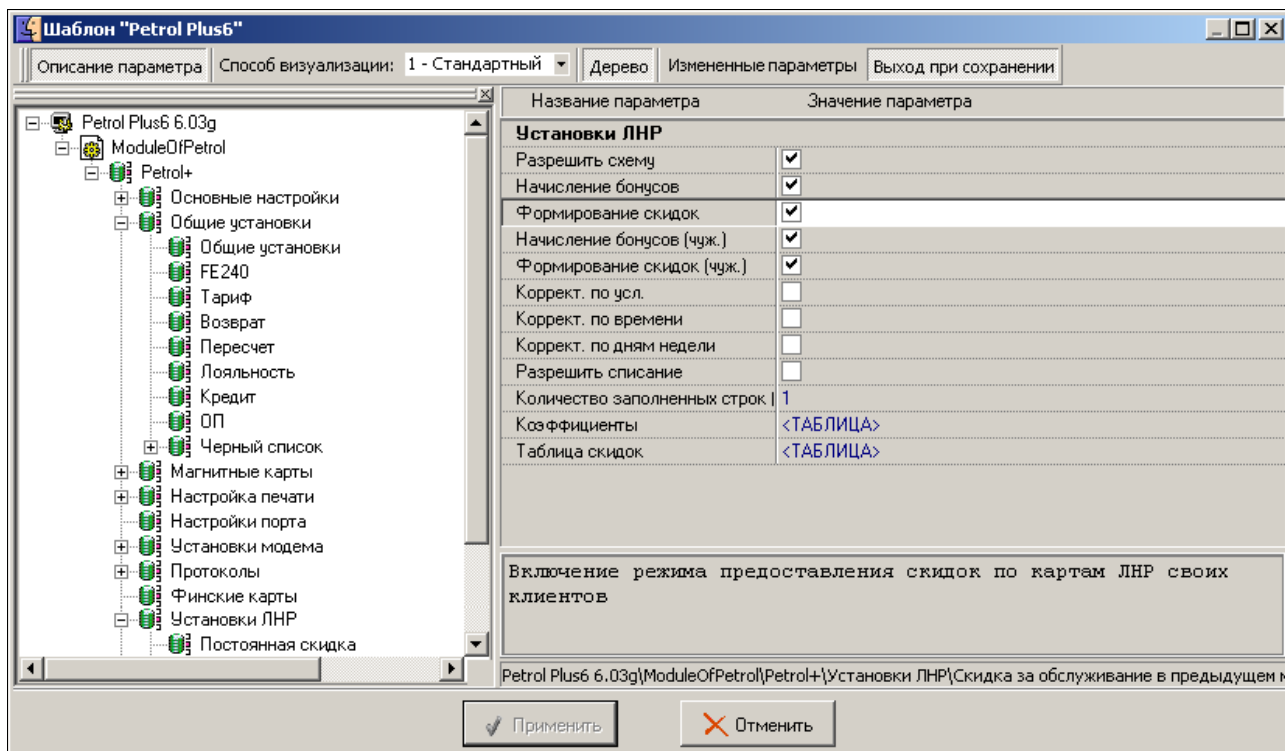


Рис. 30. Окно отображения параметров шаблона

Для просмотра и корректировки только изменённых параметров (параметров, в которых были изменения или параметров, добавленных в новой версии) нажмите на кнопку **Измененные параметры**. В списке останутся только изменённые параметры.

При нажатии на кнопку **Описание параметра** в правой нижней части окна отображается описание параметра.

Предусмотрены пять возможных способов визуализации (см. Рис. 31):

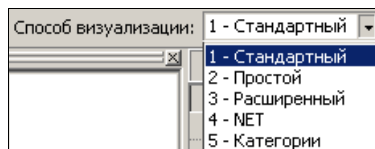


Рис. 31. Выбор способа визуализации

При нажатой кнопке **Выход при сохранении** во время сохранения изменённых данных по кнопке **Применить** производится закрытие экранной формы.

Параметры, задаваемые на терминале в виде строки или путём включения / выключения определённых опций, в Модуле представлены в виде:

- строк (см. Рис. 30, поле «Количество заполненных строк»);
- логических флагов — их установка осуществляется щелчком левой кнопки мыши или нажатием клавиши **Пробел** на клавиатуре (см. Рис. 30, поля «Разрешить схему», «Начисление бонусов» и т.д.);
- справочников;
- многоуровневых таблиц (см. Рис. 30, поле «Коэффициенты», «Таблица скидок»).

Редактирование настроек ПО Petrol Plus описано в документе «Petrol Plus. РП. ТО. (дополнение по редактированию настроек терм. в TMS)».

Навигация в окнах осуществляется при помощи кнопок и **↑** или **↓**. В окне реестра клавиши **←** и **→** позволяют развернуть / свернуть ветки реестра.

При работе с параметром, представленным в виде таблицы, необходимо выбрать данный параметр и, нажав на отобразившуюся кнопку **...**, открыть таблицу (см. Рис. 32); также таблицу можно открыть одновременным нажатием кнопок **Ctrl** + **Enter** или двойным щелчком левой кнопки мыши в

строке таблицы. При нажатии на кнопку **Описание** в нижней части окна отображается описание столбца.

Изменения во вложенную таблицу вносятся аналогичным способом (см. Рис. 32).

Все изменения подтверждаются по кнопке **Применить**, отменяются — по кнопке **Отменить**.

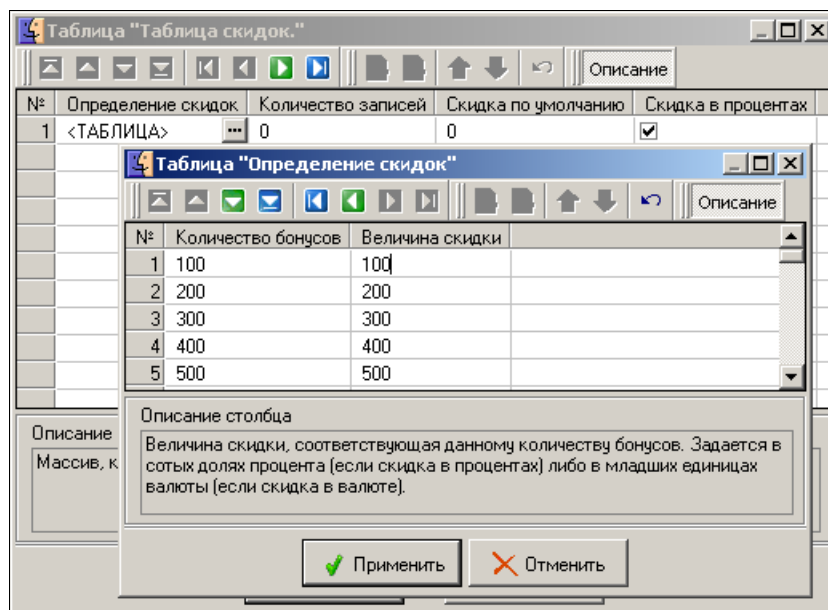


Рис. 32. Отображение параметра в виде таблицы фиксированной длины

В таблицах нефиксированной длины для параметров предусмотрена возможность перемещения, добавления и удаления строк (см. Рис. 33).

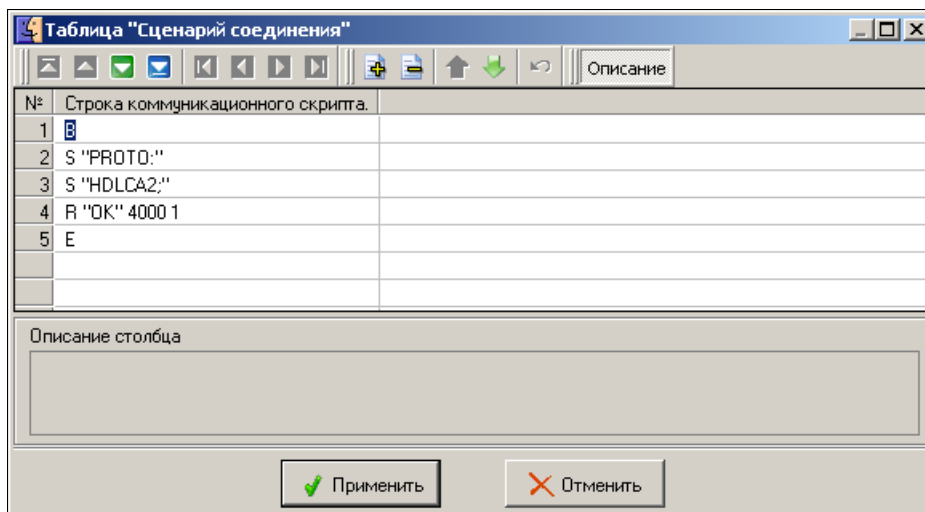


Рис. 33. Отображение параметра системы в виде таблицы нефиксированной длины

При этом на панели управления, кроме стандартных (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*») появляются следующие дополнительные кнопки:

- переместить строку вверх;
- переместить строку вниз.

Примечание.

При работе с таблицами поддерживаются стандартные способы MS Windows копирования и вставки значений в ячейки таблиц с помощью «горячих клавиш» **Ctrl + C** и **Ctrl + V** соответственно.

5.2.3.4 Групповое редактирование шаблонных настроек

Если было отмечено несколько записей о шаблонах, для них допускается групповое редактирование по кнопке  (Содержимое шаблона(ов) (Ctrl + Enter)) или при одновременном нажатии клавиш **Ctrl** + **Enter**.

Шаблонные параметры можно изменить только для шаблонов, объединённых общим приложением. Если версии приложения не совпадают, то выведется сообщение об ошибке: «Для группового редактирования выбранные шаблоны должны принадлежать одной версии приложения».

При этом значения всех параметров будут отображаться, как заданные по умолчанию, независимо от того, были эти значения отредактированы в индивидуальном порядке или нет.

Изменённый параметр и соответствующие ему ветви реестра выделяются цветом (см. Рис. 34). При сохранении новых данных, в отмеченных шаблонах будут обновлены только изменённые параметры. Правила группового редактирования настроек шаблонов конфигураций аналогичны правилам индивидуального редактирования этих шаблонов.

Примечание.

Групповое редактирование таблиц переменной длины (таблиц, в которых допускается добавление и удаление строк) запрещено.

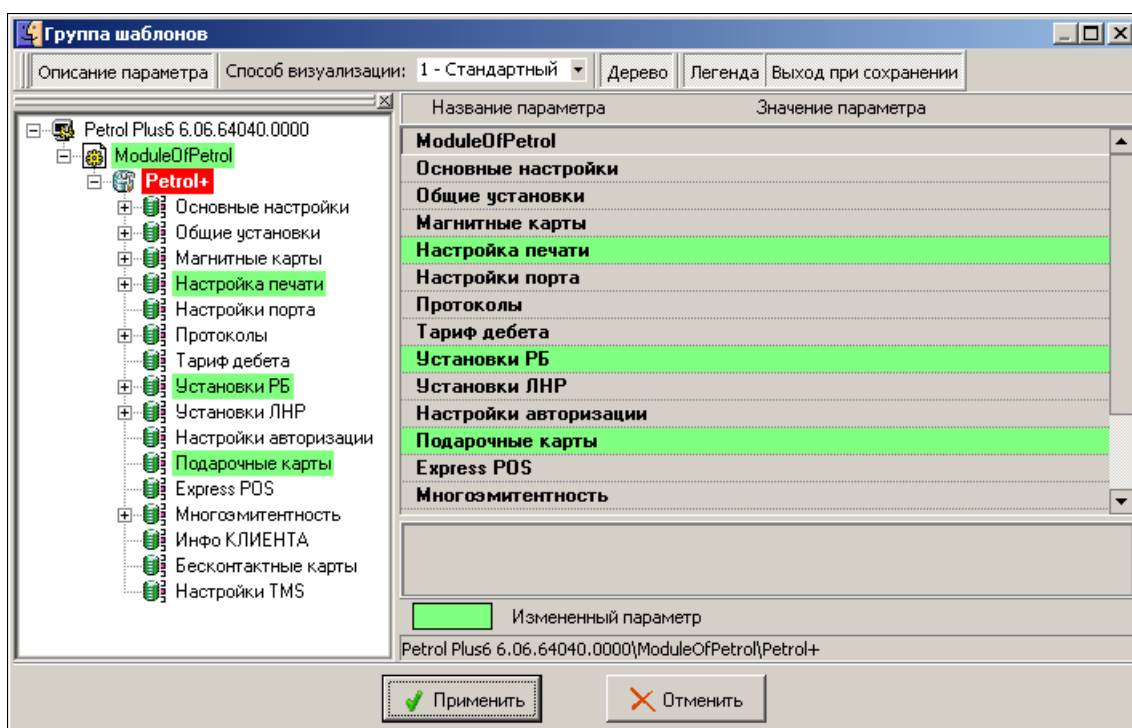


Рис. 34. Окно редактирования группы шаблонов

5.2.3.5 Просмотр информации о шаблоне и удаление шаблона

Для просмотра информации о выбранном шаблоне без возможности его изменения необходимо нажать кнопку  (Просмотреть текущий шаблон (F3)) в окне «Шаблоны конфигурации» (см. Рис. 22, стр. 22). Откроется окно «Просмотр шаблона», набор данных в котором аналогичен набору данных в окне изменения шаблона, изображённого на Рис. 29 (стр. 25). Это окно предусмотрено только для просмотра; изменение данных в нём невозможно.

Удаление выбранного шаблона или группы отмеченных записей производится по кнопке  (Удалить шаблон(ы) (Del)) в окне «Шаблоны конфигурации» (см. Рис. 22, стр. 22), при этом выдаётся запрос на подтверждение удаления.

5.2.3.6 Смена версии приложения

При необходимости сменить версию в шаблоне нажмите на кнопку  (Смена версии приложения) и в открывшемся окне, изображённом на Рис. 28, выберите нужную версию приложения и нажмите на кнопку **Выбрать**.

5.2.4 Конфигурации терминалов

Формирование конфигурации терминалов производится в окне «Группы конфигураций». Это окно открывается при выборе пункта меню «Конфигурации / Группы конфигураций», или при нажа-

тии на кнопку  (Группы конфигураций терминалов (Alt + 8)) на панели инструментов или при одновременном нажатии комбинации клавиш, назначенной *Модулем*.

В окне «Группы конфигураций» (см. Рис. 35) отображается список конфигураций для терминалов. По кнопке **Дополнительная информация** отображается информация о дате создания конфигурации, описании конфигурации, описании приложения, названии и описании шаблона, а также о релизе ПО (см. нижнюю часть окна Рис. 35). По кнопке **Легенда** в нижней части окна отображается расшифровка обозначений («легенда») о доступности ПО и проведении предварительной подготовки к передаче на терминал.

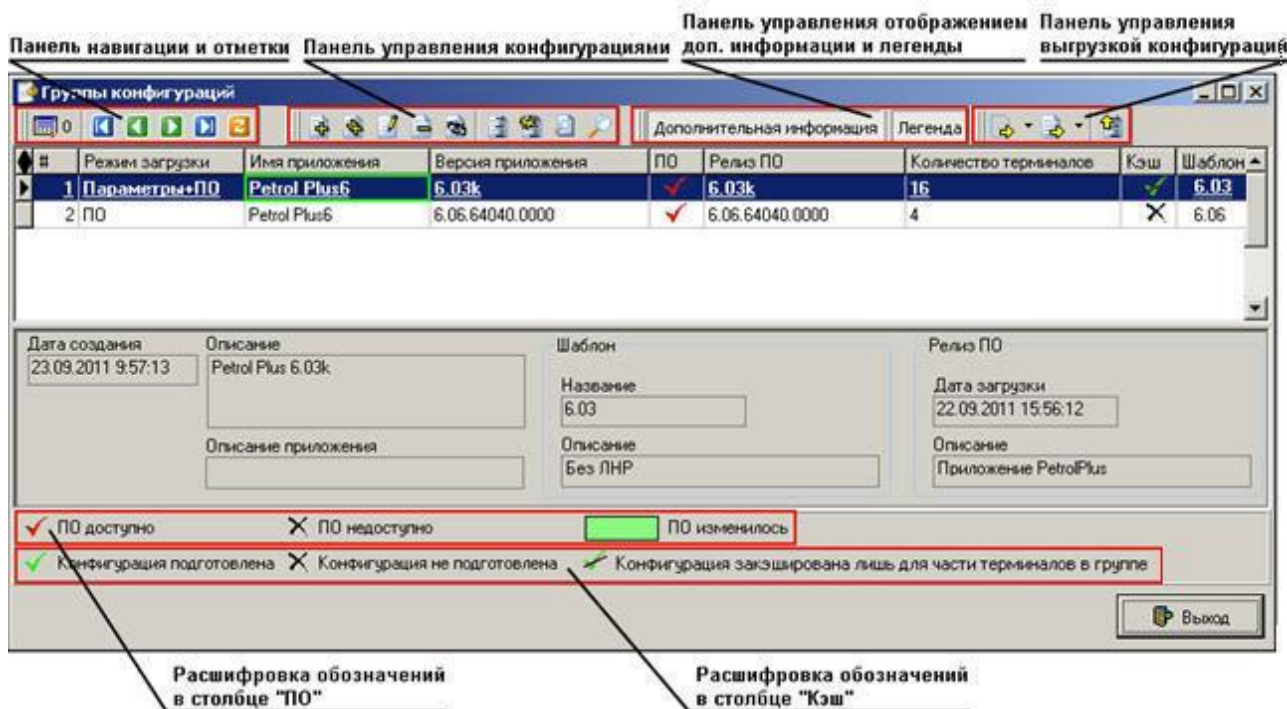


Рис. 35. Окно «Группы конфигураций»

Окно «Группы конфигураций» содержит следующие столбцы:

- «#» — уникальный номер конфигурации;
- «Режим загрузки» — установленный в конфигурации режим загрузки на терминал;
- «Имя приложения» — название приложения;
- «Версия приложения» — номер версии ПО, загруженной в конфигурацию;
- «ПО» — текущее состояние ПО в конфигурации (см. Легенду ниже);
- «Релиз ПО» — номер релиза ПО в конфигурации;
- «Количество терминалов» — количество терминалов, прикрепленных к конфигурации;
- «Кэш» — признак проведения предварительной подготовки конфигурации (см. Легенду ниже);
- «Шаблон» — название исходного шаблона конфигурации.

Примечание.

При работе с конфигурациями знак  (ПО недоступно) может означать то, что на данный момент, загружены только параметры конфигурации; ПО не загружено.

Описание легенды:

 ПО доступно

— в БД есть релиз для данной конфигурации;

 ПО недоступно

— в БД нет релиза для данной конфигурации;

 **ПО изменилось** — структура (содержимое релиза ПО) изменилась (см. [Примечание](#), п. 5.2.2.2, стр. 19);

 **Конфигурация подготовлена** — конфигурация прошла предварительную подготовку с целью сокращения времени передачи на терминал (см. 5.2.4.5, стр. 35);

 **Конфигурация не подготовлена** — с конфигурацией предварительная подготовка не проводилась;

 **Конфигурация кэширована лишь для части терминалов в группе** — конфигурация подготовлена (выполнено кэширование параметров (см. п. 5.2.4.5, стр. 35)) только для части терминалов в группе.

Для управления записями в окне, кроме стандартных кнопок (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»), используются следующие:

Панель навигации:



— количество меток (*). Отмечает список / снимает отметку со списка и отображает количество отмеченных записей;

Панель управления конфигурациями:



— содержимое конфигурации(ий) (Ctrl + Enter);



— содержимое релиза ПО текущей конфигурации;

Панель управления выгрузкой конфигураций:



— выгрузить параметры и ПО текущей конфигурации (Ctrl + E);



— кэширование параметров выбранной(ых) конфигурации(й) (Ctrl + K);



— смена шаблона у конфигурации.

Для окна «**Группы конфигураций**» часть кнопок (см. Рис. 36) также добавлена в контекстное меню.

	Искать	Ctrl+F
	Сортировать	Ctrl+S
	Отчет	Ctrl+R
	Фильтровать	Ctrl+A
	На первую запись	Ctrl+Alt+F
	На предыдущую запись	Ctrl+Alt+P
	На следующую запись	Ctrl+Alt+N
	На последнюю запись	Ctrl+Alt+L
	Обновить данные	Ctrl+Alt+R
Отображаемые столбцы		Shift+Ctrl+V
	Изменить конфигурацию	F4
	Просмотреть конфигурацию	F3
	Содержимое конфигурации(ий)	Ctrl+Enter
	Содержимое релиза ПО	
	Список терминалов	
	Поиск терминала	
	Кэшировать	
	Кэшировать группу	
	Очистить кэш	
	Удалить кэш группы	
	Смена шаблона	

Рис. 36. Дополнительные пункты контекстного меню для окна «Конфигурации»

По кнопке  (Содержимое релиза ПО) редактируется содержимое релиза текущей конфигурации (см. Рис. 37).

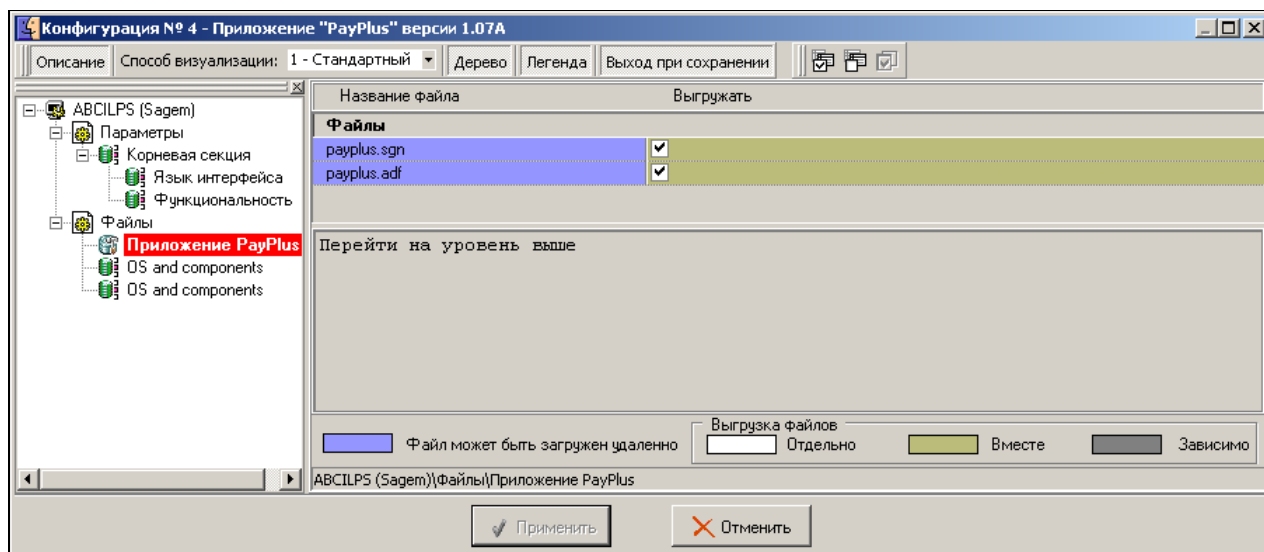


Рис. 37. Содержимое релиза текущей конфигурации

Файлы содержимого конфигурации могут быть загружены удалённо (см. цветовую индикацию в нижней части окна). Также предусматриваются следующие возможности выгрузки файлов:

- отдельно — каждый файл выгружается независимо от других;
- вместе — файл выгружается только вместе с остальными;
- зависимо — файл выгружается в зависимости от выгрузки каких-либо файлов.

Файлы, для которых предусмотрены дополнительные возможности по загрузке / выгрузке, можно отметить при помощи стандартных кнопок выделения (см. документ «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*»), расположенных в верхней части окна (см. Рис. 37).

5.2.4.1 Создание и редактирование конфигурации

Создание новой конфигурации производится по кнопке  (Создать новую конфигурацию (Ins)). В открывшемся окне «Создание конфигурации» вводится описание конфигурации (см. Рис. 38).

Рис. 38. Окно создания новой конфигурации

Шаблон для создания новой конфигурации* выбирается в области «Шаблон конфигурации» по кнопке  (Выбрать шаблон конфигурации) (см. Рис. 38). В окне «Выбор шаблона конфигурации»

(см. Рис. 39) представлен список шаблонов, которые могут быть использованы для создания новой конфигурации.

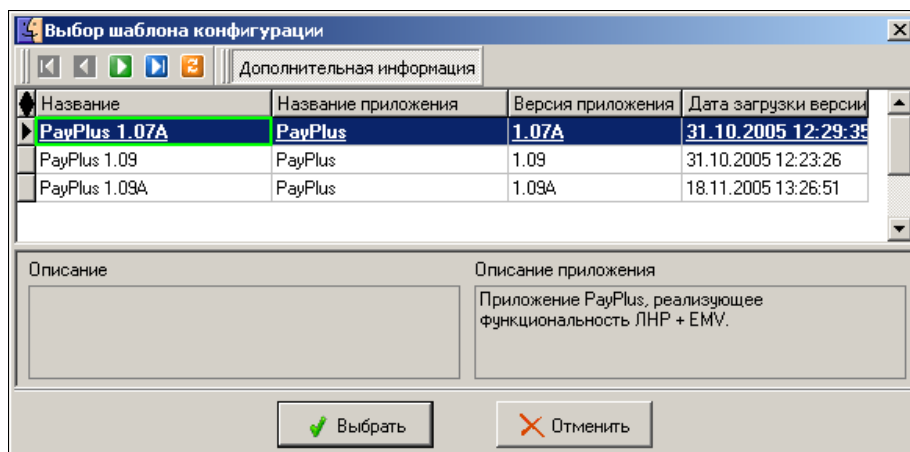


Рис. 39. Окно выбора шаблона конфигурации

Для выбора требуемого шаблона выделите его в списке и нажмите на кнопку **Выбрать**. При этом поля в областях «Приложение» и «Шаблон конфигурации» заполнятся автоматически.

После выбора шаблона станет доступной для редактирования область «Релиз ПО». Выбор релиза ПО осуществляется по кнопке (Выбрать релиз ПО) (см. Рис. 38, стр. 31). В окне «**Выбор релиза ПО**» (см. Рис. 40) отображается список релизов, которые можно применить для создания новой конфигурации.

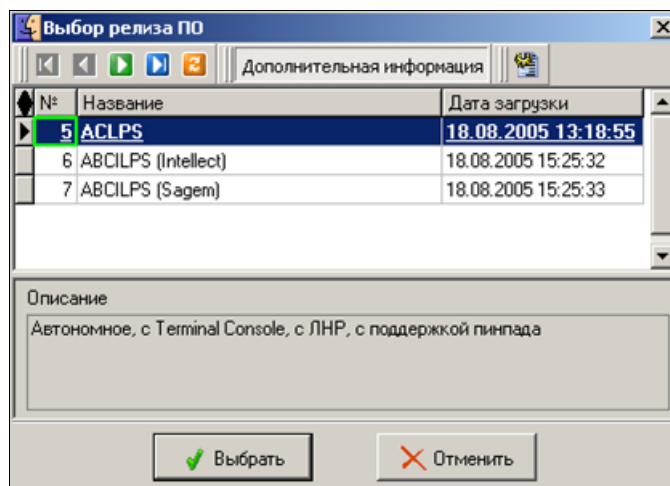


Рис. 40. Окно выбора релиза ПО

Для выбора требуемого релиза выделите его в списке и нажмите на кнопку **Выбрать**. Заккрытие окна выбора релиза ПО и возврат к окну создания конфигурации осуществляется по кнопке **Отменить** (см. Рис. 40).

По кнопке **Применить** в окне «**Создание конфигурации**» создаётся конфигурация с указанными данными.

Примечание.

Для одной версии может быть создано любое количество конфигураций. При этом один терминал может быть добавлен только в одну конфигурацию (см. п. 5.2.5.1, стр. 37).

Для редактирования информации о конфигурации применяется кнопка  (Изменить текущую конфигурацию (F4)). Изменение описания конфигурации производится в окне «Изменение конфигурации» (см. Рис. 41).

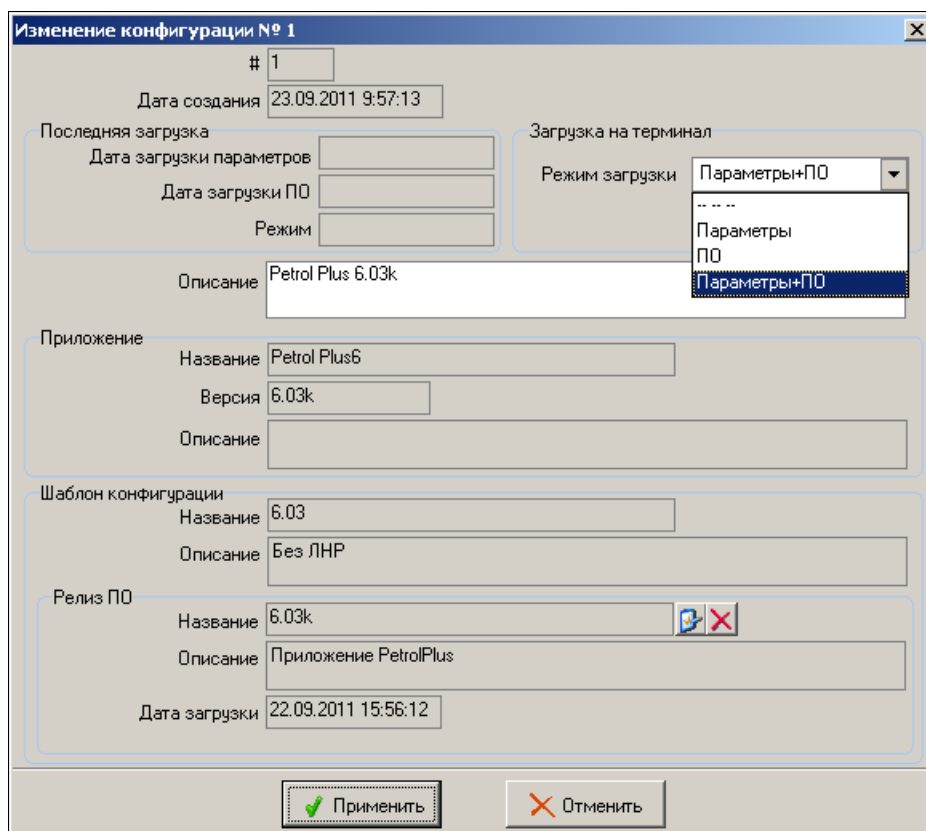


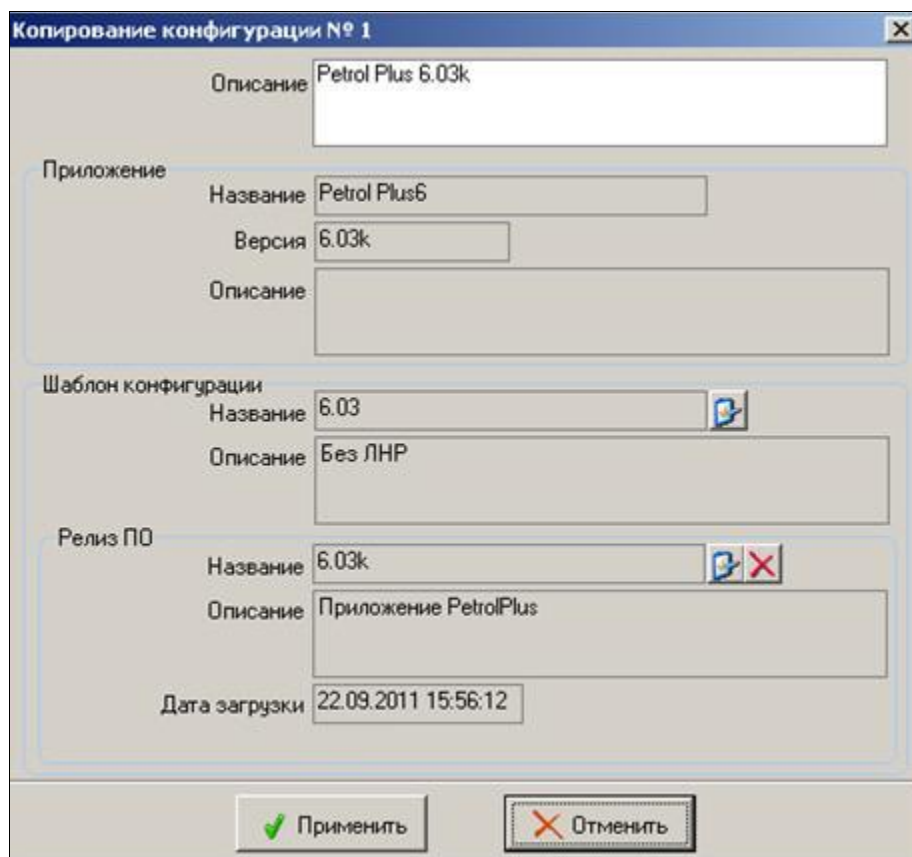
Рис. 41. Окно редактирования конфигурации

Выпадающий список «Режим загрузки» управляет загрузкой настроек по запросу терминала в автоматическом режиме. На данный момент можно произвести выбор из четырёх вариантов режима загрузки:

- при установке режима загрузки «Параметры+ПО» будет производиться загрузка параметров и ПО;
- при установке режима загрузки «Параметры» будет производиться загрузка параметров;
- при установке режима загрузки «ПО» будет производиться загрузка ПО;
- при установке режима загрузки «-- -- --» загрузка конфигурации в терминал производиться не будет.

5.2.4.2 Копирование конфигурации

Для создания конфигурации с параметрами, аналогичными параметрам существующей конфигурации, используется копирование конфигурации. Для этого необходимо выбрать в списке конфигурацию-прототип и нажать на кнопку  (Скопировать текущую конфигурацию (Ctrl + C)), или нажать одновременно клавиши **Ctrl** + **C**. Откроется окно «Копирование конфигурации» (см. Рис. 42).



Копирование конфигурации № 1

Описание: Petrol Plus 6.03k

Приложение

Название: Petrol Plus6

Версия: 6.03k

Описание:

Шаблон конфигурации

Название: 6.03 

Описание: Без ЛНР

Релиз ПО

Название: 6.03k  

Описание: Приложение PetrolPlus

Дата загрузки: 22.09.2011 15:56:12

 Применить  Отменить

Рис. 42. Окно копирования параметров конфигурации

В данном окне изменяются следующие параметры новой конфигурации:

- описание;
- шаблон конфигурации;
- релиз ПО.

5.2.4.3 Просмотр данных и удаление конфигурации

Для просмотра информации о конфигурации без возможности её изменения необходимо нажать на кнопку  (Просмотреть текущую конфигурацию (F3)) или клавишу **F3**. В окне «Просмотр конфигурации» (пример аналогичного окна изображён на Рис. 41) отображается информация о выбранной конфигурации.

Для удаления выбранной конфигурации или группы отмеченных записей нужно нажать на кнопку  (Удалить конфигурацию(ии) (Del)) в окне «Группы конфигураций» (см. Рис. 35, стр. 29) и подтвердить удаление в открывшемся окне подтверждения.

5.2.4.4 Выгрузка конфигурации из БД в файловую систему

Основным режимом работы Модуля является автоматическая выгрузка конфигурации из БД TMS по запросу терминала. В случае аварийной ситуации предусмотрена возможность выгрузки настроек в файл вручную с последующей их загрузкой модулями коммуникационной подсистемы. Другим применением этой возможности может быть загрузка терминала с ноутбука, на который установлен только коммуникационный модуль, использующий для загрузки конфигурации, выгруженные из БД.

По кнопке  (Выгрузить параметры и ПО текущей конфигурации (Ctrl + E)) или по комбинации клавиш **Ctrl** + **E** выбранная конфигурация выгружается из БД в файл формата *.xml для последующей передачи её на терминал.

По кнопке со стрелкой (справа от кнопки выгрузки) открывается выпадающий список, в котором выбирается вариант выгрузки конфигурации (см. Рис. 43).

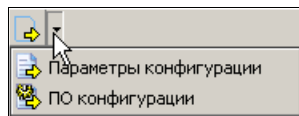


Рис. 43. Выбор варианта выгрузки конфигурации

Соответственно, в файл формата *.xml могут быть выгружены только параметры конфигурации или только ПО.

После выбора варианта выгрузки откроется стандартное окно MS Windows сохранения файла параметров приложения.

Для сохранения конфигурации необходимо выбрать каталог и указать имя файла для сохранения параметров приложения*. По кнопке **Сохранить** параметры будут сохранены в данном файле.

5.2.4.5 Кэширование параметров конфигурации

Выгрузка данных на терминал происходит в два этапа. На первом этапе *Модуль* производит обработку параметров, на втором — выполняется непосредственно выгрузка. Из этих двух этапов продолжительное время занимает первый.

Кэширование параметров конфигурации выполняется с целью предварительной подготовки параметров для сокращения общего времени передачи данных на терминал.

Текущее состояние конфигурации отображается в графе «Кэш» (см. Легенду в п. 5.2.4, стр. 29).

Кэширование выполняется по кнопке  (Кэширование параметров выбранной(ых) конфигурации(и) (Ctrl + K)) или комбинацией клавиш **Ctrl** + **K** (см. Рис. 44) По окончании операции на экране появится сообщение: «Кэширование конфигурации прошло успешно» и в столбце «Кэш» отобразится пиктограмма .

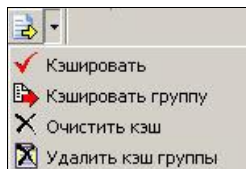


Рис. 44. Кэширование конфигурации

Если после предварительно подготовленной конфигурации в её параметры вносились изменения или сменился её шаблон, пиктограмма изменится на . В этом случае перед выгрузкой данных нужно повторить кэширование.

Предусмотрена возможность отменить предварительную подготовку данных. Для этого нужно нажать на кнопку со стрелкой справа от кнопки кэширования (см. Рис. 44) и выбрать вариант «Очистить кэш». По завершении операции на экране появится сообщение: «Удаление кэшированной конфигурации прошло успешно».

5.2.4.6 Смена шаблона у конфигурации

Как правило, при загрузке новой версии ПО требуется вносить изменения в шаблоны конфигурации. Изменение в шаблоне конфигурации требует внесения изменений в саму конфигурацию.

Существуют два способа изменения конфигурации: создание новой конфигурации и смена шаблона в созданной ранее.

Наиболее удобный способ — это смена шаблона в уже существующей конфигурации.

Выберите в списке конфигурацию, для которой необходимо сменить шаблон, и нажмите на кнопку  (Смена шаблона у конфигурации). Откроется окно выбора шаблона конфигурации (. Выберите шаблон конфигурации и нажмите на кнопку **Выбрать**).

ВНИМАНИЕ!

Цель данной процедуры — сохранить параметры шаблона после его смены для конфигурации, однако после выполнения данной процедуры необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверить параметры шаблона на корректность.

Если для конфигурации была проведена предварительная подготовка (кэширование), её нужно провести повторно, т. к. ранее подготовленные к выгрузке данные не будут соответствовать новой версии ПО. Если запуск повторного кэширования вручную не производился, то перед штатной (не аварийной) выгрузкой данных операция будет выполнена автоматически.

Примечание.

Механизм автоматического кэширования конфигурации поддерживается в ПО TMSLoadServer версии 3.2.0.1 (см. документ «*Инструкция по установке и обновлению. TMS*»).

5.2.5 Редактирование настроек версии терминального ПО

В окне «Группы конфигураций» (см. Рис. 35, стр. 29) по кнопке  (содержимое конфигурации(ий) (Ctrl + Enter)) или одновременным нажатием клавиш **Ctrl** + **Enter** открывается окно «Конфигурация №», в котором задаются и изменяются параметры конфигурации, уникальные для каждого конкретного терминала (см. Рис. 45).

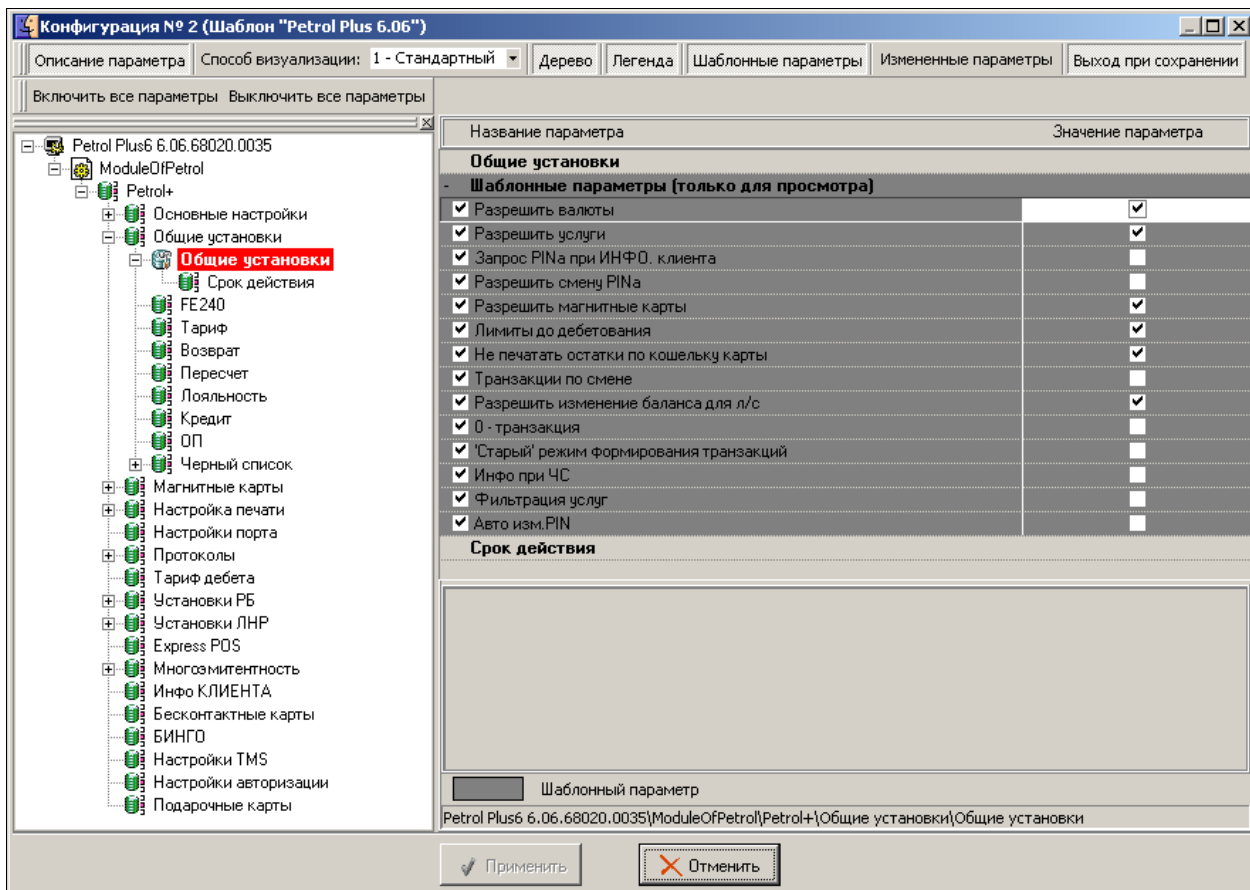


Рис. 45. Окно отображения параметров конфигурации

В данном окне производится изменение локальных параметров конфигурации.

При нажатой кнопке **Дерево** параметры представляются в виде реестра.

При нажатой кнопке **Легенда** в нижней части окна отображается расшифровка цветового выделения параметров.

Для просмотра и корректировки только изменённых параметров нажмите на кнопку **Измененные параметры**. В списке останутся только изменённые параметры.

В колонке «Название параметра» слева от каждого параметра расположен флаг, состояние которого регулирует выгрузку данного параметра на терминалы. Исключать (включать) параметры из

выгрузки можно только целыми пулами, поэтому при изменении состояния флага открывается окно (см. пример на Рис. 46) с предупреждением о том, что вместе с данным параметром из выгрузки будет исключён (включён) ряд других параметров, которые перечислены на закладке «Параметры пула» открывшегося окна.

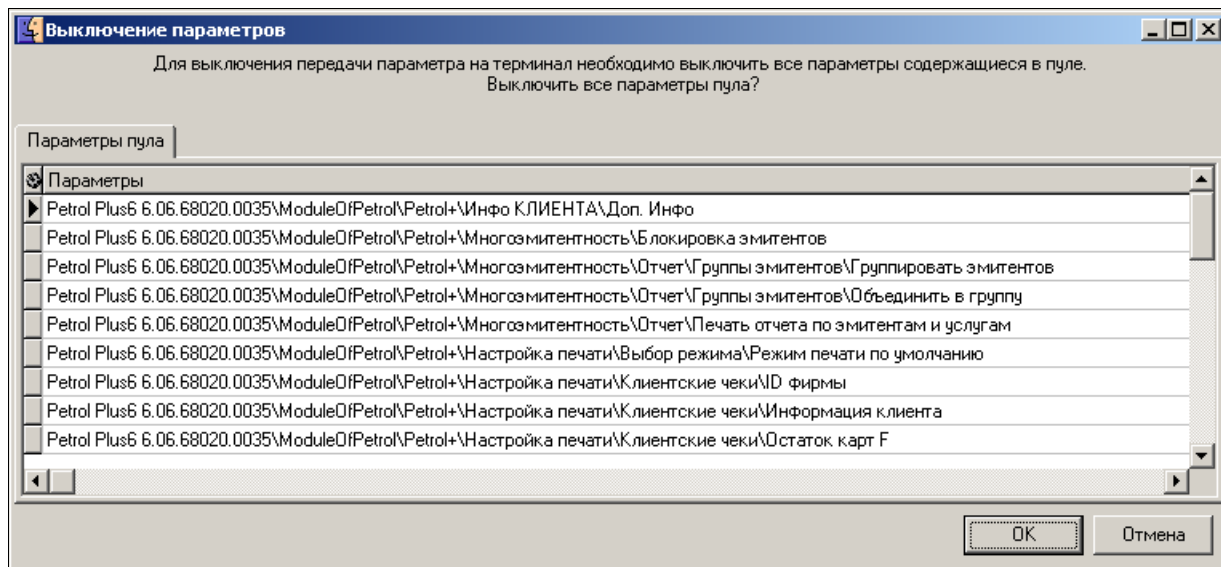


Рис. 46. Окно «Выключение параметров»

Для подтверждения изменения состояния флага нажмите на кнопку **OK**, для отказа от изменения — на кнопку **Отмена**.

В окне параметров конфигурации (см. Рис. 45) на панели инструментов предусмотрены кнопки **Включить все параметры** / **Выключить все параметры**, которые, соответственно, включают в выгрузку / исключают из выгрузки все параметры данной конфигурации.

В остальном правила редактирования конфигурации аналогичны изменению настроек в шаблоне (см. п. 5.2.3.3, стр. 25). Шаблонные параметры отображаются на тёмном фоне и доступны только для просмотра. Если кнопка **Шаблонные параметры** не нажата, будут отображаться только локальные параметры, доступные для редактирования.

5.2.5.1 Добавление терминалов в конфигурацию

К одной конфигурации можно прикрепить (добавить) несколько терминалов и одновременно загружать ПО / параметры на все добавленные в группу терминалы.

Для добавления терминала в группу конфигураций выполните следующие действия:

1. В окне «**Конфигурация №**» перейдите по реестру параметров в левой части окна к разделу «**Основные настройки**», после чего в правой части окна перейдите к параметру «**Terminals ID**» (см. Рис. 47).

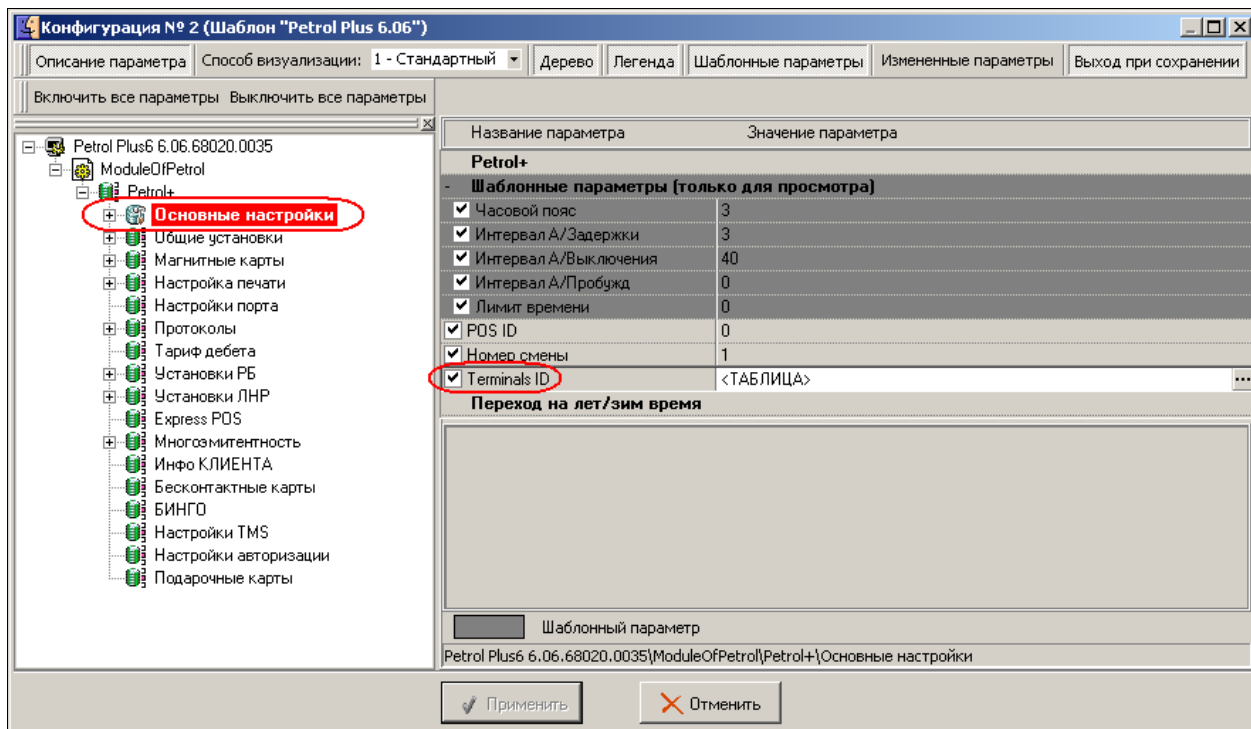


Рис. 47. Основные настройки конфигурации. Параметр «Terminals ID»

2. Дважды щёлкните по строке, соответствующей данному параметру. Откроется окно «**Таблица "Terminals ID"**», содержащее список терминалов, прикрепленных к данной конфигурации (см. Рис. 48).

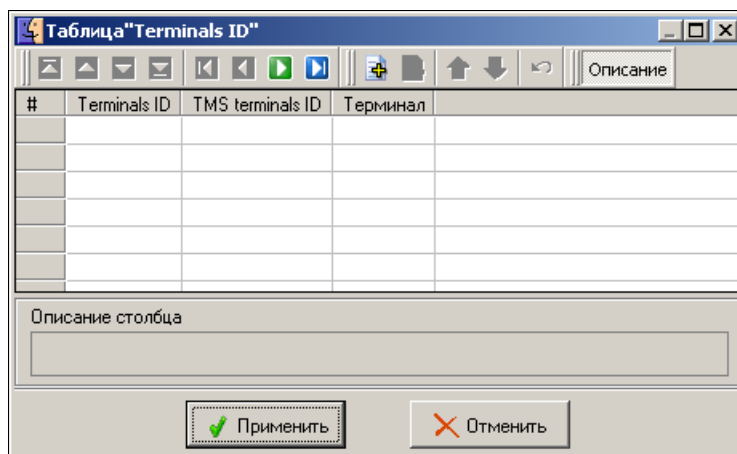


Рис. 48. Таблица «Terminals ID»

3. Нажмите на кнопку  (Вставить строку (Ctrl + Ins)) или с помощью комбинации клавиш **Ctrl** + **Ins** откройте окно выбора терминала (см. Рис. 49). В данном окне выделите строку, соответствующую требуемому терминалу, и нажмите на кнопку **Выбрать**, либо дважды щёлкните по нужной строке.

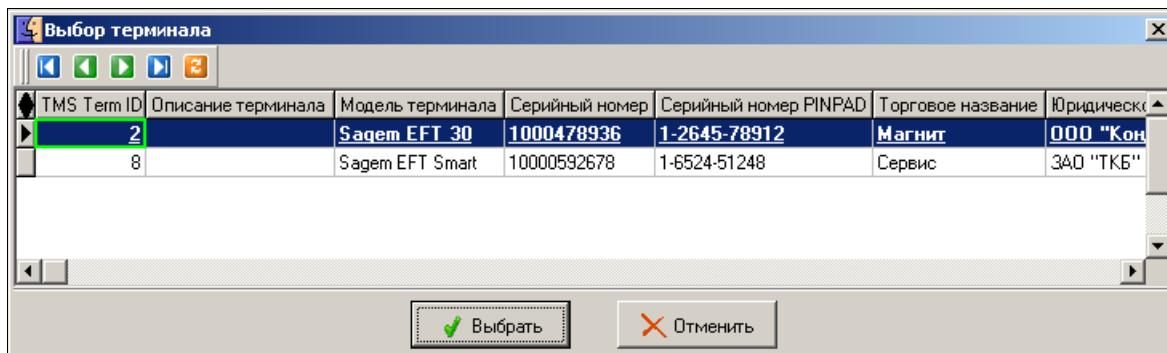


Рис. 49. Окно выбора терминала для прикрепления к конфигурации

Примечания:

1. Версии загружаемого ПО совместимы в только с определёнными моделями терминалов. Поэтому в окне выбора терминала отображаются терминалы только тех моделей, которые совместимы с данной конфигурацией. Значение атрибута «Модель» задаётся для каждого терминала при формировании справочника «Терминалы» (см. п. 5.2.1, стр. 13).
2. Если терминал ранее уже был прикреплен к какой-либо конфигурации, запись о нём будет выделена в списке тёмно-лиловым цветом. В этом случае добавить такой терминал в группу будет невозможно. При попытке выполнения данной операции на дисплей выводится соответствующее сообщение.
4. При необходимости, руководствуясь шагом 3, выберите другие терминалы. Все выбранные терминалы отобразятся в списке (см. Рис. 50).

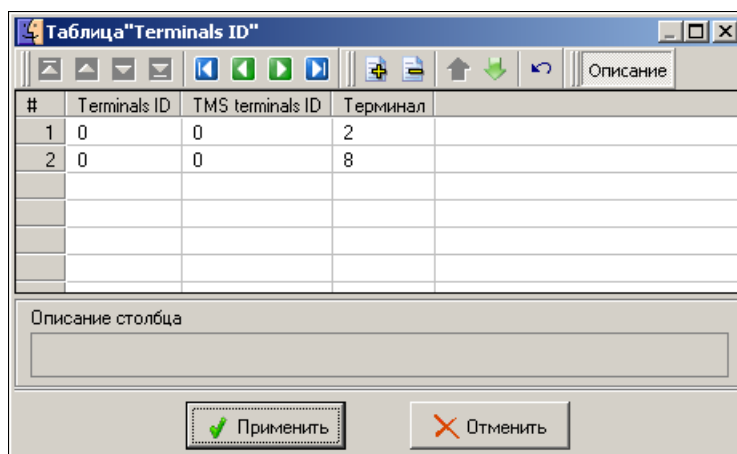


Рис. 50. Список выбранных для прикрепления к конфигурации терминалов

При этом на панели инструментов, кроме стандартных (см. документ «Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом») появляются следующие дополнительные кнопки:

-  — переместить строку вверх;
-  — переместить строку вниз;
-  — вернуть начальное значение в ячейке, содержимое которой было изменено.

Примечания:

3. При работе с таблицами поддерживаются стандартные способы MS Windows копирования и вставки значений в ячейки таблиц с помощью «горячих клавиш» **Ctrl** + **C** и **Ctrl** + **V** соответственно.
4. Открыть окно выбора терминала также можно, установив курсор в непустую ячейку столбца «Терминал», и нажав на появившуюся кнопку  в данной ячейке.
5. Для удаления строки в списке выбранных терминалов выделите её и нажмите на кнопку  (Удалить строку (Ctrl + Del)).
6. По окончании формирования списка терминалов нажмите на кнопку **Применить**. Таблица «**Terminals ID**» закроется.
7. Для сохранения изменений и прикрепления выбранных терминалов к конфигурации нажмите на кнопку **Применить** в окне с параметрами данной конфигурации (см. Рис. 47).

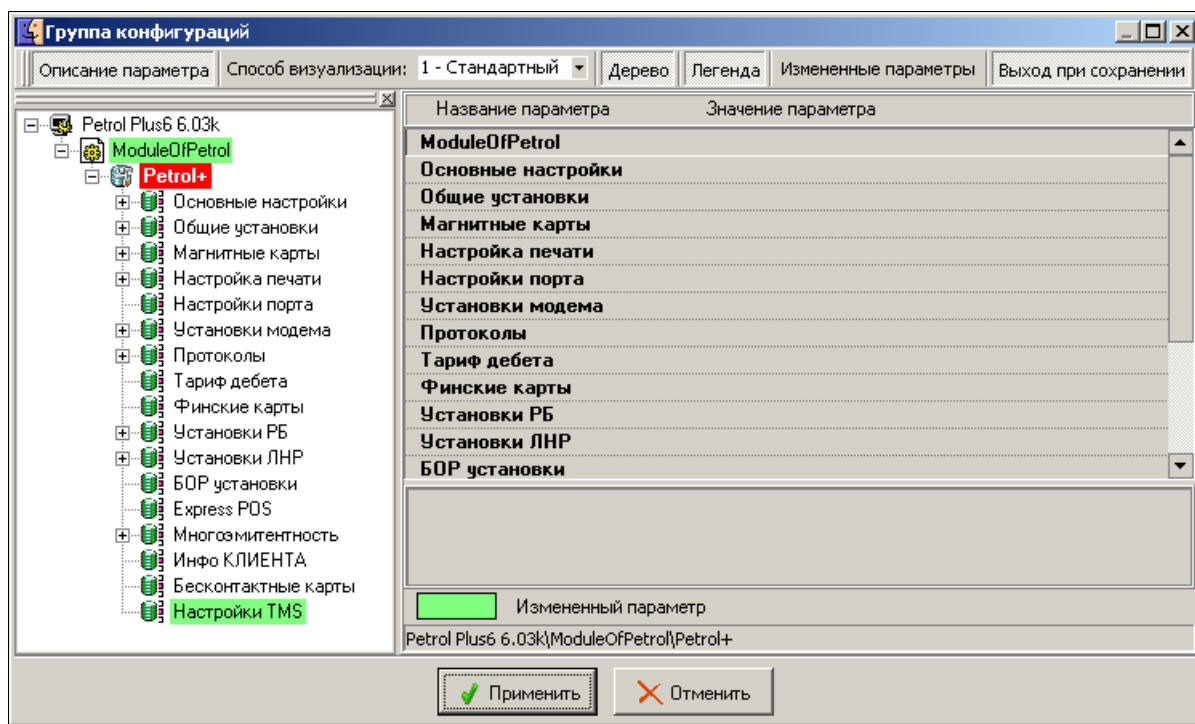
5.2.5.2 Групповое редактирование настроек версии терминального ПО

Если было отмечено несколько записей о конфигурациях, для них допускается групповое редактирование по кнопке  (содержимое шаблона(ов) (Ctrl + Enter)) или при одновременном нажатии клавиш **Ctrl** + **Enter**.

Параметры можно изменить только для конфигураций, объединённых общим приложением. Если версии приложения не совпадают, то выдаётся сообщение об ошибке: «Для группового редактирования выбранные конфигурации должны принадлежать одной версии приложения».

При этом значения всех параметров будут отображаться, как заданные по умолчанию, вне зависимости от того, были эти значения отредактированы в индивидуальном порядке или нет.

Изменённый параметр и соответствующие ему ветви реестра выделяются цветом (см. Рис. 51). При сохранении новых данных в отмеченных группах конфигураций будут обновлены только изменённые параметры.

**Рис. 51. Окно «Группа конфигураций»**

Вариант отображения параметров (все или только локальные) зависит от того, была ли нажата кнопка **Шаблонные параметры** при последнем индивидуальном редактировании конфигурации.

Правила группового редактирования настроек версии терминального ПО аналогичны правилам индивидуального редактирования этих конфигураций.

5.3 Информация о терминальной сети обслуживания

5.3.1 Создание списка адресов установки терминалов

Для ведения дополнительной справочной информации создается список адресов установки терминалов, а также список ТО.

Информация по адресам ТО и терминалов задается при выборе пункта меню **«Справочники / Местоположение»**.

В окне **«Местоположение»** (см. Рис. 52) данные по местоположению точек обслуживания представлены в виде иерархического списка. Это окно открывается также при нажатии на кнопку



(Местоположение (Alt + 3)) на панели инструментов или одновременном нажатии комбинации кнопок, назначенной *Модулем*.

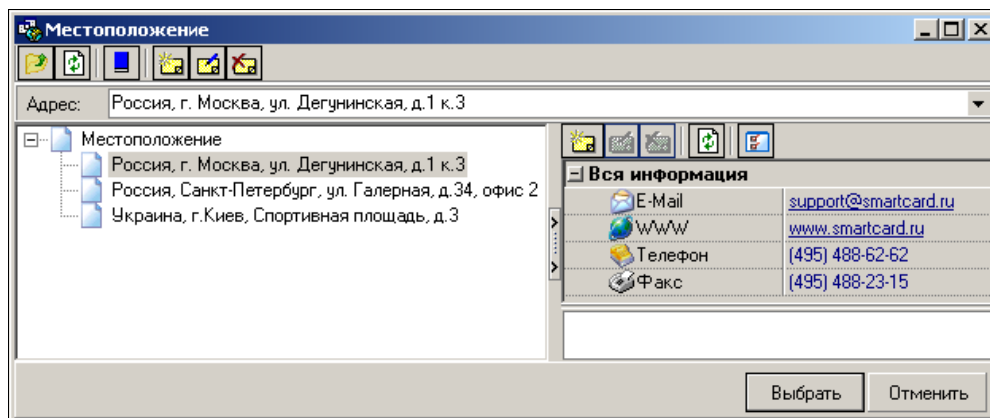


Рис. 52. Окно списка адресов установки терминалов

В окне **«Местоположение»** и далее в окнах справочников используются кнопки навигации и управления, представленные в Табл. 4.

Табл. 4. Кнопки, используемые в окнах справочников

Вид	Выполняемое действие
	— перейти на предыдущий уровень
	— обновить
	— справочники
	— добавить... (F7)
	— редактировать... (F4)
	— удалить... (F8)
	— настройки
	— на первую запись
	— на предыдущую запись
	— на следующую запись
	— на последнюю запись
	— обновить данные

Изначально список адресов не заполнен. При этом активными будут только кнопки (Справочники) и (Добавить... (F7)).

Порядок действий при создании списка адресов следующий:

- ввести список АТЕ (административно-территориальных единиц) (см. п. 5.3.1.2, стр. 42);
- составить список уровней (см. п. 5.3.1.3, стр. 43);
- создать список адресов установки терминалов (см. п. 5.3.1.1, стр. 42).

Прежде чем ввести адреса объектов в список, необходимо заполнить «Справочник АТЕ» и «Справочник уровней», которые открываются по кнопке (Справочники) (см. Рис. 53).

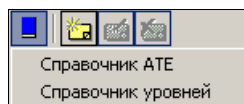


Рис. 53. Выбор справочников

5.3.1.1 Составление и редактирование списка адресов терминалов

Ввод нового адреса в список производится по кнопке (Добавить... (F7)). Затем в открывшемся окне «Добавление» с помощью кнопки выбирается АТЕ из существующего списка и вносится название нового объекта (см. Рис. 54). Добавление объекта производится по кнопке **ОК**, отменяется по кнопке **Отмена**.

Примечание.

Добавляемый объект будет помещён *Модулем* на следующий уровень вложенности относительно текущего.

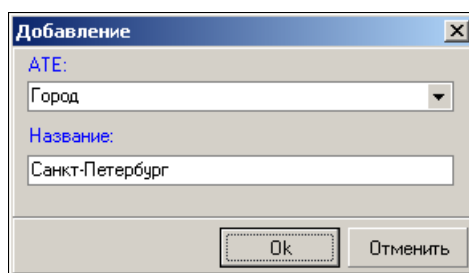


Рис. 54. Окно добавления объекта АТЕ

Редактирование записи об уже внесённом объекте производится по кнопке (Редактировать... F4). В окне «Редактирование», аналогичному окну, изображённому на Рис. 54, можно изменить как АТЕ объекта, выбрав его из списка по кнопке , так и название объекта.

Для удаления объекта нажмите на кнопку (Удалить... F8) и подтвердите удаление в открывшемся окне подтверждения. При попытке удалить объект, закреплённый за терминалом, на экране откроется окно с предупреждением об ошибке удаления: «Запись нельзя удалить, т.к. на нее есть ссылки».

5.3.1.2 Составление и редактирование справочника АТЕ

При выборе подпункта «Справочник АТЕ» в открывшемся окне (см. Рис. 55) предоставляется возможность просмотреть список всех АТЕ, а также добавить новую АТЕ, отредактировать запись об уже существующей и удалить её.

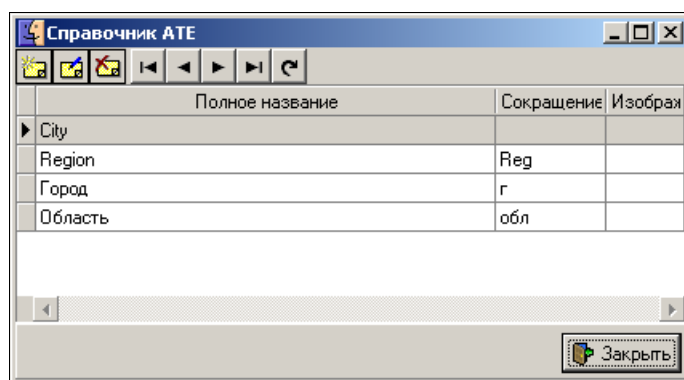


Рис. 55. Справочник АТЕ

В окне «Справочник АТЕ» используются кнопки навигации и управления, представленные в Табл. 4, стр. 41.

Первоначально справочник АТЕ не сформирован. Его формируют путём добавления АТЕ, которое производится по кнопке (Добавить... (F7)). В окне «Добавление» (экранная форма окна аналогична окну «Редактирование», изображённому на Рис. 56) вводится полное название АТЕ*, её

сокращённое название* и изображение в формате *.bmp (кнопка **Изменить** открывает окно, в котором можно выбрать файл с изображением).

Добавление АТЕ подтверждается по кнопке **ОК**, отменяется по кнопке **Отменить**.

Редактирование записи об уже внесённой АТЕ происходит при выборе её из общего списка по кнопке  (Редактировать... (F4)). В открывшемся окне (см. Рис. 56) можно изменить полное название АТЕ, её сокращённое название и добавить изображение в формате *.bmp.

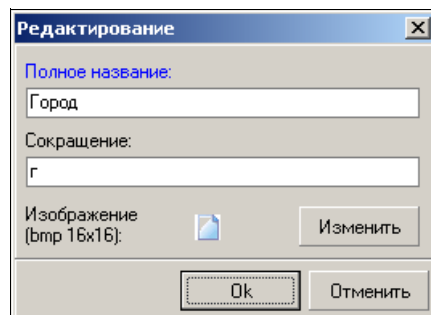


Рис. 56. Диалоговое окно редактирования АТЕ

По кнопке  (Удалить... (F8)) АТЕ удаляется после подтверждения удаления в открывшемся окне подтверждения.

Замечание.

Для корректной работы *Системы* нет необходимости создавать развёрнутый справочник АТЕ. Достаточно ввести одну запись.

5.3.1.3 Составление и редактирование справочника уровней

Для того чтобы на каждый уровень реестра добавлялись лишь свойственные данному уровню АТЕ (например, для нулевого уровня это только «Адрес»), настраивается соответствие АТЕ различным уровням.

Замечание.

Создание многоуровневой структуры не рекомендуется. Наличие в справочнике одной записи с уровнем «1» вполне достаточно.

При выборе подпункта «Справочник уровней», изображённого на Рис. 53, стр. 42, открывается окно (см. Рис. 57), в котором создаётся, редактируется или удаляется соответствие АТЕ определённому уровню.

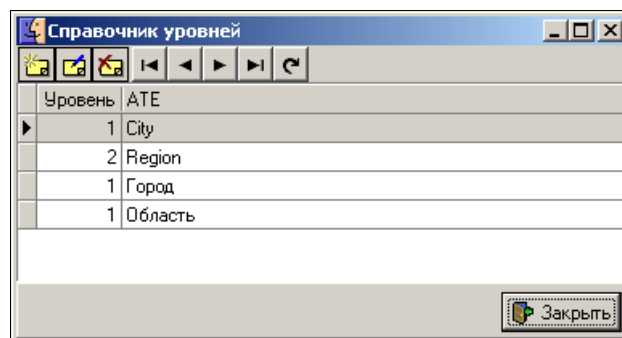


Рис. 57. Рабочее окно «Справочник уровней»

Панель кнопок навигации окна «Справочник уровней» состоит из кнопок, представленных в Табл. 4, стр. 41.

Первоначально справочник уровней не заполнен. Он формируется путём добавления новых уровней.

В открывшемся по кнопке  (Добавить... (F7)) окне добавления (экранная форма этого окна аналогична окну редактирования, изображённого на Рис. 58 с помощью кнопок со стрелками, расположенных справа от соответствующих полей, выбирается уровень (начиная с первого) и наименование АТЕ.

По кнопке  (Редактировать... (F4)) редактируется запись о соответствии. Для этого в открывшемся окне редактирования (см. Рис. 58) изменяется уровень (начиная с первого) и/или наименование АТЕ при помощи элементов управления, расположенных в правой части соответствующих полей. Изменение подтверждается по кнопке **ОК** отменяется по кнопке **Отменить**.

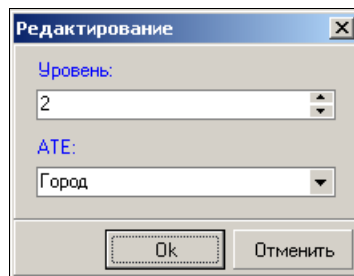


Рис. 58. Диалоговое окно редактирования соответствия АТЕ уровню

По кнопке  (Удалить... (F8)) производится удаление неправильно созданной или неиспользуемой АТЕ. При этом *Модуль* производит дополнительный запрос подтверждения удаления.

5.3.1.4 Добавление и редактирование контактной информации

В правой части окна «**Местоположение**» (см. Рис. 52, стр. 41) можно добавить контактную информацию по каждому адресу ТО. Эта информация также представлена в виде иерархического списка.

Панель кнопок управления состоит из кнопок, представленных в Табл. 4, стр. 41.

Для добавления контактной информации в левой части окна «**Местоположение**» выбирается объект, для которого будет добавлена информация. Далее в правой части окна (см. Рис. 59) по кнопке  (Добавить) открывается список вариантов контактной информации (см. Рис. 60), из которого выбирается элемент для добавления.

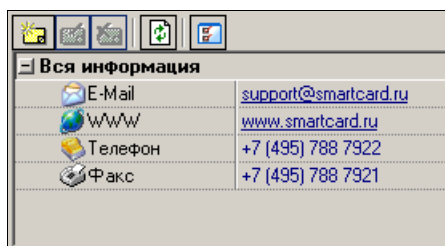


Рис. 59. Окно контактной информации

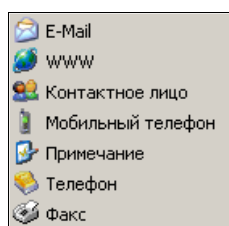


Рис. 60. Список элементов контактной информации для добавления

В открывшемся при выборе любого элемента окне (Рис. 61) в верхнее поле* вводится контактная информация, в поле «Описание» заносится текстовый комментарий, а в поле «Информация активна» устанавливается или снимается флаг. В случае если информация не активна, при установке флага «Показывать только активные», эта информация отображаться не будет.

Примечание.

Экранные формы для ввода любой контактной информации (E-Mail, Интернет-страница, контактное лицо, номер мобильного телефона, номера городского телефона и факса, а также примечания) идентичны.

Редактирование информации происходит при выборе её в общем списке и нажатии на кнопку  (Редактировать). В открывшемся окне (Рис. 61) производится изменение данных.

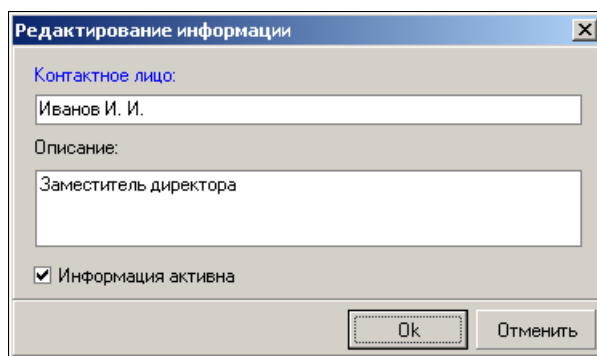


Рис. 61. Диалоговое окно работы с контактной информацией

Удаление информации происходит по кнопке  (Удалить). При этом *Модуль* производит дополнительный запрос подтверждения удаления.

По кнопке  (Настройки) (см. Рис. 62) задаются настройки для просмотра информации.

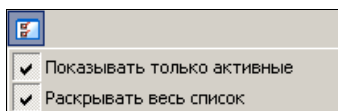


Рис. 62. Фильтр отображения списка контактной информации по состоянию

Кнопка  (Обновить) позволяет обновить информацию в соответствии с внесёнными изменениями.

5.3.2 Формирование списка ТО

Регистрация ТО в *Модуле* включает:

- добавление в БД записи о ТО с указанием её наименования;
- закрепления ТО за юридическим лицом (которое может являться владельцем нескольких ТО);
- указание рода деятельности каждой из ТО;
- внесение дополнительной информации по ТО.

Для работы с ТО выберите пункт меню **«Справочники / Точки обслуживания»**. Откроется окно **«Точки обслуживания»** (см. Рис. 63). Это окно открывается также нажатием на кнопку  (Точки обслуживания) на инструментальной панели или комбинации клавиш, назначенной Модулем.

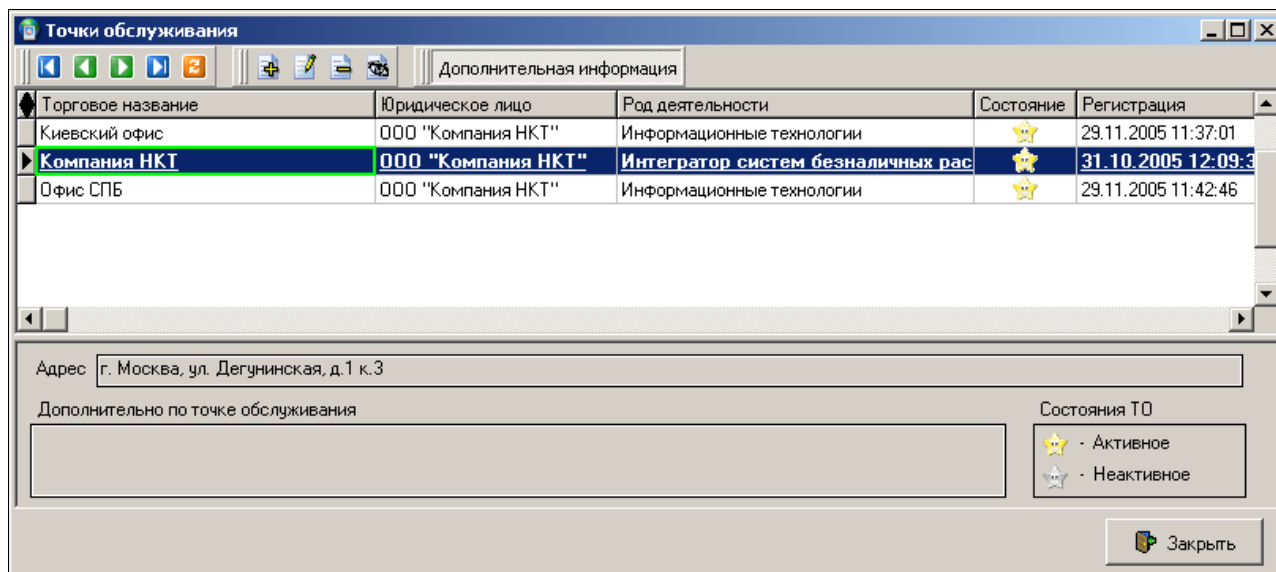


Рис. 63. Рабочее окно «Точки обслуживания»

Для управления записями в окне используются стандартные кнопки (см. документ *«Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом»*).

Примечания:

Конфигурация может быть создана после добавления записи о терминале без заполнения остальных системных справочников.

Окно **«Просмотр точки обслуживания»** также можно открыть двойным щелчком левой клавиши мыши по строке таблицы.

5.3.2.1 Создание и редактирование информации о ТО

Нажатие на кнопку  (Добавить (Ins)) открывает диалоговое окно «Добавление точки обслуживания», аналогичное окну, изображённому на Рис. 64. В нём указывается название ТО *, она закрепляется за юридическим лицом (см. п. 5.3.2.2 на стр. 48), указывается род деятельности ТО (см. п. 5.3.2.3 на стр. 49), адрес, вводятся телефоны, контактные лица, определяется состояние активности.

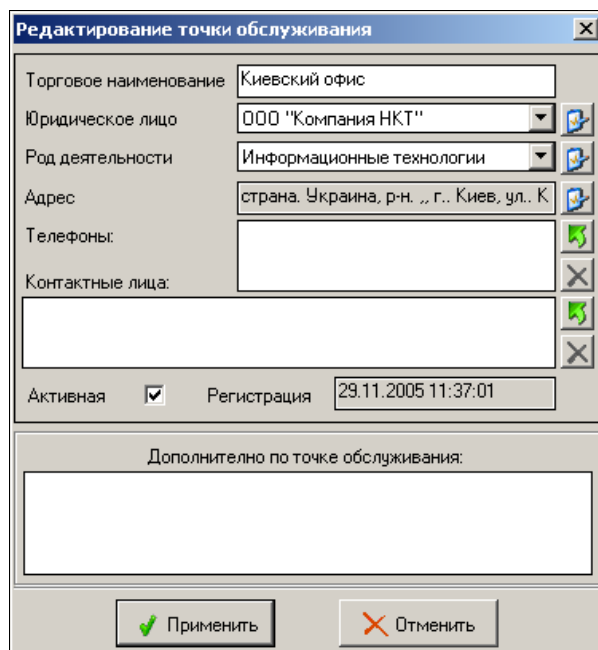


Рис. 64. Диалоговое окно редактирования точки обслуживания

В данном окне представлены следующие кнопки:

-  — выбор из списка доступных значений;
-  — вызов справочника;
-  — добавление записи в список;
-  — удаление записи из списка.

Адрес ТО* вводится в соответствующее поле по кнопке  (Справочник). При необходимости в этом окне можно оперативно добавить новый адрес. Работа по добавлению адреса описана в п. 5.3.1 на стр. 41. Внесённый в список адрес закрепляется за ТО по кнопке **Выбрать** (см. Рис. 65). Для отказа от ввода адреса нужно нажать на кнопку **Отменить**.

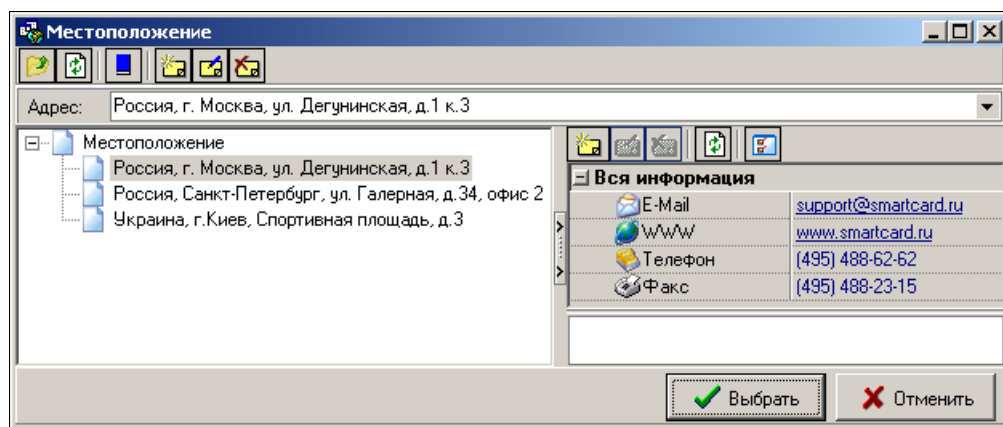


Рис. 65. Окно выбора для добавления адреса ТО

Снятие флага «Активная» переводит ТО в неактивное состояние, что отражается появлением соответствующего значка в графе «Состояние» (см. Рис. 63). Описание процедуры добавления телефонов и контактных лиц в записи о ТО представлены в п. 5.3.2.4 на стр. 50.

В поле «Дополнительно по точке обслуживания» можно внести текстовый комментарий по ТО.

Добавление ТО подтверждается по кнопке **Применить**, отменяется по кнопке **Отменить**. По умолчанию ТО будет сформирована в состоянии «Активная».

По кнопке  (Редактировать (F4)) открывается диалоговое окно редактирования ТО (см. Рис. 64). Изменения вносятся в поля аналогично окну добавления.

5.3.2.2 Добавление информации о предприятии

Поле «Юридическое лицо» можно заполнить двумя способами:

- выбрать из открывающегося по кнопке , расположенной справа от поля, списка (см. Рис. 66) уже имеющуюся запись;

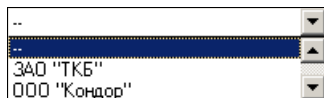


Рис. 66. Список юридических лиц, занесённых в БД

- выбрать или добавить новую запись можно в окне «Юридические лица», открываемом по кнопке  (Справочник) (см. Рис. 67).

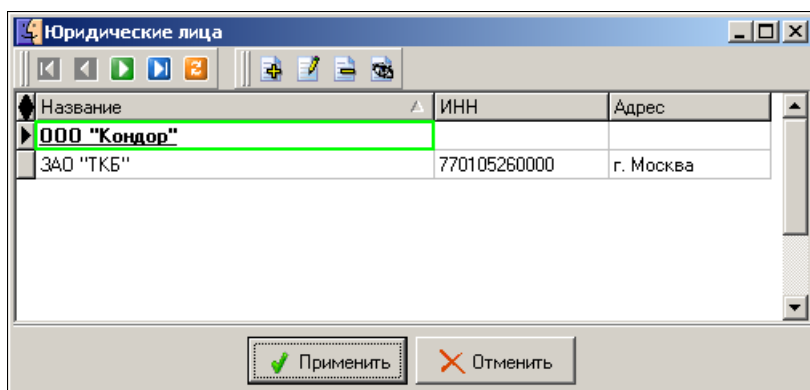


Рис. 67. Окно обработки данных юридического лица

Для управления записями в окне «Юридические лица» используются стандартные кнопки (см. документ «Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом»).

Для добавления нового юридического лица в открывшемся по кнопке  (Добавить (Ins)) окне вводится название* и ИНН юридического лица. Экранная форма окна аналогична окну «Редактирование», изображённого на Рис. 68.

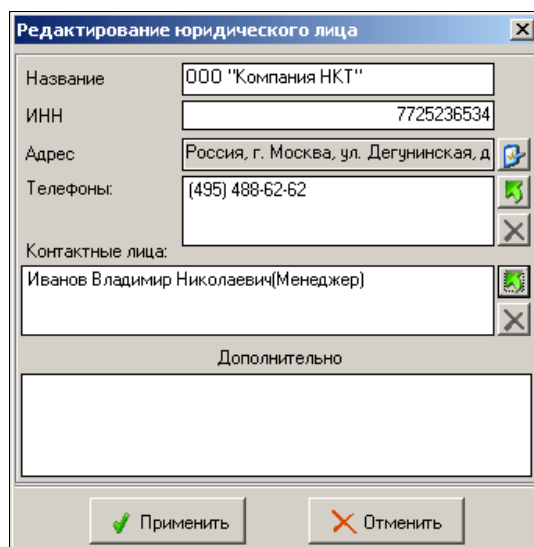


Рис. 68. Диалоговое окно редактирования записи о юридическом лице

Набор кнопок в окне «Редактирование» аналогичен кнопкам, представленным в окне «Редактирование точки обслуживания» (см. Рис. 64, стр. 47).

Адрес юридического лица вводится в соответствующее поле по кнопке  (Справочник). При необходимости в этом окне можно оперативно добавить новый адрес. Работа по добавлению адреса описана в п. 5.3.1 на стр. 41. Внесённый в список адрес закрепляется за юридическим лицом по кнопке **Выбрать** (см. Рис. 65 на стр. 47).

Информация о телефоне и контактных лицах юридического лица вводится по схеме, описанной для аналогичных данных по ТО (см. п. 5.3.2.4 на стр. 50).

В поле «Дополнительно» вводится комментарий по данным юридического лица.

Добавление юридического лица подтверждается по кнопке **Применить**, отменяется по кнопке **Отменить**.

По кнопке  (Редактировать (F4)) открывается диалоговое окно редактирования (см. Рис. 68). Изменения вносятся в поля аналогично режиму добавления.

Удаление производится по кнопке  (Удалить (Del)). При этом Модуль производит дополнительный запрос подтверждения удаления.

По кнопке  (Просмотреть текущую запись (F3)) просматриваются данные внесённого в список юридического лица без возможности изменения. Окно просмотра аналогично окну редактирования (см. Рис. 68).

5.3.2.3 Задание категории ТО

Поле «Род деятельности» ТО можно заполнить двумя способами:

- выбрать из открывающегося по кнопке , расположенной справа от поля, списка (см. Рис. 69) уже имеющуюся запись;

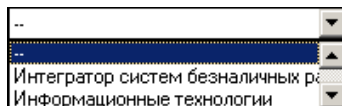


Рис. 69. Список видов деятельности, занесённых в БД

- выбрать или добавить новую запись в окне **«Род деятельности»**, открываемом по кнопке  (Справочник) (см. Рис. 70).

Для управления записями в окне **«Род деятельности»** используются стандартные кнопки (см. документ *«Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом»*).

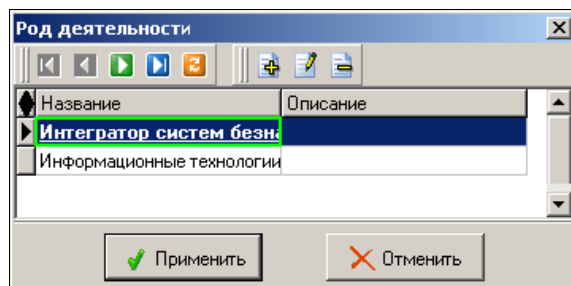


Рис. 70. Окно работы со списком видов деятельности

Для добавления нового вида деятельности в открывшемся по кнопке  (Добавить (Ins)) окне вводится название и, при необходимости, добавляется описание вида деятельности. Экранная форма окна совпадает с окном **«Редактирование»**, изображенным на Рис. 71.

Добавление нового рода деятельности подтверждается по кнопке **«Применить»**, отменяется по кнопке **«Отменить»**.

По кнопке  (Редактировать (F4)) открывается окно редактирования записи (см. Рис. 71). Изменения вносятся в поля аналогично режиму добавления.

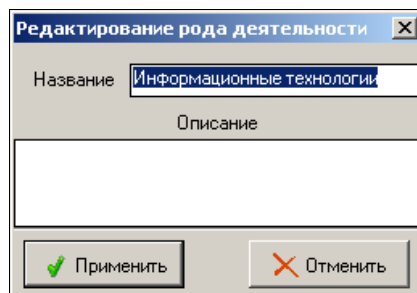


Рис. 71. Диалоговое окно редактирования рода деятельности

Удаление производится по кнопке  (Удалить (Del)). Модуль при этом выдаёт запрос на подтверждение удаления.

5.3.2.4 Добавление информации о контактных лицах и телефонах

Информация о телефоне и контактных лицах заносится в БД при формировании записей о ТО и юридических лицах. Рассмотрим действия по добавлению данной информации на примере работы с записями о ТО.

Телефон ТО * добавляется в БД по кнопке  (Добавить в список) (см. п. 5.3.2.1, Рис. 64, стр. 47, расположенной справа от поля «Телефоны»). В открывшемся диалоговом окне (см. Рис. 72) вводится номер телефона, затем он подтверждается по кнопке **«Применить»**, или отменяется по кнопке **«Отменить»**. Номер телефона будет отображён в поле «Телефоны», из которого его можно будет удалить по кнопке  (Удалить из списка), расположенной справа от этого же поля.

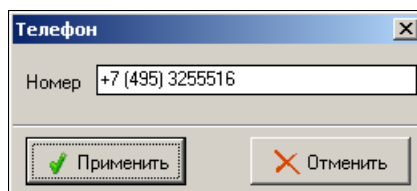


Рис. 72. Диалоговое окно добавления телефона ТО

Информация о контактном лице может быть добавлена по кнопке  (Добавить в список) (см. п. 5.3.2.1, Рис. 64, стр. 47). Кнопка расположена справа от поля «Контактные лица» (см. Рис. 73).

В открывшемся диалоговом окне вводятся фамилия*, имя* и отчество* контактного лица и выбирается переключатель в поле «Пол».

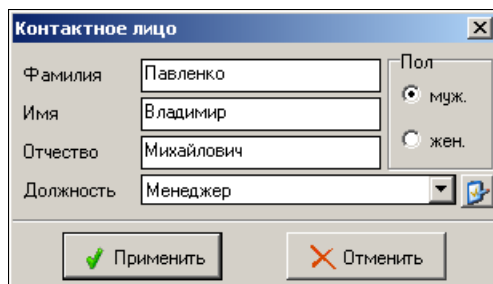


Рис. 73. Диалоговое окно добавления информации о контактном лице

Поле «Должность» можно заполнить двумя способами:

Выбрать из открывающегося по кнопке со стрелкой, расположенной справа от поля, списка (см. Рис. 74) уже имеющуюся запись.

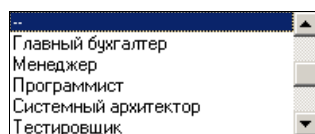


Рис. 74. Список возможных должностей контактных лиц

Выбрать или добавить новую запись в окне «Должности», открывающемся при помощи также расположенной справа от поля кнопки  (Справочник) (см. Рис. 75).

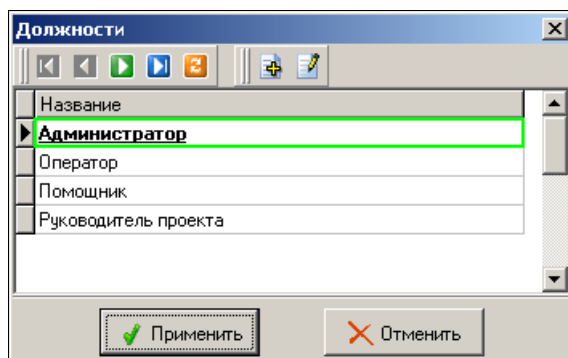


Рис. 75. Окно работы со списком должностей

Для управления записями в окне «Должности» используются стандартные кнопки (см. документ «Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом»).

Для добавления новой должности необходимо в открывшемся по кнопке  (Добавить (Ins)) окне, экранная форма которого аналогична форме диалогового окна добавления телефона, изображенного на Рис. 72 (стр. 50), ввести название новой должности.

Редактирование записи о должности производится в открывшемся по кнопке  (Редактировать (F4)) окне, аналогичном окну добавления (см. Рис. 72 на стр. 50).

Выбранную в списке должность можно закрепить за контактным лицом по кнопке **Применить**, действие отменяется нажатием на кнопку **Отменить**.

Внесённая в окне «Контактное лицо» информация (см. Рис. 73, стр. 51) также сохраняется по кнопке **Применить**, отменяется по кнопке **Отменить**.

5.3.2.5 Просмотр и удаление записи о ТО

Для просмотра записи о ТО без возможности её изменения необходимо нажать на кнопку  (Просмотреть (F3)) рабочего окна «Точки обслуживания» или произвести двойной щелчок левой клавиши мыши по строке таблицы (см. Рис. 63, стр. 46).

В открывшемся окне, экранная форма которого изображена на Рис. 64 (стр. 47), можно просмотреть данные по ТО. Нажатием на кнопку  (Справочник) можно вывести на экран окно просмотра данных юридического лица (аналогичную экранную форму см. на Рис. 68, стр. 49).

Удаление ТО производится по кнопке  (Удалить (Del)). При этом Модуль производит дополнительный запрос подтверждения удаления.

5.3.3 Закрепление терминала за ТО

Для указания того, что данный терминал установлен на конкретной ТО, её название выбирается из предварительно составленного списка ТО (см. п. 5.3.1, стр. 41 и п. 5.3.2, стр. 45).

ТО можно задать в окне «Терминалы (Редактирование)» (см. Рис. 9, стр. 15) следующими способами:

- путём выбора из списка (см. Рис. 76), открывающегося по кнопке , расположенной справа от соответствующего поля;



Рис. 76. Список для выбора точки обслуживания

- путём выбора из списка в окне «Точки обслуживания», изображённого на Рис. 77, открывающегося по кнопке  (Справочник).

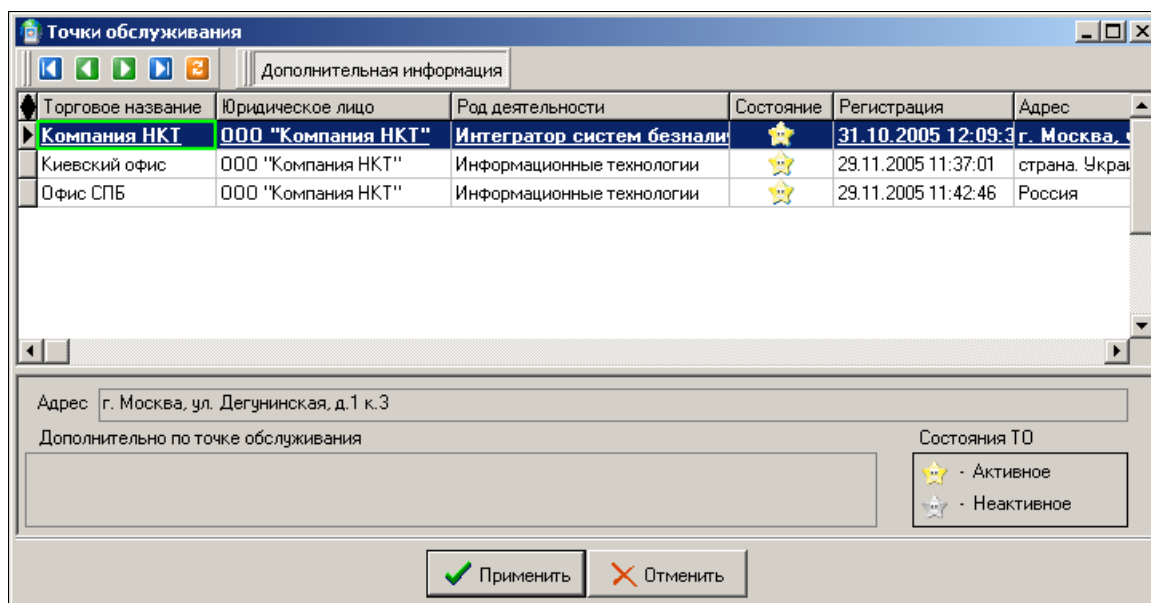


Рис. 77. Окно выбора ТО для закрепления за терминалом

Примечание.

При нажатой кнопке **Дополнительная информация** в нижней части окна «Точки обслуживания» (см. Рис. 77) будут отображаться дополнительные данные по ТО.

6 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вызов справочной информации о *Модуле*, получение списков сервисов и библиотек сервисов описаны в документе «*Petrol Plus. РП. Основные правила работы с интерфейсом*».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ

По вопросам, связанным с данным программным обеспечением, просьба обращаться по следующим адресам:

Компания НКТ Софтвэр
Отдел технической поддержки
127287, Москва, ул. 2-ая Хуторская, д. 38А
стр. 8, 6 этаж
e-mail: support@smartcard.ru
телефон: +7 (499) 705-5775, +7(800) 555-4421

Отдел технической поддержки
01023, Киев, Спортивная пл., д. 3, к. А, 5 этаж
e-mail: support@smartcard.com.ua
телефон: +38 (044) 496-9191.

Разработчик оставляет за собой право вносить в *Модуль* изменения без предварительного уведомления пользователя