

UNIPOS Config Manager Station

Версия 2.4.15

Руководство пользователя

История изменений документа

Версия	Дата	Перечень изменений
1.0	22.08.2018	Первоначальная версия документа
1.1	09.10.2018	Добавлен пункт 5.4.5 Поиск в CM Station
1.2	10.04.2019	Актуализированы пункт 5.4.4 и 6.10
1.3	31.10.2019	Актуализирован пункт 5.4.2
1.4	20.01.2019	Изменены пункты 7.1; 7.2; 7.3 и 7.4

UNIPOS Config Manager Station (версия 2.4.15). Руководство инженера. М.: ООО "ИНПАС СОФТ" , <2020>

ООО "ИНПАС СОФТ" оставляет за собой право производить незначительные изменения программного обеспечения, касающиеся функциональности и внешнего вида конфигурационных систем, без внесения изменений в настоящее Руководство без специального уведомления. Особенности конкретной версии программного обеспечения приведены в Справочной системе программы.

Программное обеспечение и настоящий документ не могут быть скопированы, размножены, использованы по частям для составления других текстов, переведены на другие языки, если это не оговорено в письменной форме в договоре на поставку программного обеспечения.

Программное обеспечение, описанное в настоящем Руководстве, поставляется в соответствии с договором о поставке и может использоваться или копироваться только в соответствии с условиями этого договора.

Разработчиком программы и правообладателем UNIPOS Config Manager Station является ООО "ИНПАС СОФТ".

UNIPOS Config Manager Station© ООО "ИНПАС СОФТ" 2020

Адрес: 127521, Москва, Октябрьская ул., 72

Телефоны для справок: (495) 721-36-21

Факс: (495) 721-36-21

E-Mail: support@inpas.ru

Web: <http://www.inpas.ru/>

Содержание

1. ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СВЕДЕНИЯ О ПОДДЕРЖКЕ ПРОДУКТА.....	8
2. ВВЕДЕНИЕ	10
2.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению	11
2.2. Требования к квалификации пользователей	13
2.3. Соглашения и условные обозначения	13
3. НАЗНАЧЕНИЕ И ЛОГИКА РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	16
3.1. Общий подход к настройке параметров, загружаемых на терминал	16
3.2. Возможности по загрузке ПО и параметров на терминал	17
3.2.1. Первичная загрузка ПО и параметров	17
3.2.2. Обновление ПО и параметров	18
3.3. Общий подход к настройке параметров Download Server и Config Manager Server	19
3.4. Структура параметров	19
4. УСТАНОВКА/ УДАЛЕНИЕ И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК CONFIG MANAGER STATION	23
4.1. Установка программы Config Manager Station	23
4.2. Удаление программы Config Manager Station	28
4.3. Первый запуск Config Manager Station	30
4.4. Лицензирование программного обеспечения	34
5. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ.....	37
5.1. Структура пользовательского интерфейса	37
5.1.1. Заголовок программы	38
5.1.2. Строка меню	39
5.1.3. Панель инструментов	40
5.1.4. Панель справочников	42
5.1.5. Окно отображения дерева параметров	44
5.1.6. Окно отображения параметров	45
5.1.7. Строка состояния	48
5.1.8. Уровень отображения	48
5.2. Команды используемые в программе	49
5.2.1. Способы выполнения команд	49
5.2.2. Описание команд UNIPOS Config Manager	49
5.3. Управление программой с помощью клавиатуры	54
5.4. Настройка параметров работы программы	54

5.4.1. Параметры программы	54
5.4.2. Управление правами пользователей	58
5.4.3. Версионность и свойства параметров	71
5.4.4. Параметры публикации	72
5.4.5. Поиск в CM Station	81
5.5. Контекстные меню	83
5.5.1. Контекстное меню справочника	83
5.5.2. Контекстное меню элемента справочника	84
5.5.3. Контекстное меню справочника Терминалы	86
5.5.4. Контекстное меню элемента «Терминал»	87
5.5.5. Контекстное меню элемента, ссылающегося на запись из справочника	89
5.5.6. Контекстное меню элемента, содержащего записи из справочника	90
6. ПРИНЦИПЫ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ	93
6.1. Открытие в Config Manager Station базы данных с параметрами	93
6.2. Настройка работы с несколькими базами данных	94
6.3. Настройка резервного копирования узлов	94
6.4. Фиксация часто используемых БД	96
6.5. Редактирование параметров	97
6.5.1. Подготовка конфигурации с помощью множественного изменения	100
6.5.2. Редактирование таймеров в табличном виде	102
6.6. Настройка SSL сертификатов	105
6.7. Импорт структуры параметров	107
6.8. Экспорт параметров	107
6.9. Верификация параметров	108
6.10. Опубликование конфигурации	109
6.11. Экспорт и импорт элементов	113
6.11.1. Экспорт справочников	113
6.11.2. Импорт справочников	114
6.11.3. Экспорт элемента, не являющегося справочником	116
6.11.4. Экспорт/выгрузка лицензии из базы данных	117
6.12. Загрузка терминалов	118
6.12.1. Настройка параметров прямой загрузки	119
6.12.2. Загрузка конфигурации в терминалы	122
6.13. Отображение состояния терминалов	124
6.14. Отчет по терминалам.	126
6.14.1. Экспорт отчета по терминалам	128
6.15. Обновление Config Manager Station	129
6.15.1. Проверка обновления	129
6.15.2. Откат версии	130
6.15.3. Настройки обновлений	131

7. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	135
7.1. Создание ODBC источника данных для SQL Server	135
7.2. Создание ODBC источника данных для СУБД Oracle	142
7.3. Создание ODBC источника данных для СУБД MS Access.....	147
7.4. Описание объектов.....	151
1. Файл параметров (xml)	151
2. Файл конфигурации (pst)	151
3. Файл манифеста (mnf)	151
4. Файл манифеста (txt).....	151
5. Файл ответа от терминала (dir).....	152
6. Файл с отчетом от терминала (rpt).....	152
7. Файл для конвертации строк (cs).....	152

Раздел



1. Правовая информация и сведения о поддержке продукта



UNIPOS
Config Manager

UNIPOS Config Manager Station (версия 2.4.15). Руководство инженера. М.: ООО "ИНПАС СОФТ", <2020>

ООО "ИНПАС СОФТ" оставляет за собой право производить незначительные изменения программного обеспечения, касающиеся функциональности и внешнего вида конфигурационных систем, без внесения изменений в настоящее Руководство без специального уведомления. Особенности конкретной версии программного обеспечения приведены в Справочной системе программы.

Программное обеспечение и настоящий документ не могут быть скопированы, размножены, использованы по частям для составления других текстов, переведены на другие языки, если это не оговорено в письменной форме в договоре на поставку программного обеспечения.

Программное обеспечение, описанное в настоящем Руководстве, поставляется в соответствии с договором о поставке и может использоваться или копироваться только в соответствии с условиями этого договора.

Разработчиком и правообладателем программы *UNIPOS Config Manager Station* является ООО "ИНПАС СОФТ".

UNIPOS Config Manager Station © ООО "ИНПАС СОФТ" <2020>

Адрес: 127521, Москва, Октябрьская ул., 72

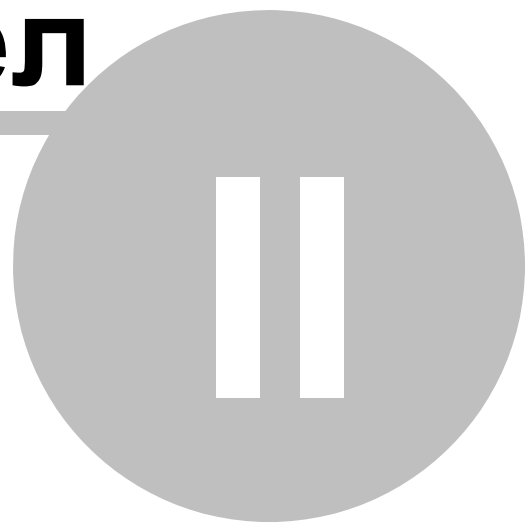
Телефоны для справок: **(495) 721-36-21**

Факс: **(495) 721-36-21**

E-Mail: **support@inpas.ru**

Web: **<http://www.inpas.ru/>**

Раздел



2. Введение

Данное руководство пользователя предназначено для персонала, выполняющего работы по настройке и обслуживанию платежных терминалов серий 5xxx, Vx5xx, Vx6xx, V5 компании **VeriFone**, далее по тексту – пользователи. Цель данного руководства – помочь обучить пользователей работе с программным обеспечением (ПО) *Unipos Config Manager Station*. В данном руководстве не рассматриваются вопросы эксплуатации платежных терминалов, для изучения этих вопросов пользователю необходимо обратиться к документации компании **VeriFone**, поставляемой вместе с этими терминалами или получить необходимую документацию на сайте этой компании.



ПРИМЕЧАНИЕ. Предполагается, что пользователи ПО *Unipos Terminal* имеют опыт работы с платежными терминалами компании **VeriFone** и имеют знания в области вычислительных сетей и электронных платежных систем.

Для выполнения работ по настройке и обслуживанию платежных терминалов с помощью программы *UNIPOS Config Manager Station* необходимо:

- наличие работоспособного и подключенного к электрической и вычислительной сети платежного терминала серий 5xxx, Vx5xx, Vx6xx, V5 компании **VeriFone** с установленной операционной системой *Verix*;
- подключенный по COM-порту к терминалу персональный компьютер с операционной системой Windows /XP/Vista/7 и установленной программой *UNIPOS Config Manager Station*.

До выполнения административных операций с ПО пользователю необходимо ознакомиться со следующими документами:

UNIPOS Config Manager Client Руководство пользователя – в этом документе дано описание работы с графическим интерфейсом пользователя и основные действия пользователя при загрузке и обновлении ПО и параметров на терминале.

UNIPOS Config Manager Server Руководство пользователя – в этом документе дано описание выполнения удаленной загрузки ПО и параметров на терминал.

UNIPOS Terminal Руководство пользователя – в этом документе дано описание действий пользователей платежных терминалов при выполнении финансовых операций и ограниченного набора инструкций по обслуживанию терминала.

UNIPOS Terminal Руководство инженера – в этом документе дано описание действий персонала, обслуживающего платежные терминалы.

2.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению

Для инсталляции программы *UNIPOS Config Manager Station* компьютер должен обладать следующими характеристиками и ресурсами:

- Операционная система. Должна быть установлена одна из следующих операционных систем с поддержкой русского языка:

- Microsoft Windows XP;
- Microsoft Windows 2003 Server;
- Microsoft Windows Vista;
- Microsoft Windows 2008 Server;
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows 8;
- Microsoft Windows Server 2012;



ПРИМЕЧАНИЕ: Для 64-битных операционных систем требуются 64-битные ODBC драйвера для соединения с БД.

- Поддерживаемые Базы Данных:
 - MS SQL Server 2008-2012 (включая Express);
 - Oracle 9 и выше;
 - PostgreSQL 8.4 и выше;
 - MS Access;



ПРИМЕЧАНИЕ: MS Access возможно использовать только в целях тестирования и наладки программы. MS Access не поддерживает:

- постраничный режим работы;
- работу с файлами БД более 2Гб;
- количество соединений к ней ограничено.

- Процессор:
 - Intel Core 2 Duo или выше для всех операционных систем.



ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более 4Гб оперативной памяти, требуется 64-х битный процессор.

- Оперативная память:
 - Минимальный объем оперативной памяти – 4Гб.

Примерный расчет необходимой памяти на каждые 1000 терминалов.

Режим загрузки параметров	Полная загрузка узлов	Частичная загрузка узлов
Количество памяти на 1000 терминалов	1Гб	100Мб

При количестве более чем 10000 терминалов, в БД принудительно включится постраничный режим отображения узла.

ВНИМАНИЕ!: При использовании 32-битных операционных систем



оперативная память будет ограничена компонентами.NET до 2Gb, независимо от того сколько оперативной памяти установлено на данном компьютере. В этом случае рекомендуется в настройках приложения установить **Постраничный режим отображения узла** для обеспечения стабильной и корректной работы приложения с базами данных.

- дополнительно должны быть по 50 MB оперативной памяти для каждого приложения, работающего одновременно.
- Размер жесткого диска:
 - 50 MB свободного дискового пространства для обычной конфигурации *Config Manager Station*.
- Монитор:
 - Super VGA (800 * 600) или монитор большего разрешения с 256 цветной палитрой.
- Периферийные устройства:
 - стандартная мышь или другое совместимое устройство позиционирования.
- Порты ввода/вывода:
 - последовательный порт.
- Возможное дополнительное оборудование :
 - расширитель COM портов, сетевая карта (Ethernet), модем.
- Обязательное предустановленное программное обеспечение, не являющееся предметом поставки:
 - программное обеспечение Microsoft .NET Framework версии 1.1.
 - программное обеспечение Microsoft .NET Framework версии 2.
 - программное обеспечение Microsoft .NET Framework версии 3.5.
 - программное обеспечение Microsoft .NET Framework версии 4.0.
 - программное обеспечение Microsoft .NET Framework версии 4.5.
 - программное обеспечение Microsoft Internet Explorer версии не ниже 7.
 - программное обеспечение, работающее на POS-терминалах (контрольно-кассовых машинах, пинпадах).

2.2. Требования к квалификации пользователей

Для успешной работы с программным комплексом *UNIPOS Config Manager Station* пользователи программного обеспечения должны обладать базовыми знаниями по работе в операционных системах *Windows XP/Vista/7* и *Windows 2003/2008 Server*, иметь опыт установки и отладки прикладных программ, а также ознакомлены с основами телекоммуникационных и платежных систем.

2.3. Соглашения и условные обозначения

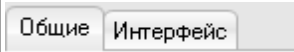
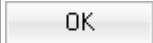
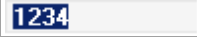
В Руководстве используются следующие соглашения по формату текста:

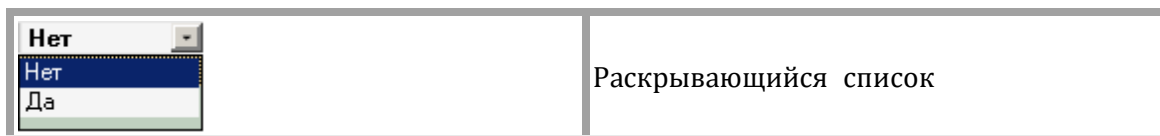
Формат	Смысл
Нормальный	Основной текст
Полужирный	Названия команд, пунктов меню, элементов диалогов
<i>Курсив</i>	Термины, клавиатурные сокращения, ссылки
Маленькие буквы	Пояснения, подписи под рисунками
Другой шрифт	Примеры, экранные сообщения

В Руководстве используются следующие условные обозначения команд и горячих клавиш:

Обозначение	Смысл
Пункт меню Команда	Выбрать в меню пункт Пункт меню и в подменю выбрать команду Команда. Примеры: Терминал Проверить.
<i>Ctrl+Del</i>	Нажать клавишу <i>Ctrl</i> и, не отпуская ее, нажать клавишу <i>Del</i> .

Для обозначения стандартных элементов пользовательского интерфейса Windows используются следующие термины:

Элемент интерфейса	Термин
	Закладки
	Кнопка
 ☐ Использовать	Флаг снят
 ☒ Использовать	Флаг установлен
	Радио-кнопка включена
	Радио-кнопка выключена
	Поле ввода (поле)



В Руководстве используются следующие сокращения:

Сокращение	Расшифровка
<i>Config ManagerStation</i>	Программное обеспечение UNIPOS Config Manager Station
<i>ос</i>	Операционная система

ПО	Программное обеспечение
----	-------------------------

В документе используются следующие пиктограммы:

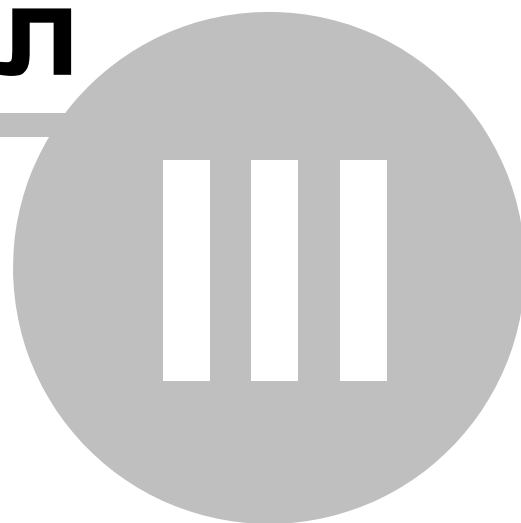


информирует пользователя о том, что этот блок текста является примечанием и начинается со слова **ПРИМЕЧАНИЕ**. В примечаниях дается дополнительная информация, необходимая для понимания основного текста. Для опытных пользователей данная информация может быть известной, поэтому они могут пропустить этот блок текста.



информирует пользователя о том, что на данный блок текста пользователь должен обратить особое внимание. Это текст начинается со слова **ВНИМАНИЕ!** и информирует о том, что пользователь может выполнить ошибочные действия, которые могут привести к ошибкам и неверным данным.

Раздел



3. Назначение и логика работы программы

Программа *UNIPOS Config Manager Station* (далее *Config Manager Station*) предназначена для настройки параметров терминального программного обеспечения (далее терминального ПО), загрузки этих параметров на терминал через COM порт и настройки программы *UNIPOS Download Server* (далее *Download Server*) для удаленной загрузки параметров на терминалы. Программа *Config Manager Station* является составной частью расширяемого решения *UNIPOS*, состоящего из линейки программных продуктов, предназначенных для обеспечения работы платежных терминалов в эквайринговых системах.

Линейка программ, составляющих решение *UNIPOS*, состоит из терминального ПО, представляющего собой набор дистрибутивов, загружаемых в память платежного терминала, сервисного ПО, позволяющего обслуживать терминальное ПО и программ, расширяющих возможности терминального ПО. В решении *UNIPOS* программа *Config Manager Station* выполняет приложения с графическим интерфейсом, позволяющего управлять настройкой параметров, работой некоторых сервисных программ и загрузкой терминального ПО.

3.1. Общий подход к настройке параметров, загружаемых на терминал

Дистрибутив терминального ПО имеет в своем составе специальные файлы, хранящие параметры настройки этого ПО. Терминальное ПО разработано таким образом, чтобы предоставить пользователям возможность многогранной настройки терминала для работы с различными сетями передачи данных и эквайринговыми системами. Каждый дистрибутив терминального ПО разработан для работы на конкретном типе терминалов и позволяет терминалу взаимодействовать с конкретным типом процессинговой системы. В результате, для обеспечения этих возможностей, в системе присутствует большое количество параметров, которые необходимо настраивать с учетом задач, решаемых каждым платежным терминалом.

Процесс настройки параметров на терминале с использованием *Config Manager Station* состоит из следующих шагов:

1. на ПК находится база данных, в которой хранятся текущие схемы настройки группы терминалов. В штатном режиме для хранения данных используются СУБД *Microsoft SQL Server* и *Oracle*;
2. администратор, осуществляющий настройку параметров терминалов, открывает программу *Config Manager Station* и подключается к той базе данных, в которой хранятся схемы настройки для необходимых ему терминалов. В решении *UNIPOS* для каждой процессинговой системы разрабатывается специальный дистрибутив терминального ПО, для которого разрабатывается своя схема параметров;
3. после открытия базы данных в главном окне программы *Config Manager Station* отображается схема параметров для набора терминалов, работающих с той или иной процессинговой системой. Для каждого терминала разрабатывается своя схема параметров;
4. после настройки параметров в программе *Config Manager Station* и сохранения этих настроек в базе данных, эти схемы параметров можно загружать на терминал. Сделать это можно как с использованием *Config Manager Station*, так и с использованием другой программы (например, *Download Server*), главное, чтобы программа, загружающая параметры на терминал, смогла подключиться к базе данных, в которой хранятся эти параметры;

5. на этапе загрузки параметров в память платежного терминала создаются файлы параметров, с которыми работает терминальное ПО, в них записывается схема параметров из базы данных для конкретного терминала, и затем эти файлы записываются в память терминала, заменяя старые файлы с параметрами.

Терминальное ПО позволяет также настраивать параметры и в самом терминале, однако возможности такой настройки ограничены, и интерфейс работы с терминалом имеет ограниченные возможности. К этому необходимо добавить, что программа *Config Manager Station* позволяет сократить время настройки и избежать лишних ошибок при настройке параметров, позволяя настраивать общие для всех терминалов параметры в одном месте и предоставляя дополнительные сервисы по копированию и редактированию настроек.

3.2. Возможности по загрузке ПО и параметров на терминал

Основное назначение программы *Config Manager Station* – настройка параметров терминалов, однако эту программу можно эффективно использовать и для загрузки параметров на терминал. В основном это целесообразно при первоначальной загрузке параметров, т.к. *Config Manager Station* может взаимодействовать с терминалом только через интерфейс RS-232. Возможности удаленной загрузки ПО и параметров на терминал *Config Manager Station* не имеет, для этих целей необходимо использовать другую программу (например, *Download Server*).

Исходя из ограничений, накладываемых интерфейсом RS-232 и отсутствию возможностей использования протокола PPP средствами *Config Manager Station*, использовать только эту программу при работе с большим количеством терминалов, к тому же расположенных далеко друг от друга нецелесообразно. В этом случае для загрузки ПО и параметров предпочтительно использовать *Download Server*. Однако, если количество терминалов невелико и расположены они недалеко друг от друга, для их обслуживания будет достаточно программы *Config Manager Station*.

3.2.1. Первичная загрузка ПО и параметров

Для того, чтобы загрузить на терминал необходимые ПО и параметры с использованием программы *Config Manager Station* необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Подготовить ПО и параметры к загрузке:
 - а) Подключить *Config Manager Station* к необходимой базе данных.
 - б) Скопировать дистрибутив ПО, устанавливаемого на терминал, в папку на ПК, на котором запущен *Config Manager Station*, и установить значения параметров для терминала, на который будет проводиться загрузка ПО и параметров. Все изменения в настройках параметров должны быть сохранены в базе данных, к которой подключена программа *Config Manager Station*.
- 2) Выполнить действия, необходимые для первичной загрузки ПО и параметров. Последовательность этих действий описывается в документе *UNIPOS Terminal Руководство инженера*. Во время первичной загрузки на терминал будет передан zip архив с файлами ПО, а затем будут загружены ключи и параметры.
- 3) Затем, необходимо выполнить действия по первому включению терминала, описанные в *UNIPOS Terminal Руководство инженера*. После этого терминал будет готов к работе и в дальнейшем необходимо будет выполнять операции по обновлению ПО и параметров.
- 4) В том случае, если в параметрах задано создание log-файла с протоколов

выполнения загрузки, этот файл будет передан с терминала и записан в папку ПК, указанную в параметрах. По окончании загрузки терминал передаст на ПК файл с расширением grt, в котором будет содержаться краткий отчет о результатах загрузки ПО и параметров на терминал.



ПРИМЕЧАНИЕ. Файл манифеста формируется автоматически программой *Config Manager Station* при публикации параметров. При этом *Config Manager Station* на основе xml-файла параметров терминала формирует файлы конфигурации BER-TLV формата, упаковывает их в .zip архив (который имеет вид <номер терминала>_parameters.zip).

3.2.2. Обновление ПО и параметров

Для того, чтобы на терминале обновились имеющиеся ПО и настройки с использованием программы *Config Manager Station* необходимо, чтобы были выполнены следующие действия:

1. Убедиться, что к программе *Config Manager Station* подключена база данных, содержащая необходимые параметры, после чего внести необходимые изменения параметров и сохранить эти изменения в базе данных.
2. В папку, где находится zip архив с загружаемым на терминал ПО, скопировать zip архив с новым дистрибутивом терминального ПО, заменив им старый.
3. Запустить процедуру загрузки обновлений ПО и параметров на терминал (см. *UNIPOS Terminal Руководство инженера*). Во время загрузки *Config Manager Station* выполнит следующие действия:
 - a) Создаст файл манифеста и передаст его на терминал. Имя файла состоит из серийного номера терминала и расширения «mpf». В файле определяется перечень необходимых для загрузки в данный терминал файлов, их размер, дата модификации и контрольная сумма.
 - b) Получив этот файл, терминал формирует файл .dir (имя совпадает с номером терминала) со списком имеющихся в нем файлов ПО и контрольной суммой для каждого файла и выкладывает его в ту же папку, откуда взял манифест.
 - c) *Config Manager Station* анализирует файл .zip с дистрибутивом ПО и исключает из него файлы, которые уже есть в терминале; получившийся измененный дистрибутив выкладывается в подпапку с именем терминала.
 - d) Терминал скачивает новый дистрибутив (который может быть много меньше по размеру). Файл с результатами имеет имя, состоящее из серийного номера терминала и расширения «grt», и содержит перечень загруженных файлов, дату и время загрузки, а также статус загрузки каждого файла – текстовое описание: «ok» - успешно или «error» - не успешно.



ПРИМЕЧАНИЕ. Разработчик ПО подготавливает файл структуры параметров (xsd), который должен однозначно описывать дерево параметров и используемые справочники и позволять на основе этого описания строить xml-схему параметров и отображать ее визуально в виде дерева параметров.

3.3. Общий подход к настройке параметров *Download Server* и *Config Manager Server*

Для настройки параметров сети программ *Download Server* и *Config Manager Server* используется программа *Config Manager Station*. В своем составе *Download Server* и *Config Manager Server* имеют лишь утилиты, позволяющие запустить или перезапустить серверы. Такая реализация предусмотрена идеологией решения *UNIPOS*, где для удобства пользователей все необходимые настройки параметров терминалов и настройки режимов загрузки ПО и параметров на терминал, осуществляются в одной программе с графическим интерфейсом.

Доступ к настройкам *Download Server* и *Config Manager Server* осуществляются из окна настройки параметров загрузки. В том случае, если для загрузки параметров будет использоваться какой-либо из двух серверов, включается соответствующий режим, в котором становится доступна кнопка для открытия окна, в котором осуществляется работа с сервером. Все настройки программ *Download Server* и *Config Manager Server* хранятся в виде xml файлов, что позволяет производить последовательную настройку нескольких серверов.

3.4. Структура параметров

Чтобы обеспечить удобную настройку большого количества параметров для большого количества терминалов, в программе *Config Manager Station (Client)* работа с параметрами организована в виде многоуровневого дерева с использованием специализированных разделов для настройки общих для всех терминалов параметров.

Основными особенностями, позволяющими реализовать такую систему, являются:

1. Создание специализированных справочников для структурной организации параметров. На самом верхнем уровне находится справочник **Терминалы**, в котором для каждого терминала создается схема параметров в виде дерева. Далее идут специализированные справочники, в которых производится настройка набора общих для всех терминалов параметров (см. рисунок ниже). В специализированных справочниках организуются группы параметров, общих для всех терминалов и при настройке параметров в справочнике **Терминалы** вместо того, чтобы вводить параметры для каждого терминала достаточно лишь подключить одну из заранее созданных групп параметров, созданных ранее в специализированных справочниках.

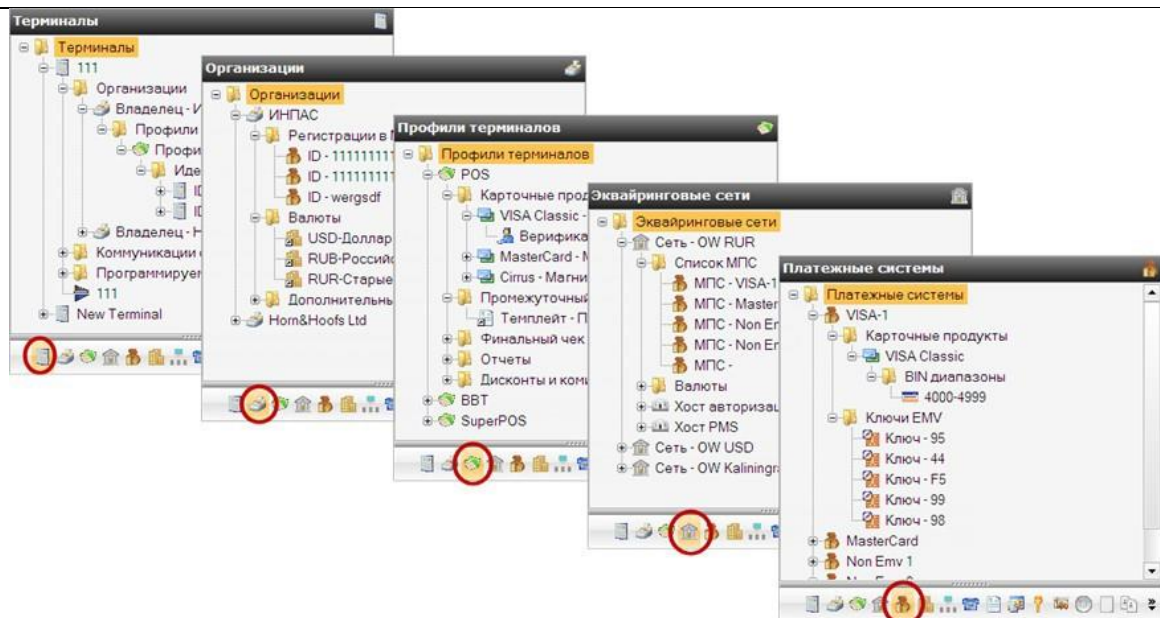


Рисунок 1

2. Структура справочника **Терминалы** повторяет общую структуру справочников, т.е. если в настройках конкретного терминала используются параметры, настроенные в специализированном справочнике, то они повторяют общую структуру специализированных справочников (см. рисунок ниже).



Рисунок 2

3. Наличие в справочнике **Терминалы** панели параметров, взаимосвязанной с деревом параметров, что облегчает процесс поиска необходимых полей для ввода данных (см. рисунок ниже).

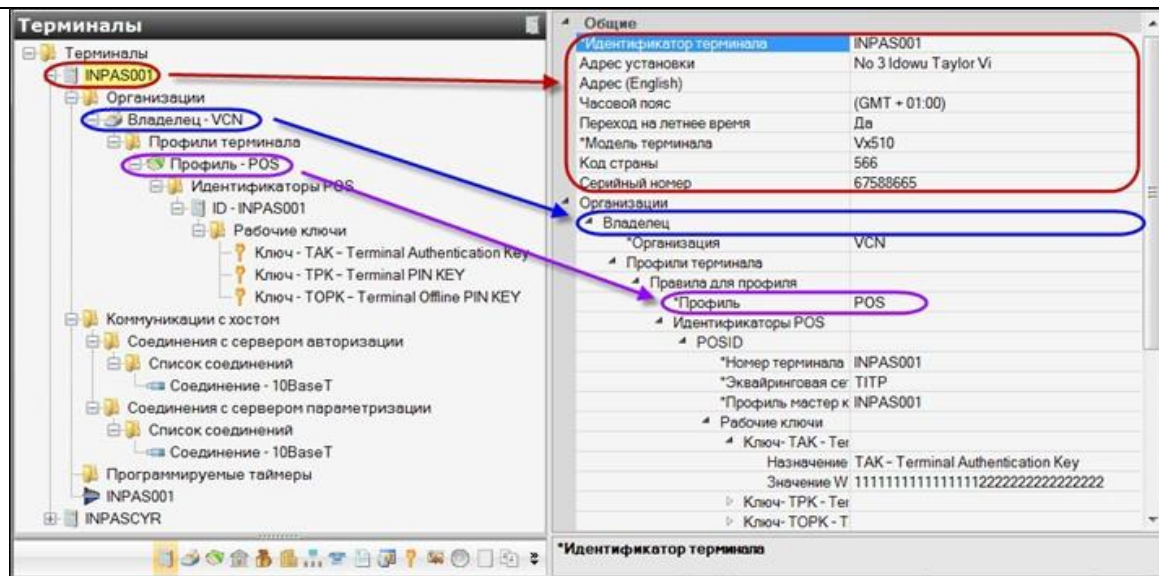


Рисунок 3

4. Структура специализированных справочников организована так же, как и для справочника **Терминалы**, в виде дерева (см. рисунок ниже). Причем подпараметры, которые могут организовывать группу или отсутствовать у того или иного параметра, организуют следующий уровень дерева.

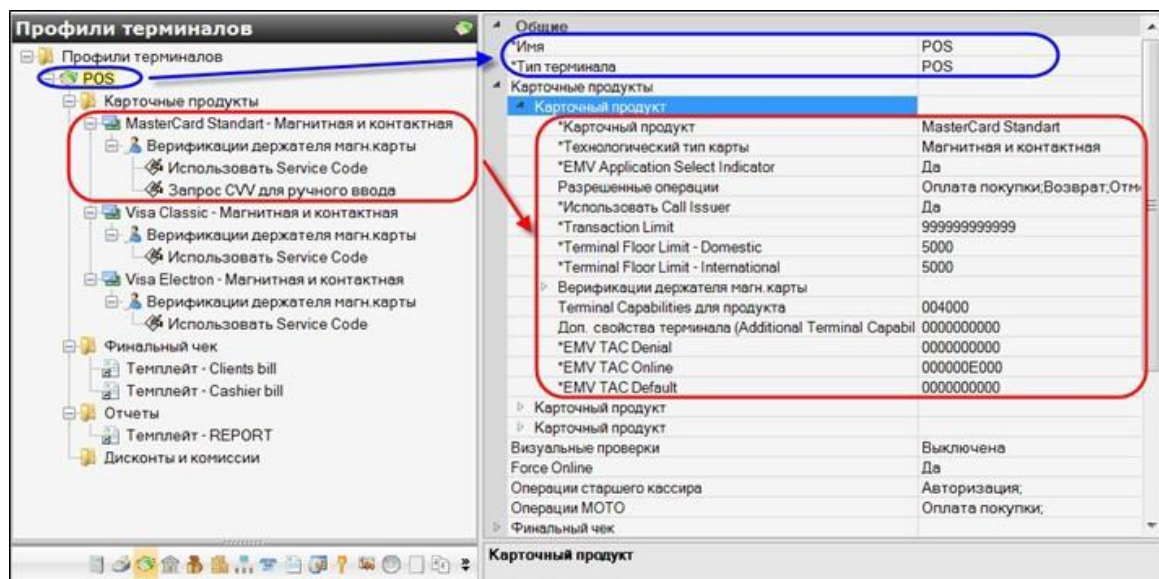


Рисунок 4



ПРИМЕЧАНИЕ. Структура и набор справочников с параметрами будут зависеть от сетевой среды и банковского ПО, с которым взаимодействует терминал. Для каждого комплекта терминального ПО поставляется шаблонная база данных, содержащая набор параметров, ориентированный на конкретные требования заказчика.

Основным местом хранения параметров является база данных. В стандартной конфигурации предлагается для этого использовать СУБД *Oracle* и *SQL Server*.

Раздел



IV

4. Установка/ удаление и первый запуск Config Manager Station

Перед тем, как начать использовать программу ее необходимо установить, подключить к базе данных с параметрами, создать новых пользователей и настроить их права доступа к ресурсам программы. В том случае, если используется несколько баз данных с параметрами, например, при использовании различных процессинговых систем, необходимо создать пользователей и предоставить им права к ресурсам для каждой из имеющихся баз данных.

4.1. Установка программы Config Manager Station

Установка программного обеспечения начинается с запуска файла дистрибутива ConfigManagerSetup.exe, поставляемого компанией ИНПАС.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для установки программы необходимо, чтобы пользователь, устанавливающий данную программу, обладал правами администратора.

Далее подробно рассматривается пошаговое описание установки программы.

Порядок установки

- 1) Вставьте компакт-диск, поставляемый компанией ИНПАС, в устройство чтения компакт-дисков.
- 2) Запустите исполняемый файл *ConfigManagerSetup.exe*.

Открывается диалог для выбора языка программы-инсталлятора (см. рисунок ниже).

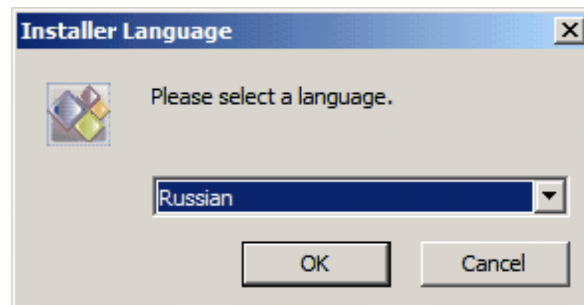


Рисунок 5

- 3) Из раскрывающегося списка выберите язык и нажмите на кнопку **ОК**

Происходит запуск программы подготовки установки дистрибутива и открывается стартовый диалог программы-инсталлятора *Config Manager Station*.

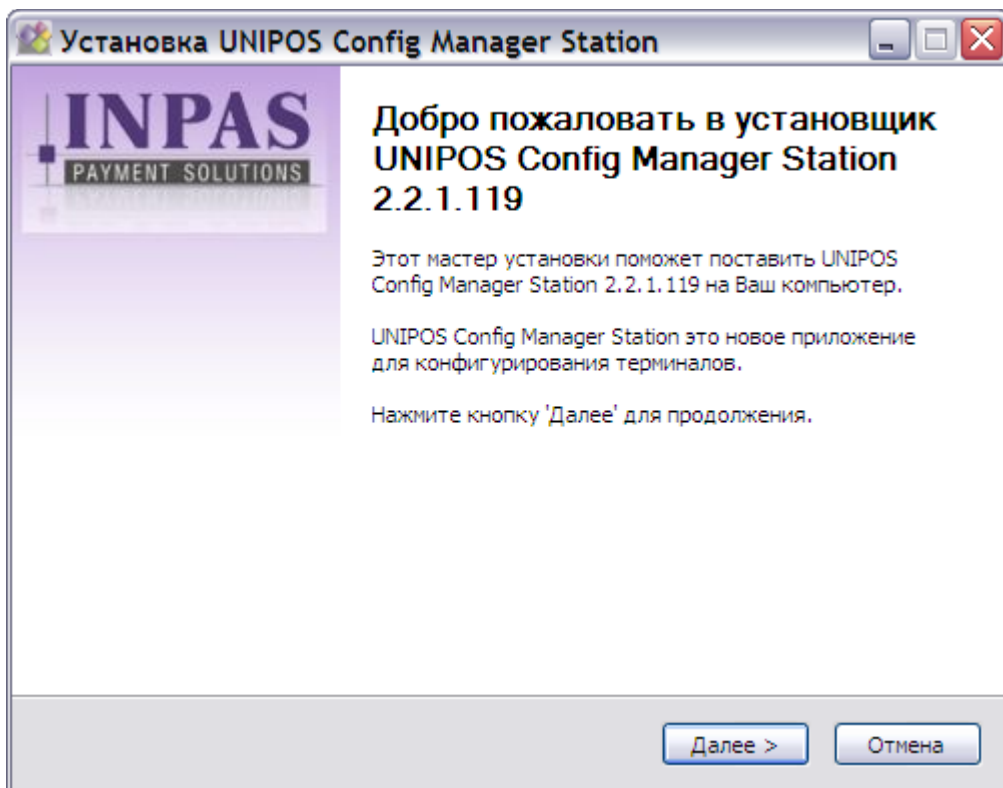


Рисунок 6

- 4) В открывшемся окне **Установка UNIPOS Config Manager Station : Компоненты устанавливаемой программы** необходимо выбрать тип установки и дополнительные компоненты для установки и нажать **Далее**.

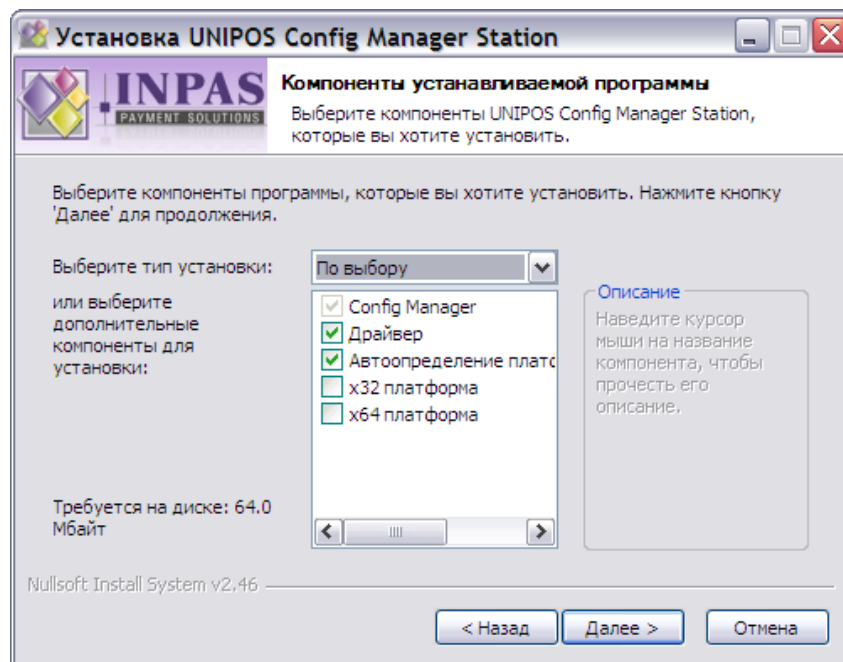


Рисунок 7



ПРИМЕЧАНИЕ. В окне **Компоненты устанавливаемой программы** имеется возможность принудительно выбрать разрядность устанавливаемой программы. Данный функционал ориентирован на использование в 64 битных операционных системах. Флаг может быть установлен в одном из трех полей: **Автоопределение платформы**; **x32 платформа** и **x64 платформа**. В том случае, если флаг установлен в поле **Автоопределение платформы** программа Config Manager Client самостоятельно определяет разрядность операционной системы и устанавливает желательный вариант программы. В двух других случаях разрядность устанавливаемой программы задается пользователем.

- 5) В открывшемся окне **Установка UNIPOS Config Manager Station : Выбор папки установки** при необходимости надо откорректировать путь к папке, в которую будет установлена программа и нажать **Далее**.

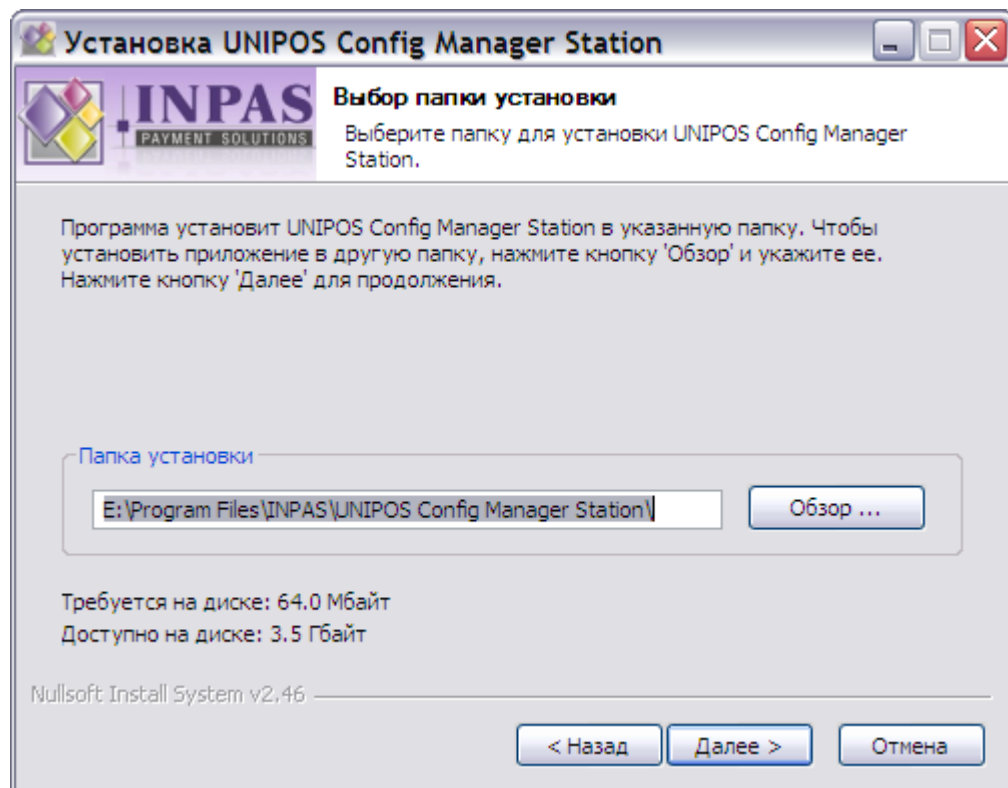


Рисунок 8

- 6) В открывшемся окне **Установка UNIPOS Config Manager Station : Папка в меню "Пуск"** при необходимости надо откорректировать местоположение программы в меню **Пуск** и после этого нажать кнопку **Установить**.

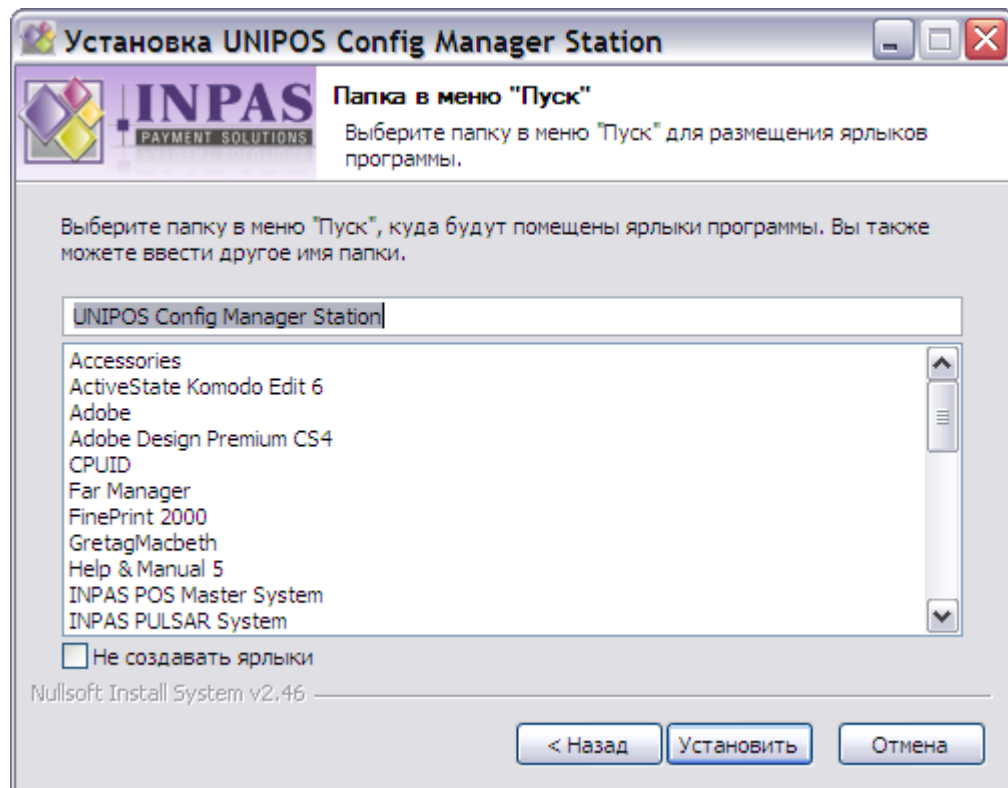


Рисунок 9

- 7) После нажатия кнопки **Установить** в окне **Установка UNIPOS Config Manager Station : Папка в меню "Пуск"** начинается процесс установки программы во время которого на экране монитора отображается окно **Установка UNIPOS Config Manager Station : Копирование файлов** в котором высвечивается индикатор состояния установки программы. После окончания установки в окне **Установка UNIPOS Config Manager Station : Установка завершена** станет доступной кнопка **Далее**. В том случае, если необходимо отобразить подробную информацию о процессе установки программы надо нажать кнопку **Детали...**

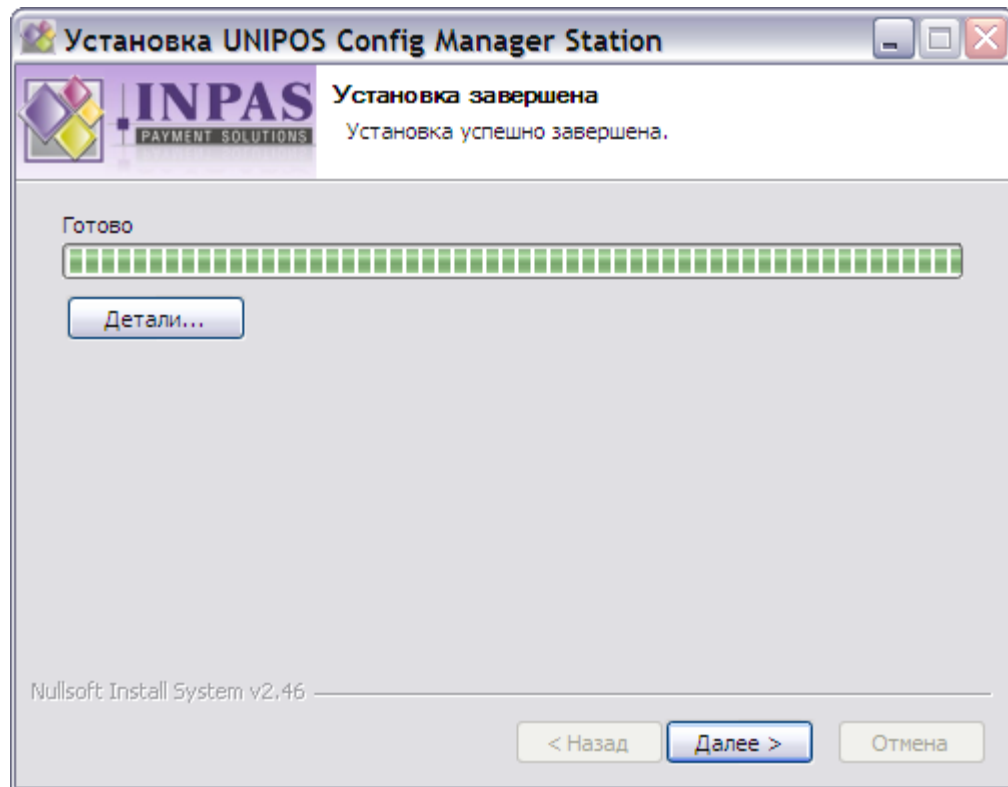


Рисунок 10

- 8) После нажатия кнопки **Далее** в окне **Установка UNIPoS Config Manager Station** : **Установка завершена** на экране монитора отобразится окно **Установка UNIPoS Config Manager Station : Завершение работы мастера установки UNIPoS Config Manager Station**. В том случае, если установлен флаг **Запустить UNIPoS Config Manager Station**, после нажатия кнопки **Готово**, программа будет запущена.

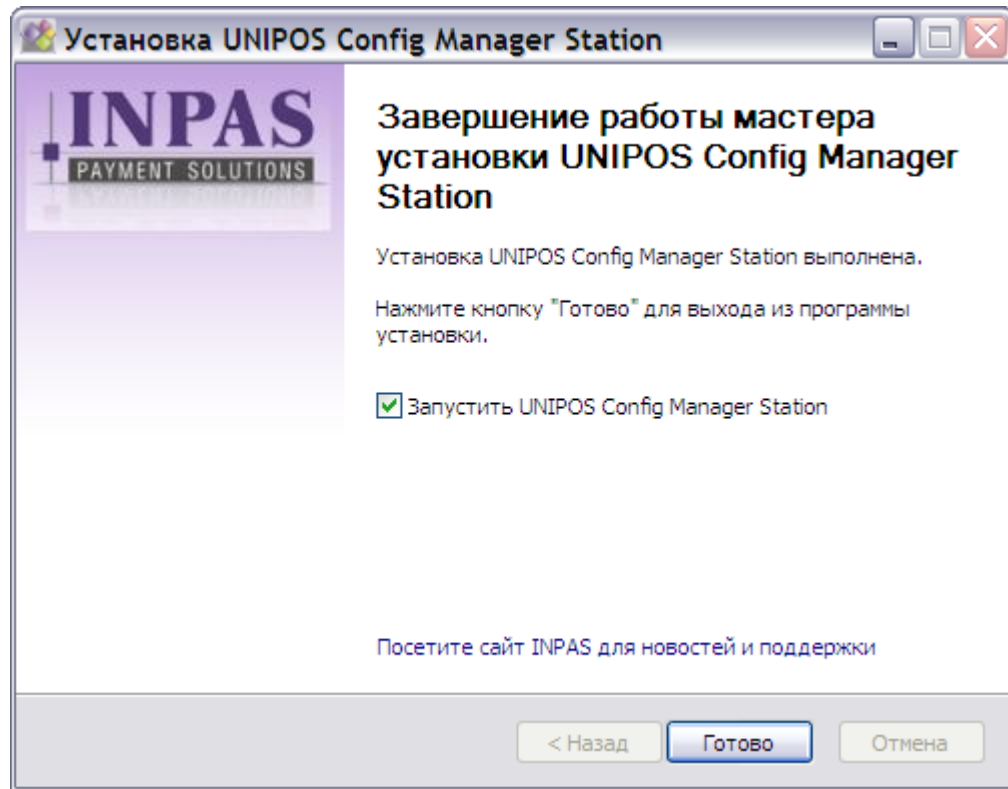


Рисунок 11

Результат

После выполнения программы установки будет создана папка UNIPOS Config Manager Station, содержащая все необходимые файлы для работы программы, в меню **Пуск** будет создана папка **UNIPOS Config Manager Station**, содержащая ярлыки для запуска программы и документации, а также выполнены записи в реестре Windows для обеспечения нормальной работы программы.

4.2. Удаление программы Config Manager Station



ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления программы необходимо, чтобы пользователь, устанавливающий данную программу, обладал правами администратора.

- 1) Зайти в меню **Пуск**, найти папку «UNIPOS Config Manager Station».
- 2) Запустить исполняемый файл *Uninstall.exe*.

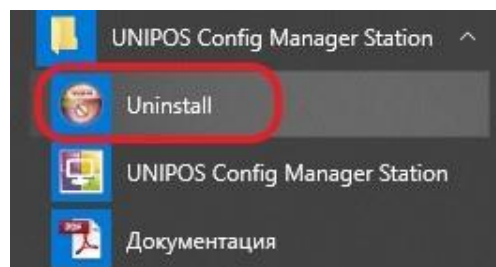


Рисунок 12

- 3) В открывшемся окне **Удаление UNIPOS Config Manager Station** необходимо нажать **Далее**.

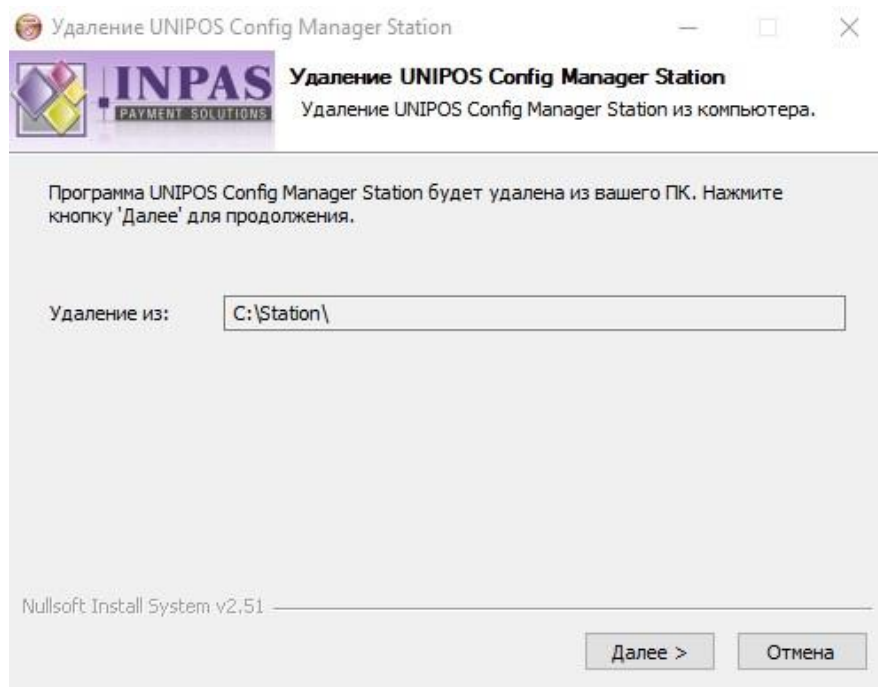


Рисунок 13

- 4) Далее в открывшемся окне **Удаление UNIPOS Config Manager Station** есть возможность удалить все файлы, связанные с UCM с вашего компьютера. Для этого нужно выставить флаг в чек бокс **Очистить все полностью (включая файл настроек)** и нажать кнопку **Удалить**.

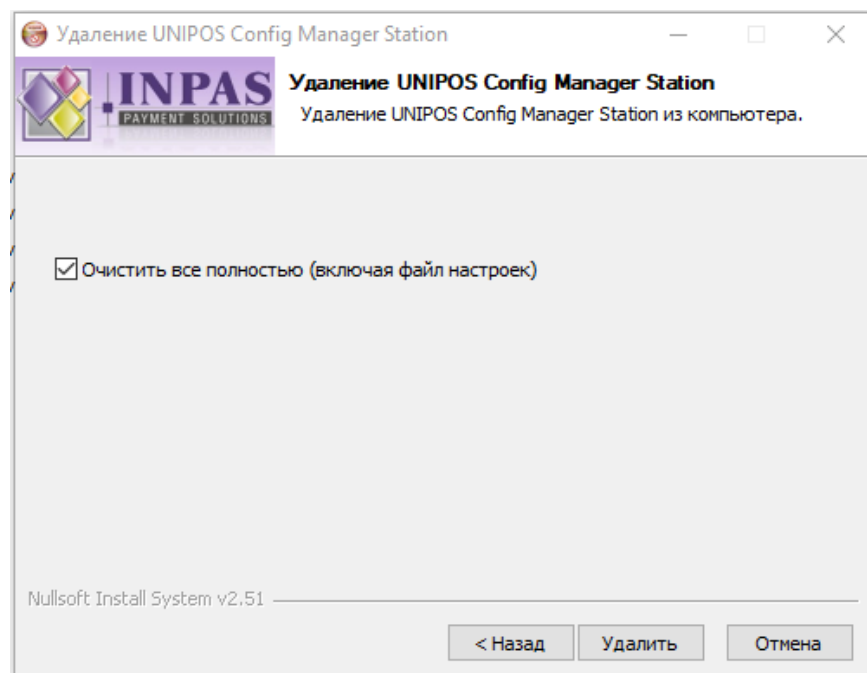


Рисунок 14

- 5) После нажатия кнопки **Удалить** в окне **Удаление UNIPOS Config Manager Station** на экране монитора отобразится окно **Удаление UNIPOS Config Manager Station: Удаление завершено**. Далее нажать кнопку **Заккрыть**.

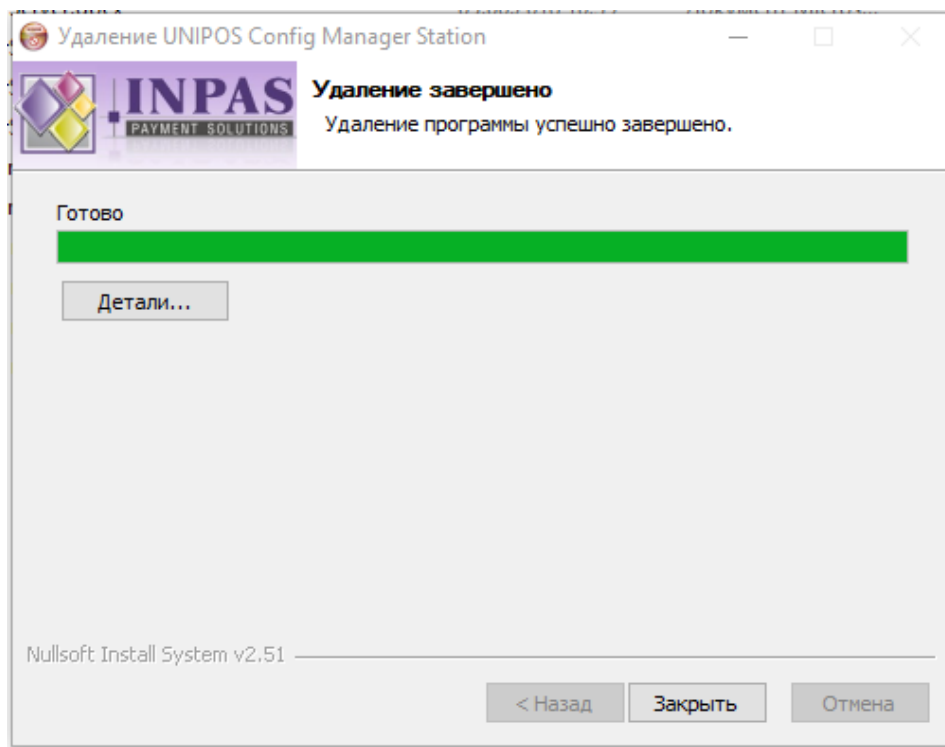


Рисунок 15

4.3. Первый запуск Config Manager Station

После установки программного обеспечения *Config Manager Station* на рабочем диске будет создан каталог **INPAS**, который имеет следующую структуру:



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Каталог *Log* создается в процессе работы *UNIPOS Config Manager Station*.

После установки программы ее необходимо запустить для того, чтобы подключить к базе данных с параметрами. Для запуска программы *Config Manager Station* необходимо выполнить следующие действия:

1. Щелкнуть мышкой на кнопке **Пуск (Start)**, расположенной в левом нижнем углу экрана.
2. В открывшемся меню выбрать **Программы (Programs)**.
3. Среди списка программ выбрать группу **INPAS UNIPOS Config Manager Station**.
4. Щелчком мыши запустить программу *Config Manager Station*.

После первого запуска программы на экране монитора появится пустое главное

окно программы (см. рисунок ниже).

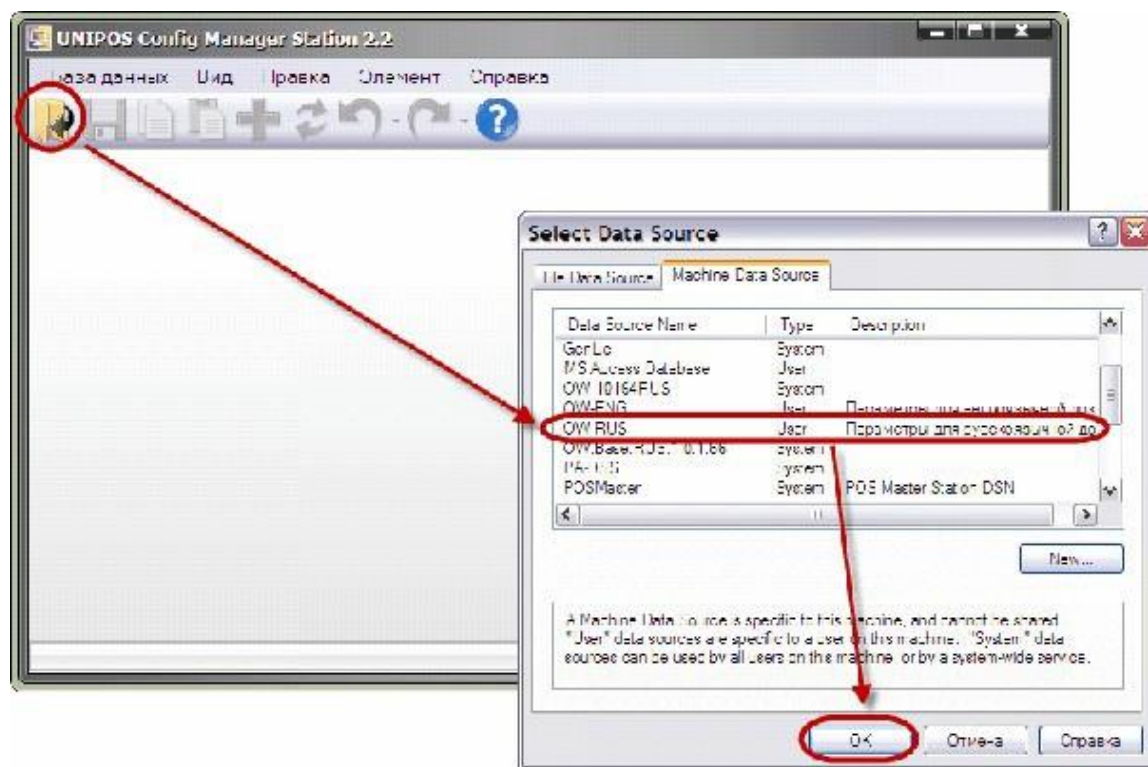


Рисунок 16

После открытия главного окна программы необходимо выбрать базу данных с параметрами. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

5. щелкнуть мышкой по кнопке Выбрать базу данных (см. рисунок выше);
6. в открывшемся окне **Выбор источника данных (Select Data Source)** выбрать необходимую запись с базой данных и нажать **ОК**;
7. если ODBC источник данных еще не создан, его необходимо создать (последовательность действий по созданию ODBC источника данных описана в приложении).

После выбора базы данных с параметрами программа *Config Manager Station* производит подключение к этой базе. В случае успешного подключения на экране монитора появится окно **Вход в систему** (см. рисунок ниже).

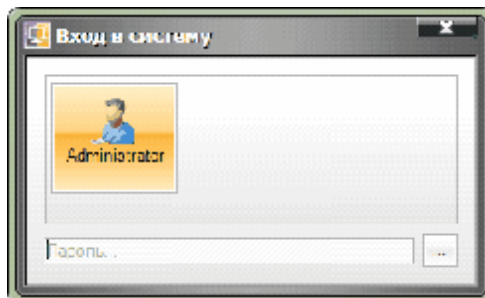


Рисунок 17

Первый вход в систему осуществляется администратором с использованием пароля, заданного по умолчанию. Этот пароль будет отличаться в зависимости от того, какой вариант терминального ПО будет использоваться. Значение пароля по умолчанию прилагается к шаблонной базе параметров, входящей в комплект терминального ПО.



ПРИМЕЧАНИЕ. Обычно в шаблонной базе данных имеется один пользователь - Administrator, обладающий полным набором прав. Первоначальный пароль для этого пользователя можно найти в документе U N I P O S Terminal Руководство п о л ь з о в а т е л я или уточнить у службы технической поддержки.

После первого входа в систему пользователю может быть предложено сменить пароль (см. рисунок ниже).

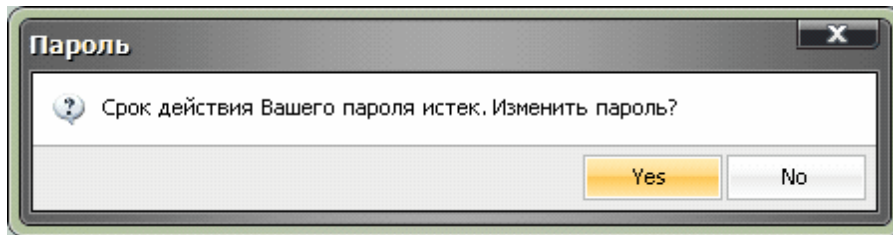


Рисунок 18

Если выбран ответ **Нет**, то произойдет возврат в диалог **Вход в систему**. При выборе ответа **Да** появится диалог для смены пароля (см. Рисунок 10).

Изменить пароль

Administrator

Старый пароль

Новый пароль

Новый пароль (повтор)

Действует дней 27

Минимальная длина пароля 0

Сила пароля Слабый

Число попыток ввода пароля 0

Количество последних паролей 0

☐ Разрешить пустой пароль

☒ Разрешить смену пароля

☐ Пароль без ограничения срока

OK

Отмена

RUS

Рисунок 19

В данном диалоге пользователь должен ввести новый пароль в поля **Новый пароль, Новый пароль (повтор)**. Затем задать срок действия пароля в поле **Действует дней** вручную или с помощью кнопки и нажать кнопку **ОК**. Если пароли введены правильно, то диалог **Изменить пароль** закроется, и откроется главное окно программы. Для последующих входов в систему нужно использовать новый пароль.

В случае, когда в настройках задано использование стандартного окна логина (настройка «**Вид диалога логина по-умолчанию**»), окно входа в систему будет выглядеть следующим образом:

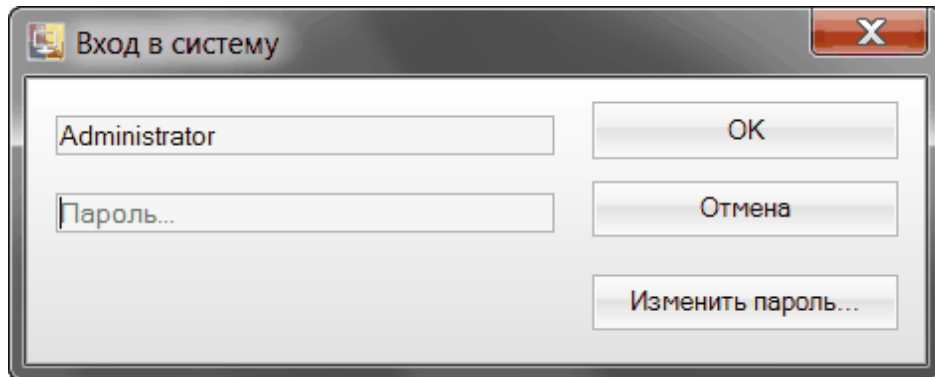


Рисунок 20

4.4. Лицензирование программного обеспечения

Для использования программы *Config Manager Station* необходимо наличие лицензии на использование этой программы. Лицензия располагается на SAM-модуле, который может быть исполнен в виде смарт-карты SIM-формата (см. рисунок ниже).



Существуют два типа лицензии:

1. Лицензия позволяет создавать в справочнике **Терминалы** (см. раздел [Структура параметров](#)) не более 500 терминалов. В том случае, если пользователь попытается создать 501-й терминал, будет выдано сообщение о лицензионном ограничении.
2. Лицензия позволяет создавать в справочнике **Терминалы** неограниченное

количество терминалов.

При любом типе лицензии ограничения по остальным возможностям программы *Config Manager Station* нет. Ограничения действуют на уровне одной базы данных параметров.

Наличие лицензии и ее корректность проверяется при запуске ПО, а также периодически в процессе работы ПО. В соответствии с этим, перед запуском программы необходимо вставить SAM-модуль в USB-dongle (см. рисунок выше). При отсутствии лицензии или ее некорректности программа работает в демонстрационном режиме, который характеризуется следующими ограничениями:

1. в справочнике терминалов может быть создано не более пяти терминалов;
2. возможна загрузка не более двух устройств (терминалов, PIN pad и т.п.) одновременно;
3. через каждые 8 часов работы программа перезапускается.

Раздел



V

5. Управление программой

В данной главе приводятся основные способы управления программой. Первоначально описывается структура пользовательского интерфейса, к которому, прежде всего, относится главное окно программы, отображаемое на экране сразу после ее запуска и ввода логина и пароля пользователя. Управление программой осуществляется с помощью команд, порядок использования которых также приводятся в главе. Важными элементами интерфейса являются и окна программы. Поэтому данную главу рекомендуется при знакомстве с программой прочитать целиком.

5.1. Структура пользовательского интерфейса

После запуска программы *Config Manager Station* на экране монитора отображается главное окно программы (см. рисунок ниже).

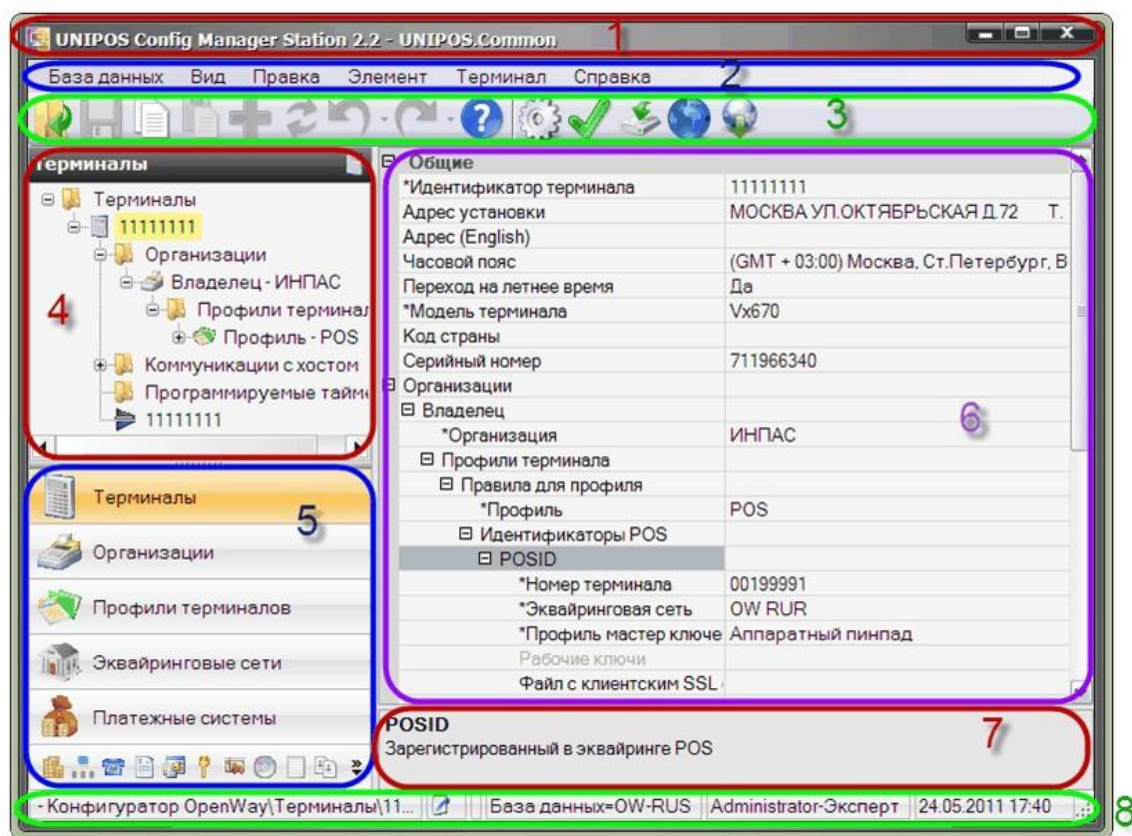


Рисунок 21

Главное окно программы условно можно разделить на несколько частей по их функциональному назначению (см. рисунок выше, обозначены цифрами):

1. **Заголовок программы** – содержит строку текста с заголовком программы и четыре стандартные кнопки операционной системы Windows: слева кнопка с

пиктограммой, открывающая раскрывающийся список, справа три кнопки для изменения размера окна и его закрытия.

2. **Строка меню** – после нажатия на одно из меню открывается список (многоуровневый список) с наименованиями команд. После выбора одной из команд происходит или ее исполнение, или открывается новое окно, в зависимости от логики работы той или иной команды.
3. **Панель инструментов** – содержит набор кнопок, которые дублируют часть команд, содержащихся в меню. Она предназначена для быстрого доступа к наиболее часто используемым командам.
4. **Панель с деревом параметров** – отображает дерево параметров в зависимости от выбранного справочника параметров (5). Заголовок панели дублирует наименование выбранного справочника.
5. **Панель справочников** – содержит набор командных кнопок. После нажатия на командную кнопку будет изменяться уровень дерева параметров, отображаемых на панели с деревом параметров.
6. **Панель параметров** – отображает доступные для редактирования параметры.
7. **Панель контекстной справки** – отображает контекстную справку по выбранному на панели параметров параметру.
8. **Строка состояния** – отображает справочную информацию о подключенной базе данных с параметрами.

Главное окно программы представляет собой стандартное окно операционной системы *Windows* с изменяемым размером. Минимальные размеры главного окна не могут быть меньше чем 640x480 (ширина x высота). Программа запоминает размер и расположение окна при закрытии программы и восстанавливает значения при старте.

5.1.1. Заголовок программы

Заголовок программы располагается в верхней части главного окна и содержит название и текущую версию программы. В заголовке главного окна программы отображаются:

- иконка приложения, при щелчке мышью по иконке отображается системное меню ;
- наименование программы **UNIPOS Config Manager Station** (с версией программы);
- системные кнопки (минимизировать, восстановить, закрыть).

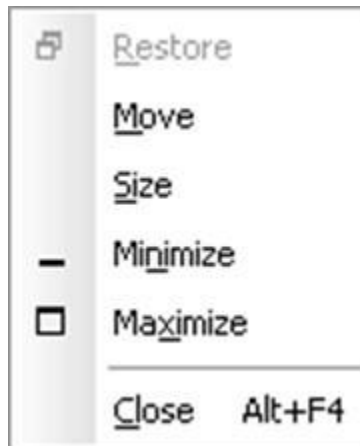
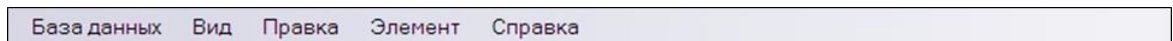


Рисунок 22

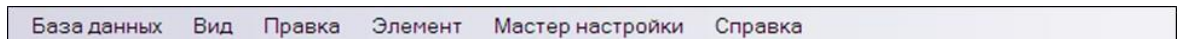
5.1.2. Строка меню

Строка меню программы размещается в верхней части экрана и в зависимости от выбранного элемента на панели дерева параметров может содержать различное количество меню:

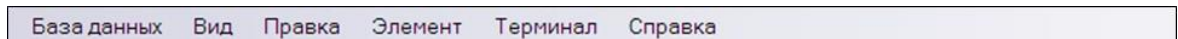
- в большинстве случаев строка меню содержит пять элементов:



- в том случае, если в справочнике **Терминалы** выбрана папка **Терминалы**, в строке появляется меню **Мастер настройки**:



- в том случае, если в справочнике **Терминалы** выбран один из терминалов, в строке появляется меню **Терминал**:



- в том случае, если выбран справочник **Инсталляции ПО**, в строке появляется меню **UNIPOS**:

База данных	Вид	Правка	Элемент	UNIPOS	Справка
-------------	-----	--------	---------	--------	---------

Каждый из пунктов главного меню является раскрывающимся меню и может раскрываться тремя способами:

1. установить указатель в данный пункт меню и щелкнуть левой кнопкой мыши;
2. нажать клавишу **F10**, горизонтальными стрелками выбрать нужный пункт меню (при этом он будет выделен синим цветом) и нажать **Enter**;
3. нажать одновременно клавиши Alt+подчеркнутая буква.

Подчеркнутая буква пункта меню служит для быстрого доступа к пункту меню с помощью комбинации клавиш **Alt+активная буква** (для пункта строки меню) или непосредственным нажатием активной буквы (для команды в раскрывшемся списке меню).

После этого меню раскрывается, и на экране появляется список входящих в него пунктов. Не все они могут быть доступны в данный момент. Недоступные пункты обесцвечены.

Каждому пункту раскрывающегося меню соответствует какая-либо команда. Для выполнения команды нужно щелкнуть мышью по соответствующему пункту меню.

Справа от названий наиболее часто используемых команд в меню указаны горячие клавиши, с помощью которых можно быстро выполнить команду из любого места программы без вызова меню.

Кроме строки меню с раскрывающимся списком команд, в программе *Config Manager Station* существует контекстное меню. Оно предназначено для открытия списка команд при щелчке правой кнопкой мыши на какой-либо панели или каком-либо другом элементе какого-либо окна программы. Такие меню существуют только у ограниченного количества элементов графического интерфейса и предназначены для использования набора команд, доступных только для выбранного элемента графического интерфейса.

5.1.3. Панель инструментов

Для быстрого доступа к наиболее часто используемым командам на панели инструментов имеются командные кнопки с графическим изображением. Панель инструментов является контекстно-зависимой, и содержит как набор контекстно-независимых кнопок, которые будут отображаться постоянно, так и набор контекстно-зависимых кнопок, набор которых будет меняться в зависимости от того, какие элементы выбраны в панели с деревом параметров. Контекстно-независимые кнопки, в свою очередь, могут быть доступны или недоступны для использования в зависимости от того, какой элемент выбран в панели с деревом параметров.

Пример 1

В этом примере отображаются только контекстно-независимые кнопки (см. рисунок ниже).

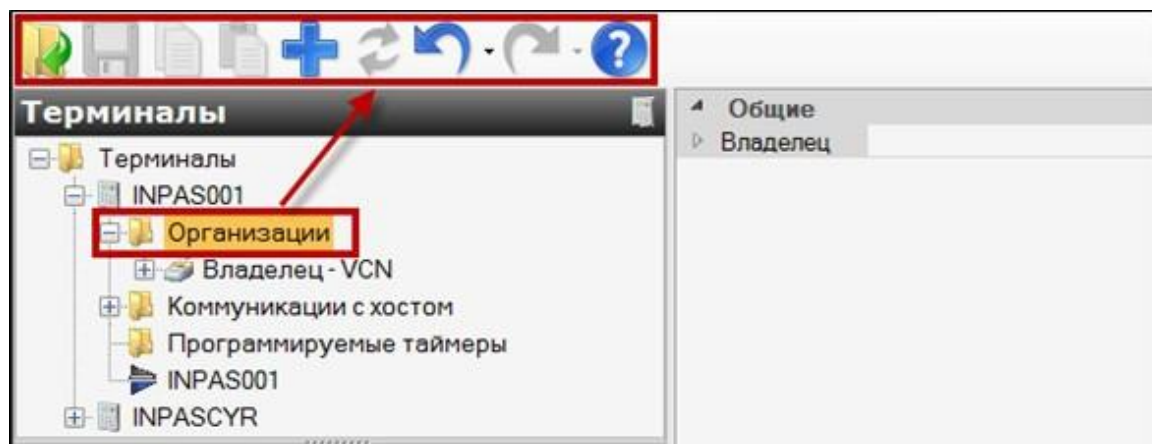


Рисунок 23

Пример 2

В этом примере отображается набор кнопок для элемента **Терминалы** (см. рисунок ниже).

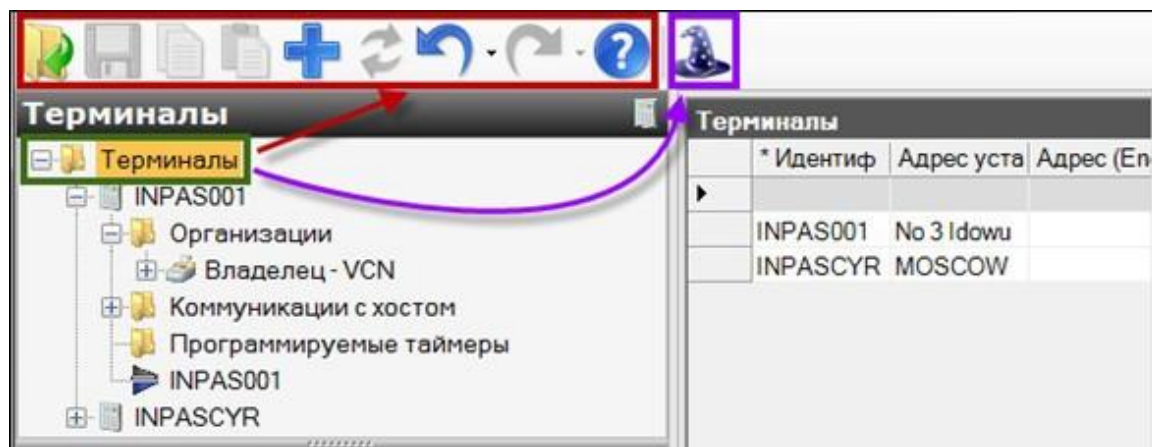


Рисунок 24

Пример 3

В этом примере отображается набор кнопок для элемента **INPAS001** (см. рисунок ниже).

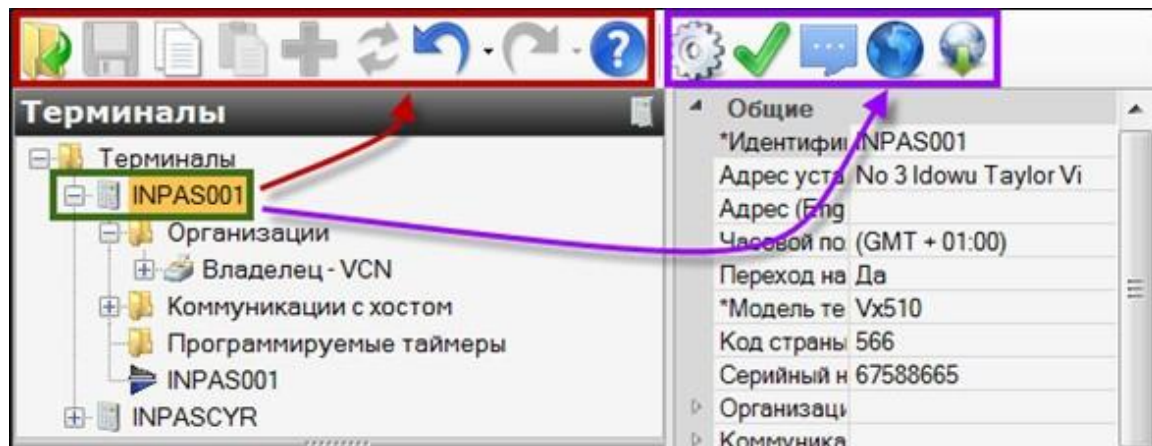


Рисунок 25

Сопутствующая информация

□ [Назначение инструментальных кнопок приведено в разделе Описание команд UNIPAS Config Manager Station](#)

5.1.4. Панель справочников

В нижней части окна отображения дерева параметров содержится панель с кнопками для вызова справочников (см. рисунок ниже). Параметры выбранного справочника будут отображаться в виде дерева в области отображения дерева параметров. Количество доступных справочников определяется файлом структуры (xsd).

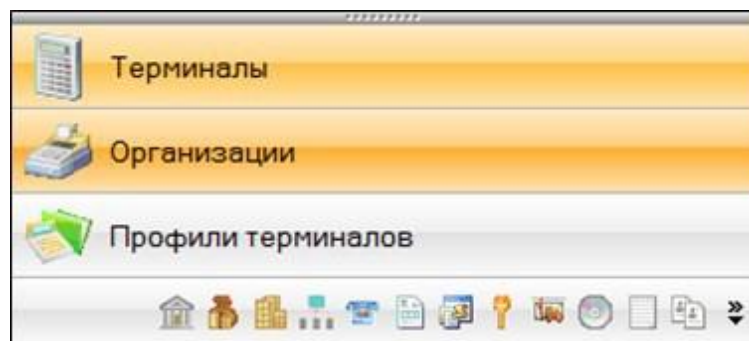


Рисунок 26

На самой нижней строке панели расположены папки справочников, не уместившихся на кнопочной панели. Наименование этих справочников высвечивается на подсказке, которая появляется при наведении курсора на соответствующую папку.

У правой границы строки располагается кнопка , с помощью которой можно открыть меню с командами управления для данной панели (см. рисунок ниже). Также

данное меню открывается по команде **Настройки** контекстного меню, появляющегося при нажатии правой кнопки мыши на папке или кнопке панели справочников.



Рисунок 27

Для управления отображением кнопок с папками справочников предназначены следующие команды:

- **Больше кнопок, Меньше кнопок** – соответственно добавляет или удаляет кнопки на панели;
- **Порядок кнопок...** – открывает диалог для настройки видимости и порядка следования кнопок на панели (см. рисунок ниже).

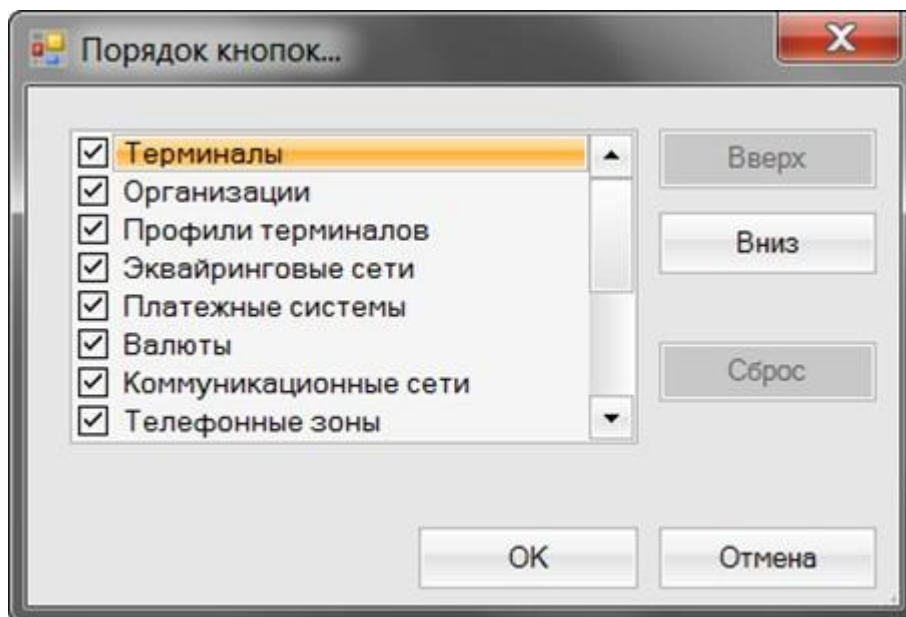


Рисунок 28

Видимость справочника на панели определяется флагом, расположенным слева от наименования справочника. Если флаг установлен, то справочник будет доступен. Для изменения порядка следования кнопок на панели воспользуйтесь

соответствующими кнопками **Вверх** или **Вниз**. Отмена действий производится с помощью кнопки **Сброс**.

- **Добавить/Удалить кнопку** – открывает меню выбора справочников (см. рисунок ниже).

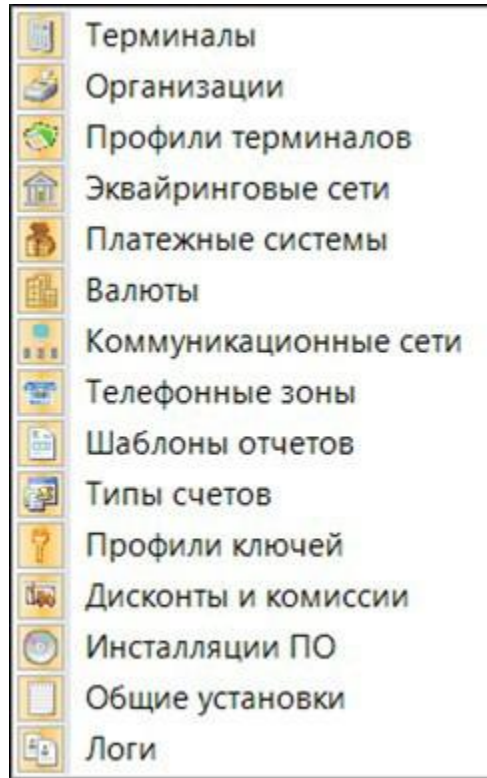


Рисунок 29

По умолчанию выбраны все справочники, однако, бывает удобно сделать так, чтобы иконки справочников, которые в данный момент не используются, не отображались на панели с деревом параметров (см. рисунок выше). Для того, чтобы отключить отображение иконки на панели с деревом параметров, необходимо в меню выбора справочников щелкнуть мышкой по кнопке с иконкой соответствующего справочника, после чего кнопка будет отображена как не нажатая и соответствующая иконка не будет отображаться на панели с деревом параметров. Если снова нажать на эту кнопку, то соответствующая иконка будет опять отображена на панели.

5.1.5. Окно отображения дерева параметров

В левой части главного окна программы *Config Manager Station* отображается дерево параметров (см. рисунок ниже), построенное на основе файла структуры (xsd).

Дерево параметров представляет собой набор вложенных папок. Папки верхнего уровня представляют собой справочники, объединяющие параметры, сгруппированные по некоторому признаку и отражающие настраиваемые свойства того или иного объекта.

Ключевым элементом является папка **Терминалы**, содержащая в себе параметры настраиваемых терминалов. Параметры каждого из терминалов заключаются в своем элементе с именем, равным заданному серийному номеру терминала. Кроме того, у каждого из терминалов могут быть вложенные папки, наличие или отсутствие которых определяется структурой, описанной в файле структуры (xsd).

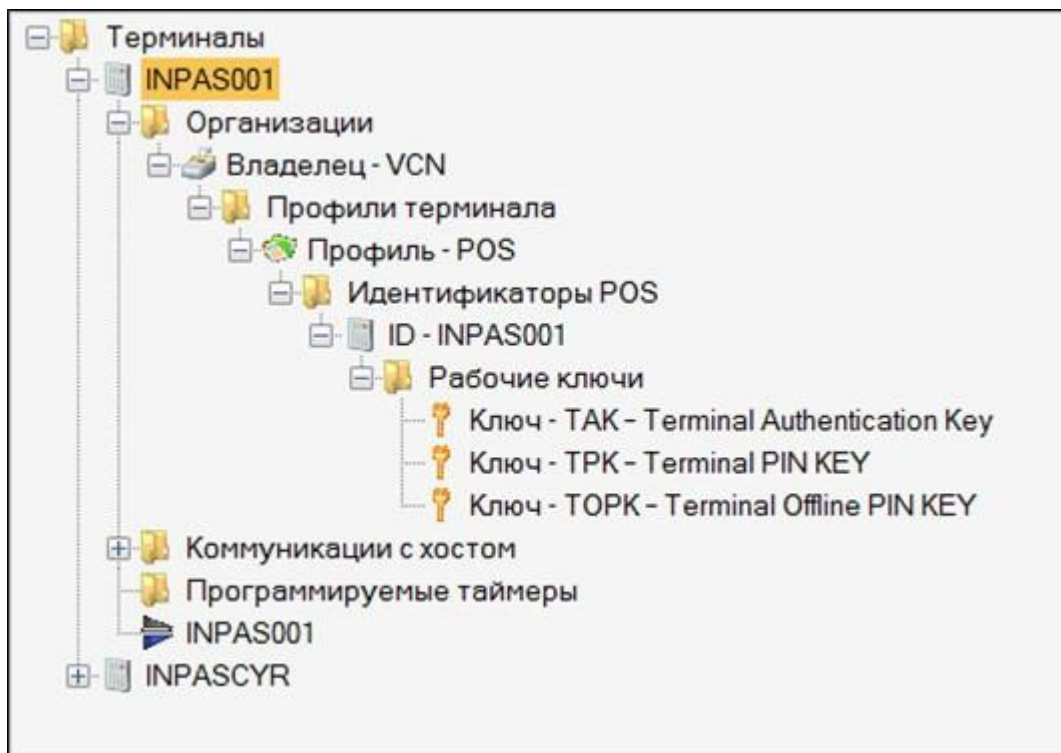


Рисунок 30

Для облегчения визуального восприятия папок и элементов, одни от других отличаются иконками. Ссылки на элементы из других справочников помечаются при помощи стрелочки в углу иконки. При двойном клике на данный элемент произойдет переход в нужный справочник.

5.1.6. Окно отображения параметров

В зависимости от того, какой из элементов выбран в дереве параметров, окно отображения параметров выглядит по-разному. При выборе одного из элементов папки (например, конкретного терминала) в окне отображается таблица со всеми параметрами данного элемента (см. рисунок ниже), описывающими данный уровень ответственности (терминал, хост, карточный продукт и т. д.).

При отображении всех параметров в виде сводной таблицы из двух колонок (параметр - значение) внизу отображается дополнительная

информационная панель, раскрывающая суть и допустимые значения выделенного элемента, взятые из файла структуры параметров (xsd).

Общие	
*Идентификатор терминала	INPAS001
Адрес установки	No 3 Idowu Taylor Vi
Адрес (English)	
Часовой пояс	(GMT + 01:00)
Переход на летнее время	Да
*Модель терминала	Vx510
Код страны	566
Серийный номер	67588665
Организации	
Владелец	
*Организация	VCN
Профили терминала	
Правила для профиля	
*Профиль	POS
Идентификаторы POS	
POSID	
Коммуникации с хостом	
*Телефонная зона	GLOBAL NET (WITHOUT PREFIX)
Деактивация логина	-1
*Ввод пароля при исп. карты доступа	Нет
Программируемые таймеры	
Дополнительное описание	
Инсталляция ПО	
Загружать ПО в терминал	Нет
*Инсталляционный пакет	Пакет - Unipos : 1 : Vx510;Vx610;
Текущее состояние	
Статус	: Verified

Рисунок 31

При выборе одной из папок (например, справочника **Терминалы**) в окне отображается таблица, каждая из строк которой соответствует одному элементу папки (в данном случае – терминалу) (см. рисунок ниже). При этом каждому отображаемому параметру элемента соответствует столбец таблицы. В последнем случае (табличном отображении) имеется возможность сортировки данных по любой (одной) из колонок. Также в данном режиме имеется возможность группового изменения параметров – для этого необходимо выделить несколько строк в таблице, и у нужной колонки в любой из выделенных строк задать необходимое значение. После нажатия клавиши **Enter** или перехода на другую строку введенное значение будет распространено на все выделенные строки.

Терминалы												
	Индекс	* Идент	Адрес устано	Адрес (Еп	Часовой поя	Переход на л	* Модель тер	Код страны	Тип лице	Получить па	Серийный но	Ид Серийный
▶	1	111	МОСКВА УЛ		(GMT - 11:00	Да	Vx510	643	File	Нет	215250349	215-250-349
	2	222	МОСКВА УЛ		(GMT - 11:00	Да	Vx510	643	File	Нет	215250349	215-250-349

Рисунок 32

Имеется возможность настройки ширины колонок и эти значения запоминаются программой.

Имеется возможность редактирования одинаковых параметров через кнопку «...».

Также в данном режиме имеется возможность создать дополнительную вкладку с табличным представлением данных, где можно настроить столбцы необходимые для отображения.

Для создания вкладки и настройки отображения столбцов таблицы необходимо:

1. Установить указатель мыши на вкладку « + », расположенную рядом с активной вкладкой внизу таблицы и щелкнуть по ней левой кнопкой мыши.
2. В появившемся диалоговом окне «Новая вкладка» ввести имя новой вкладки и нажать клавишу **Enter**.
3. Откроется копия основной вкладки с введенным именем и табличным представлением данных.
4. Для редактирования отображаемых столбцов таблицы необходимо установить указатель мыши на названии текущей вкладки и щелкнуть по нему правой кнопкой мыши. Откроется контекстное меню:

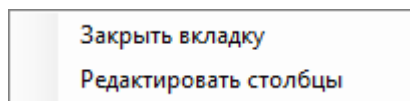


Рисунок 33

5. Установить указатель мыши на пункте «Редактировать столбцы» и щелкнуть по нему левой кнопкой мыши. Откроется окно «Редактировать столбцы»:

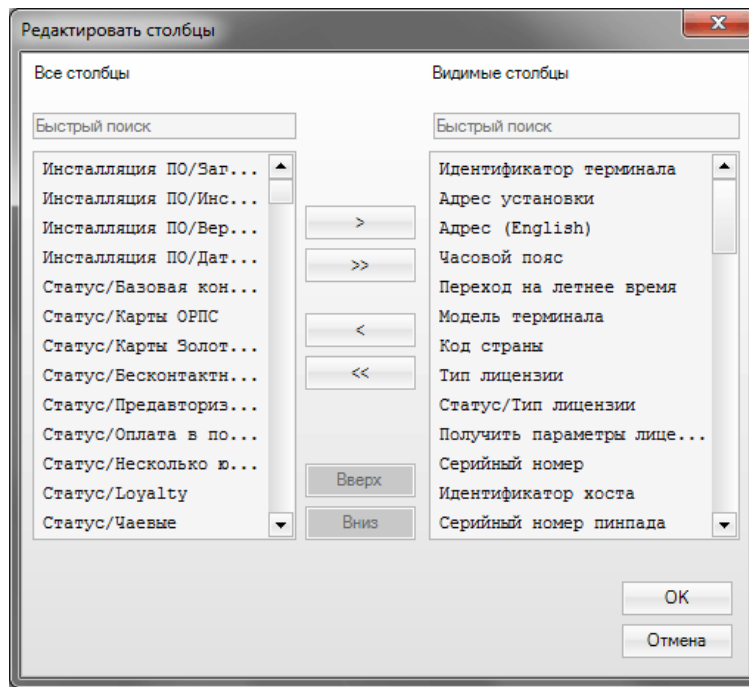


Рисунок 34

В списке «Все столбцы» представлен перечень всех столбцов доступных для отображения для данного узла. В списке «Видимые столбцы» представлен перечень столбцов, которые следует отобразить в редактируемой таблице. Добавление и удаление столбцов в редактируемую таблицу осуществляется путем переноса столбца из таблицы «Все столбцы» в таблицу «Видимые столбцы» при помощи клавиш «>», «>>», «<», «<<».

Для поиска нужного столбца возможно использовать «Быстрый поиск». Поиск осуществляется путем ввода значения для поиска в поле «Быстрый поиск» после чего в соответствующем списке столбцов будут выведены результаты поиска – столбцы, содержащие введенное значение.

6. В открывшемся окне «Редактировать столбцы» используя клавиши «>», «>>», «<», «<<» настроить перечень столбцов в списке «Видимые столбцы» для отображения и нажать кнопку **ОК**.

На созданной дополнительной вкладке отобразится таблица с параметрами, представленными в настроенных для отображения столбцах.

5.1.7. Строка состояния

В нижней части главного окна программы расположена строка состояния программы:

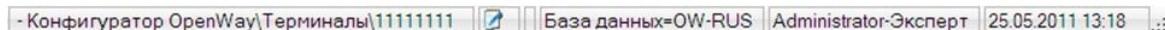


Рисунок 35

Строка состояния программы содержит следующие элементы:

1. строка, содержащая наименование открытого файла параметров (xml), выделенную папку (справочник), выделенный элемент структуры (например, конкретный терминал);
2. позволяет открыть окно **Консоль сообщений**;
3. наименование файла структуры (xsd), на основе которого строился файл параметров;
4. уровень отображения, используемый в данный момент;
5. текущие дата и время.

5.1.8. Уровень отображения

Уровень отображения параметров программы *Config Manager Station* задается в меню **Вид**.

Уровней отображения два: «эксперт» и «пользователь». Эксперту доступна вся функциональность. Пользователь в зависимости от уровня параметра может либо только просматривать данный параметр, либо изменять. Некоторые параметры могут быть вовсе скрыты от него.



ПРИМЕЧАНИЕ. При первом старте программы должен быть использован административный (экспертный) уровень.

Также для пользователя не доступны для отображения «виды», настроенные для отображения только эксперту.

5.2. Команды используемые в программе

Управление *Config Manager Station* осуществляется с помощью команд. Команда — это последовательность действий программы, приводящих к определенному результату.

5.2.1. Способы выполнения команд

Команды *Config Manager Station* можно выполнить тремя способами.

1. способ: с помощью инструментальной кнопки

Для выполнения команды необходимо нажать нужную инструментальную кнопку.

2. способ: из Главного меню программы

Для выполнения команды необходимо:

1. Активизировать пункт главного меню программы одним из указанных в подразделе **Строка меню** способом.
2. Установить указатель мыши на нужную команду и щелкнуть по ней левой кнопкой мыши (либо нажать клавишу **Enter**) или нажать клавишу с подчеркнутой буквой.

3. способ: с помощью горячей клавиши

Для выполнения команды необходимо нажать "горячую клавишу" (сочетание "горячих клавиш").

5.2.2. Описание команд UNIPOS Config Manager

Ниже приведена таблица с перечнем команд программы *Config Manager Station*.

Таблица

Команда	Содержание	Инструментал. кнопка	Команда главного меню программы	Горячие клавиши
Выбрать БД...	Выбрать источник данных, из которого будут взяты параметры		База данных	Ctrl+O

Команда	Содержание	Инструментал. кнопка	Команда главного меню программы	Горячие клавиши
Импорт в БД...	Импортировать файл схемы параметров (xsd) в базу данных	—	База данных	—
Сохранить	Сохранить измененные параметры (в файле или БД)		Файл или База данных	<i>Ctrl+S</i>
Сохранить как...	Сохранить параметры (в файле или БД под другим именем)	—	Файл или База данных	—
Перечитать данные	После нажатия кнопки программа заново извлечет содержимое базы данных с параметрами и отобразит их. Необходимо при работе нескольких пользователей.		—	—
Свойства...	Отобразить свойства открытого файла параметров или БД	—	Файл или База данных	—
Сменить пользователя ...	Зайти в программу под учетной записью другого пользователя	—	Файл или База данных	—
Выход	Завершить работу программы	—	Файл или База данных	<i>Alt+F4</i>

Команда	Содержание	Инструментал. кнопка	Команда главного меню программы	Горячие клавиши
Параметры...	Открыть окно настройки параметров работы программы (см. рис. 3-7)	—	Вид	—
Эксперт	Переключиться в экспертный (административный) режим отображения	—	Вид	—
Пользователь	Переключить ся в пользовательский режим отображения	—	Вид	—
Копировать	Копировать выделенный фрагмент	—	Правка	Ctrl+C
Вырезать	Вырезать выделенный фрагмент	—	Правка	Ctrl+X
Вставить	Вставить ранее скопированный / вырезанный фрагмент	—	Правка	Ctrl+V
Поиск...	Найти элемент по текстовому фрагменту		Правка	Ctrl+F
Следующий найденный	Перейти к следующему найденному элементу	—	Правка	F4
Добавить элемент	Добавить новый элемент в структуру параметров		Элемент	F2
Копировать элемент	Копировать выделенный элемент		Элемент	F5

Команда	Содержание	Инструментал. кнопка	Команда главного меню программы	Горячие клавиши
Вставить элемент	Вставить элемент на основе ранее скопированного / выделенного. ¹		Элемент	F3
Изменить ссылку	Изменить ссылку на элемент справочника		—	—
Предыдущий	Вернуться на предыдущий (выбранный) элемент		—	—
Следующий	Вернуться на следующий (выбранный) элемент		—	—
Опубликовать	Опубликовать файлы конфигурации и манифеста		Терминал	Ctrl+Alt+P
Проверить	Проверить параметры терминала (терминалов)		Терминал	Ctrl+Alt+T
Загрузить	Локально загрузить ПО и параметры в терминал		Терминал	Ctrl+Alt+U
Параметры публикации...	Открыть окно настройки параметров публикации (см. рис. 3-9).		Терминал	—
Вызов мастера настройки	Вызвать мастер создания терминала и настройки его параметров		Мастер настройки	—
Разделы	Вызвать справочную систему		Справка	F1

Команда	Содержание	Инструментал. кнопка	Команда главного меню программы	Горячие клавиши
О программе...	Вызвать окно с информацией о текущей версии программы и используемой лицензии	—	Справка	—
Генерация файлов	Генерация файлов для ручной загрузки терминала		Терминал	—
Подключиться к Download Server	Подключится к Download Server и прослушивать его сообщения		Терминал	—
Сообщить об ошибке	Сформировать файл ConfigManager ReportBug.zip, содержащий файлы с текущим состоянием программы и описанием ошибки		Справка	—
Загрузить лицензии	Открывает окно Файлы лицензии для загрузки терминальных лицензий		UNIPOS	—



ПРИМЕЧАНИЕ. Часть кнопок является общими и всегда будет видна на панели инструментов. Однако, в некоторых режимах некоторые из этих кнопок не будут доступны. Другие кнопки являются частными, относящимися к тому или иному элементу того или иного справочника и будут отображаться только при выборе этого элемента на панели с деревом параметров.

1. Вставка скопированного элемента справочника осуществляется непосредственно в тот справочник из которого был скопирован элемент. Необходимо выделить справочник, после чего инструментальная кнопка вставки станет доступна для вставки скопированного элемента в справочник.

5.3. Управление программой с помощью клавиатуры

Программа *Config Manager Station* является стандартным приложением операционной системы Windows с графическим интерфейсом. Как и большинство других приложений Windows, программа *Config Manager Station* ориентирована на работу с мышью, но при этом дублирует все операции, выполняемые мышью с помощью клавиатуры. Ниже приведены основные способы использования клавиатуры взамен мыши.

- Запуск программы *Config Manager Station* из Windows можно осуществить, подогнав курсор стрелками к нужной пиктограмме и нажав клавишу **Enter**.
- Переход в Главное меню происходит при нажатии клавиш **Alt** или **F10**.
- Выбор пункта Главного меню можно осуществить одним из способов: нажать клавишу **Alt** или **F10**, горизонтальными стрелками выбрать нужный пункт меню и нажать клавишу **Enter**.
- Команду из выпадающего меню также можно выполнить, выбрав команду с помощью вертикальных стрелок и нажать клавишу **Enter**;
- При работе с окнами программы *Config Manager Station* все действия также можно выполнять с помощью клавиатуры, переводя курсор к нужному полю с помощью клавиши **Tab** и нажимая клавишу **F2** или **Enter**. Движение по списку производится с помощью клавиш со стрелками **^** и **v**. Флаги устанавливаются с помощью клавиши **Пробел**. Переход из одного окна в другое осуществляется с помощью клавиши **F6**.
- Большинство диалоговых окон закрываются клавишами **Esc** или **Enter**.

Закрыть программу можно одновременным нажатием клавиш **Alt+F4**.

5.4. Настройка параметров работы программы

Для настройки интерфейса *Config Manager Station*, управления правами доступа и задания параметров публикации создан набор параметров работы программы.

5.4.1. Параметры программы

Для настройки общих параметров работы программы используется окно **Параметры**, который вызывается при помощи команды главного меню **Вид | Параметры**. По умолчанию будет открыта вкладка **Общие** (см. рисунок ниже).

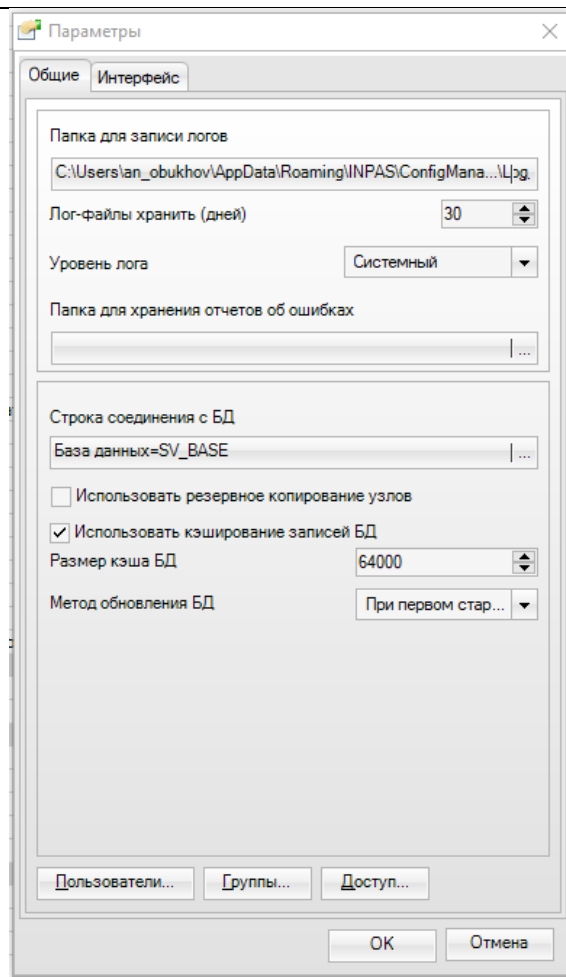


Рисунок 36

Для настройки общих параметров работы программы на вкладке **Общие** необходимо заполнить следующие поля и установите необходимые флаги (см. рисунок выше):

1. **Папка для записи логов** – указывается путь к папке, в которую будут записываться log-файлы, содержащие протокол работы программы. Для выбора папки нажмите кнопку с многоточием  справа от поля ввода.
2. **Log-файлы хранить (дней)** – указывается срок, в течение которого следует сохранять протокол работы программы. Поле заполняется вручную или с помощью кнопок со стрелками.
3. **Уровень лога** – указывается уровень детализации информации, записываемой в log-файле. Допустимые значения: «Системный», «Расширенный», «Отладочный».
4. **Папка для хранения отчетов об ошибках** – указывается путь к папке, в которую будет записываться txt – файл с ошибками, созданные при помощи пункта меню **Справка - Сообщить об ошибке**. Для выбора папки нажмите кнопку с многоточием  справа от поля ввода.
5. **Строка соединения с БД** – указывается строка параметров соединения с источником данных через драйвер ODBC. Для выбора источника данных нажмите кнопку с многоточием  справа от поля ввода.

6. **Использовать резервное копирование узлов** – выполняет резервное копирование узлов при изменении их пользователем;
7. **Использовать кэширование записей в БД** – выполняет кэширование записей в базе данных для более быстрого доступа;
8. **Размер кэша БД** - указать размер кэша базы данных;
9. **Метод обновления БД** – указать способ по условиям которого будет выполняться обновление таблиц (полей) для новой версии «Station» «При первом старте Config Manager Station» или «Не обновлять, будет сделано вручную из плагина».
10. **Кнопка Пользователи...** – открывает диалог для настройки прав пользователей.
11. **Кнопка Группы...** – открывает диалог управления группами пользователей.
12. **Кнопка Доступ...** – открывает диалог настройки доступа групп пользователей к различным узлам документа.
13. **Кнопка Журнал...** – открывает журнал событий действий пользователя в программе.

Для настройки интерфейса программы перейдите на закладку **Интерфейс** и заполните следующие поля и установите необходимые флаги (см. рисунок ниже):

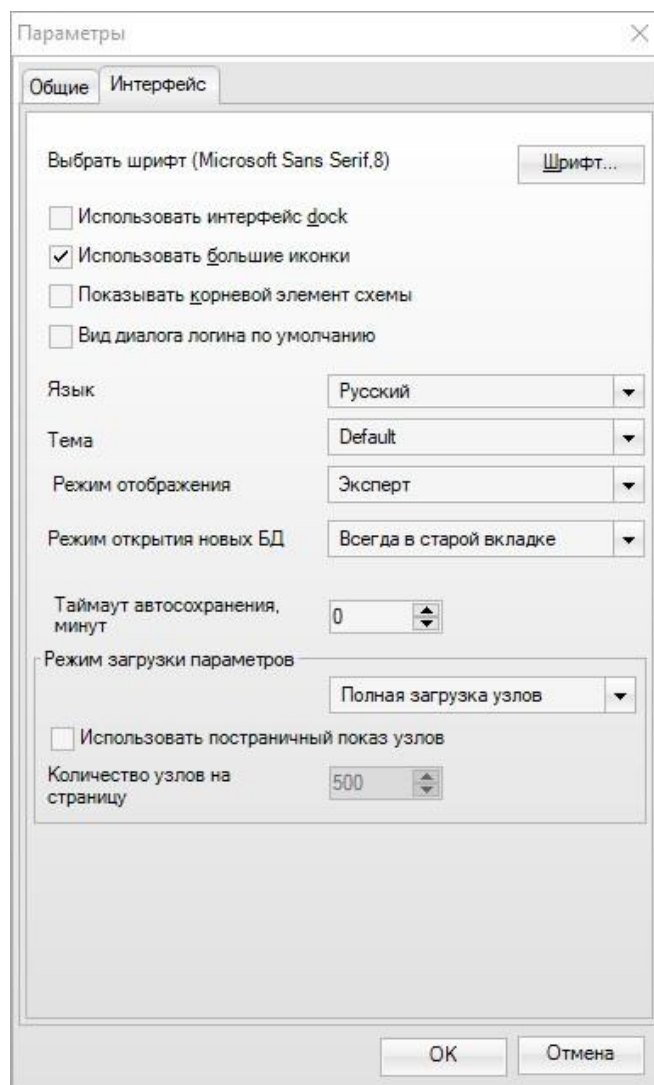


Рисунок 37

1. **Выбрать шрифт** — при нажатии на кнопку **Шрифт** открывается диалог выбора шрифта, используемого в программе.
2. **Использовать интерфейс dock (требуется перезапуск программы)** — при установленном флаге после перезапуска программы стандартный интерфейс программы будет изменен и представлен в виде интерфейса с фиксированными окнами. Интерфейс с фиксированными окнами отличается от стандартного интерфейса тем, что пользователь сам может управлять расположением и размером окон, также наличием двух дополнительных окон с отчетами о проверке и загрузке. В обычном интерфейсе отчеты появляются при их вызове в отдельных диалоговых окнах.
3. **Использовать большие иконки** — при установке данного флага инструментальная панель поменяет свой вид и будет содержать большие инструментальные кнопки.
4. **Показывать корневой элемент схемы** — при установке данного флага в области отображения дерева параметров будет всегда отображаться корневой элемент схемы.
5. **Вид диалога логина по-умолчанию** – при установке данного флага окно авторизации пользователя при запуске программы примет стандартный вид:

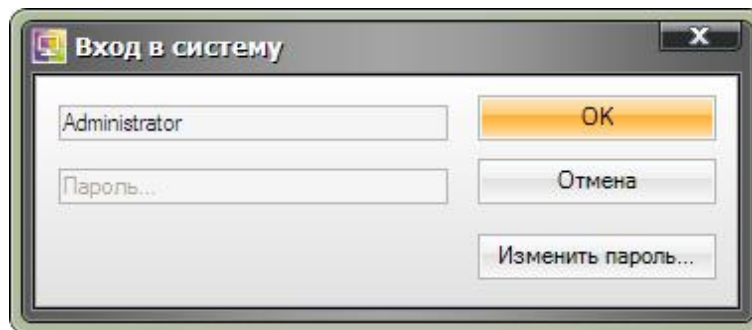


Рисунок 38

6. **Язык** — из раскрывающегося списка можно выбрать желаемый язык интерфейса программы (после выбора требуется перезапуск программы).
7. **Тема** — из раскрывающегося списка можно выбрать желаемую тему оформления интерфейса программы.
8. **Режим отображения** — можно выбрать из раскрывающегося списка одно из двух значений: эксперт и пользователь.
9. **Режим открытия новых БД** - указывается способ открытия новых БД на вкладках системы. Допустимые значения: «Всегда в старой вкладке», «Всегда в новой вкладке», «Спрашивать».
10. **Таймаут автосохранения, минут** — устанавливается временной интервал, по истечению которого все изменения параметров, сделанные пользователем в программе *Config Manager Station*, будут сохранены в базе данных. Например, если установлено значение 10, то каждые 10 минут параметры будут автоматически сохраняться в базе данных, если установлено значение 0, автосохранение выполняться не будет.

Для сохранения параметров и закрытия диалога нажмите на кнопку **ОК**.

Для вступления в силу изменений некоторых параметров требуется перезапуск программы, о чем пользователю дополнительно сообщается с предложением перезапустить программу. Программа перезапускается автоматически под той же учетной записью. Ввод пароля не требуется.

5.4.2. Управление правами пользователей

В системе имеется возможность работать как с отдельными пользователями, так и с группами пользователей. Функционал управления правами включает в себя создание редактирование и удаление пользователей и групп, а также предоставление прав группам и отдельным пользователям и включение или выключение отдельных пользователей в состав групп.

Настройка пользователей

В данном подразделе описываются последовательности действий по созданию, удалению и замене пользователей. Программа изначально содержит одну запись с именем пользователя **Administrator** с правами группы **Administrators**. Данную запись удалить нельзя до тех пор, пока не будет добавлен еще один пользователь с правами группы **Administrators**.



ПРИМЕЧАНИЕ. В системе должен обязательно присутствовать хотя бы один пользователь с правами группы **Administrators**.

О задаче

Добавление пользователей и предоставление им прав с помощью диалога **Пользователи**.

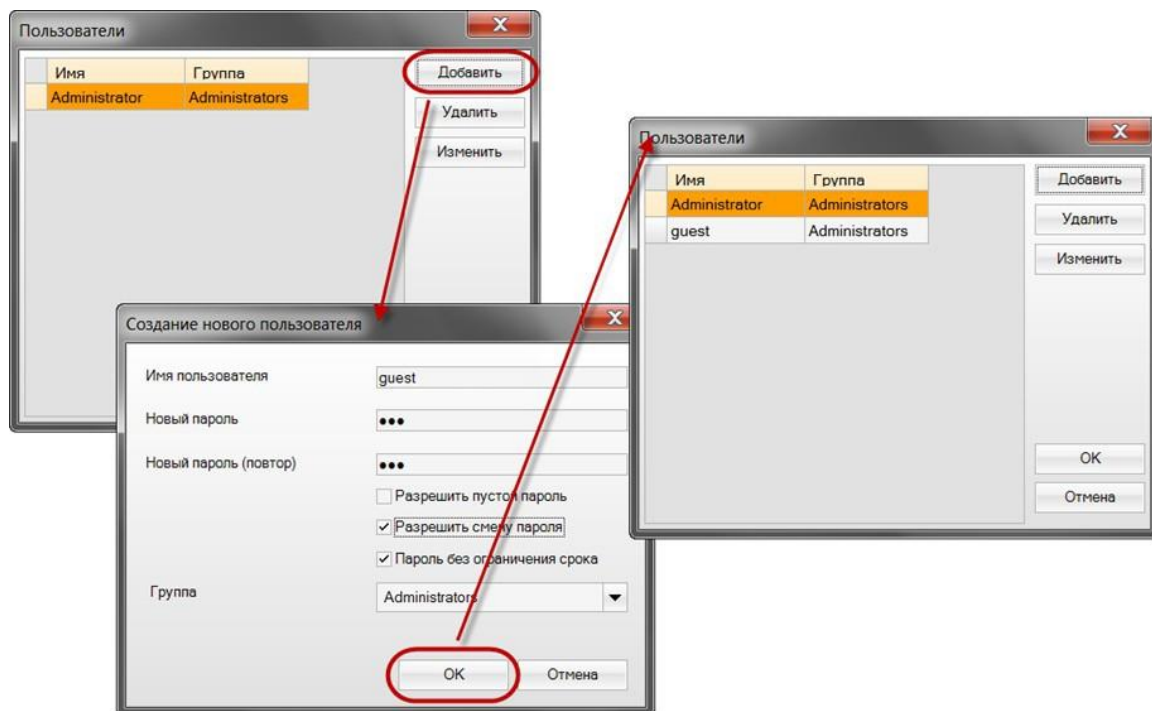


Рисунок 39

Шаги

1. В окне **Параметры** ([см. подраздел Параметры программы](#)) нажать кнопку **Пользователи**.
2. В открывшемся окне **Пользователи** нажать кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне **Создание нового пользователя** заполнить поля (обязательными являются только первые три поля):
 - а) **Имя пользователя** — необходимо ввести имя пользователя латиницей или кириллицей. Программа позволяет вводить имя пользователей с пробелами.
 - б) **Новый пароль** — ввести набор из цифр и букв английского алфавита (как строчных так и заглавных).
 - в) **Новый пароль (повтор)** — повторно ввести пароль, введенный в поле **Новый пароль**.
 - г) **Разрешить пустой пароль** — установка этого флага позволяет не вводить в поле пароля символов. Данный флаг рекомендуется устанавливать только на этапе проведения тестирования программы, т.к. использование пустого пароля снижает безопасность использования программы.
 - д) **Разрешить смену пароля** — установка этого флага позволяет пользователю в любой момент изменить пароль.
 - е) **Пароль без ограничения срока** — при установке этого флага программа не будет требовать смены пароля через заданный промежуток времени.
 - ж) **Группа** — в раскрывающемся списке необходимо выбрать группу, в которую будет входить создаваемый пользователь.
4. Нажать кнопку **ОК** в окнах: **Создание нового пользователя**, **Пользователи** и **Параметры**.

Имя пользователя и его принадлежность к группе можно изменить путем нажатия на кнопку **Изменить**, при этом будет отображен следующий диалог (см. рисунок ниже):

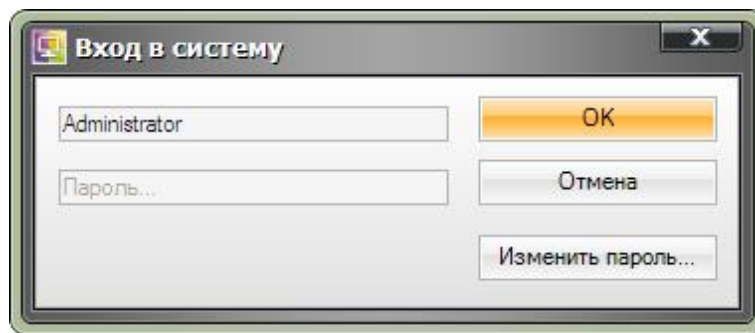


Рисунок 40

Для удаления пользователя необходимо выделить нужную строку таблицы и нажать кнопку **Удалить**.

Так же пользователя можно прикрепить сразу к нескольким группам, для этого необходимо при создании/редактировании пользователя отметить нужные группы «галочками» (см. рисунок ниже):

Создание нового пользователя

Имя пользователя: Старший кассир № 1

Новый пароль:

Новый пароль (повтор):

☐ Разрешить пустой пароль

☐ Разрешить смену пароля

☒ Пароль без ограничения срока

Группа: ☐ Administrators

☐ Administrators

☐ Кассир

☒ Старший кассир

☒ Пользователи

Рисунок 41

Настройка групп пользователей

В данном подразделе описывается последовательность действий по созданию групп пользователей, предоставлению прав этим группам, изменению и удалению этих групп. Программа изначально содержит одну запись с именем группы **Administrators** с административными правами. Данную запись удалить нельзя до тех пор, пока не будет добавлена еще одна группа с административными правами.



ПРИМЕЧАНИЕ. В системе должна обязательно присутствовать хотя бы одна группа с административными правами.

О задаче

Добавление групп пользователей и предоставление им прав с помощью диалога **Группы**.

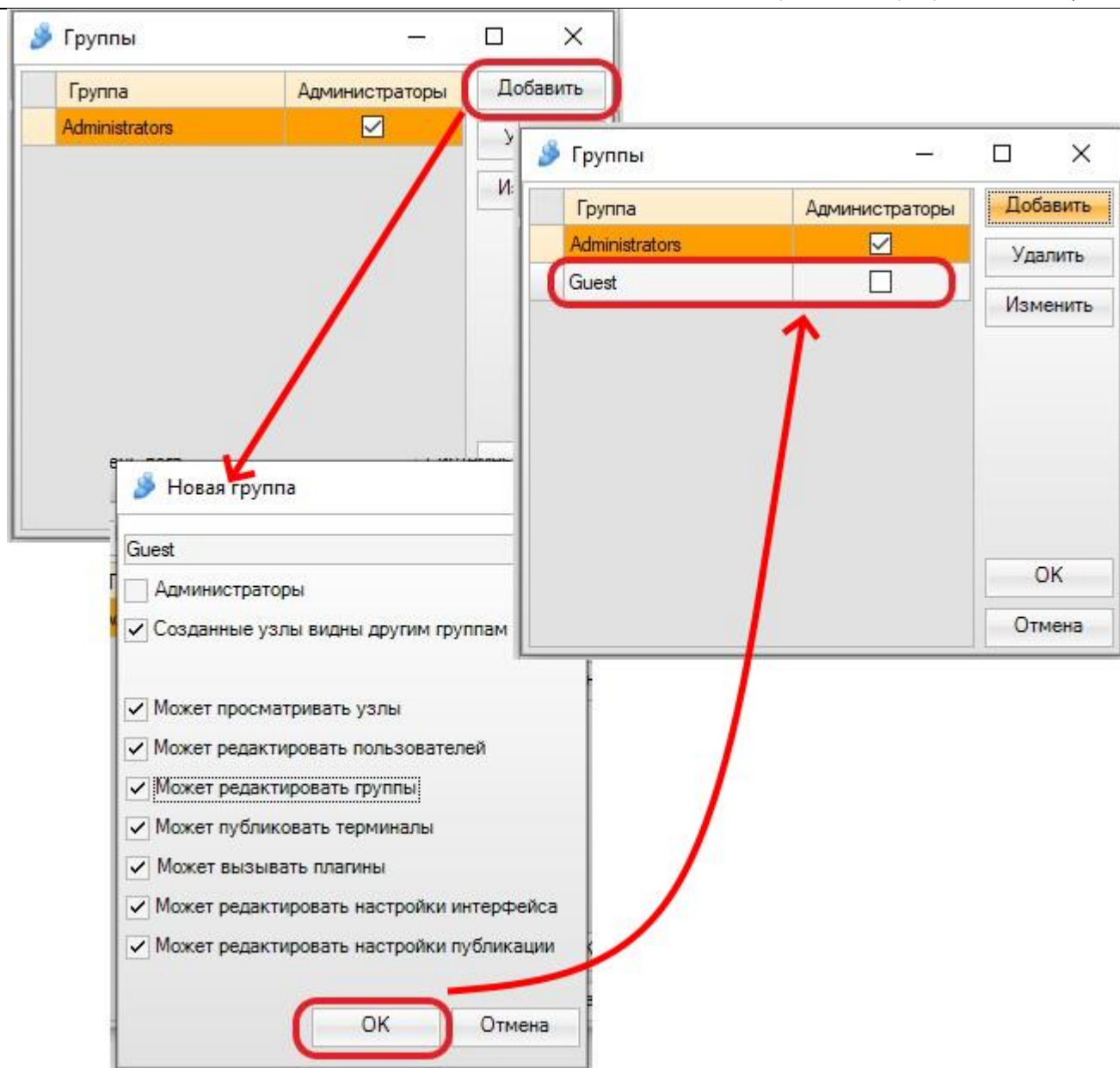


Рисунок 42

Шаги

1. В окне **Параметры** ([см. подраздел Параметры программы](#)) нажать кнопку **Группы**.
2. В открывшемся окне **Группы** нажать кнопку **Добавить**.
3. В открывшемся окне **Новая группа** заполнить поля:
 - а) В верхнем поле без наименования ввести имя новой группы. Имя может быть как англоязычным, так и русскоязычным. В имени допускается использование цифр, пробелов и знаков подчеркивания.
 - б) Установить флаги в необходимые чек боксы:
 - **Администраторы** - если члены создаваемой группы должны обладать правами администратора;
 - **Созданные узлы видны другим группам** - если доступ к создаваемым

членами этой группы настройкам терминального ПО должен быть разрешен и другим пользователям программы *Config Manager Station*;

- **Может просматривать узлы** - позволяет членам создаваемой группы видеть справочники, записи и т.д.;
- **Может редактировать пользователей** – позволяет членам создаваемой группы создавать/редактировать/удалять пользователей из системы UCM;
- **Может редактировать группы** - позволяет членам создаваемой группы создавать/редактировать/удалять группы пользователей из системы UCM;
- **Может публиковать терминалы** - позволяет членам создаваемой группы публиковать файлы конфигурации и манифеста и генерировать файлы для ручной загрузки терминала;
- **Может вызывать плагины** - позволяет членам создаваемой группы использовать кнопку вызова плагина для банка;
- **Может редактировать настройки интерфейса** - предоставляет членам создаваемой группы доступ в диалог «Вид | Параметры»;
- **Может редактировать настройки публикации** - предоставляет членам создаваемой группы доступ в диалог настроек публикаций.

4. Нажать кнопку **ОК** в окнах: **Новая группа**, **Пользователи** и **Параметры**.

Для того, чтобы изменить имя группы, необходимо в окне **Группы** выделить запись изменяемой группы, нажать кнопку **Изменить** и в открывшемся окне **Изменить** (см. рисунок ниже) отредактировать значения полей (назначения этих полей аналогичны назначению полей в окне **Новая группа**).

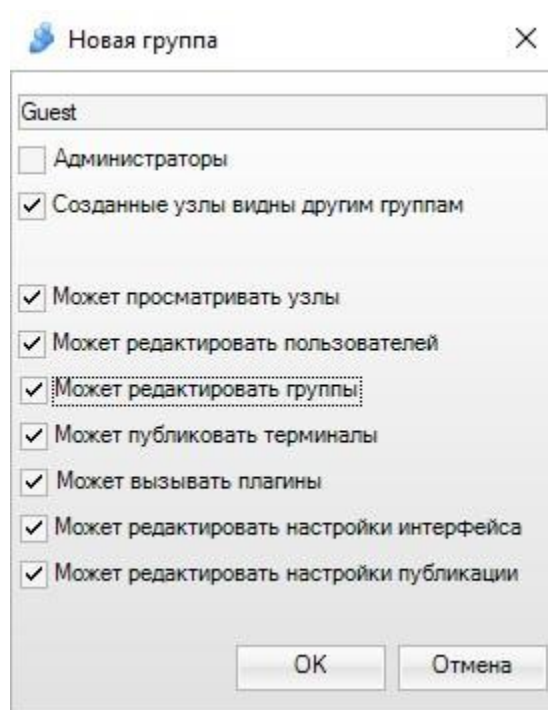


Рисунок 43



ПРИМЕЧАНИЕ. Если пользователи имеют права администратора, то эти пользователи будут видеть все узлы, не зависимо от того, установлен флаг **Созданные узлы видны другим группам** или нет.

Для удаления группы необходимо в окне **Группы** выделить нужную строку таблицы и нажать на кнопку **Удалить**.

При удалении **Группы** в которой есть пользователи выводится сообщение «Вы уверены? Все пользователи данной группы будут также удалены» (см. рисунок ниже):

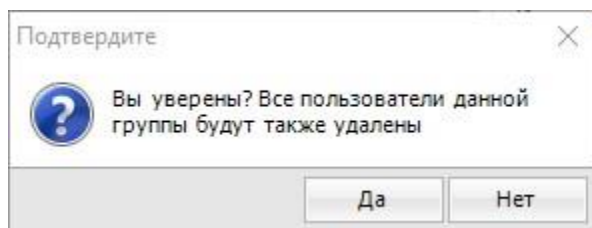


Рисунок 44

Нажимаем кнопку **Да**, группа с содержащимися в ней пользователями удалены.

Настройка доступа пользователей к узлам документа

Настройка доступа пользователей к отдельным узлам документа производится с помощью диалогового окна **Доступ** (см. рисунок ниже), открывающегося кнопкой **Доступ** из диалогового окна **Параметры** ([см. подраздел Параметры программы](#)).

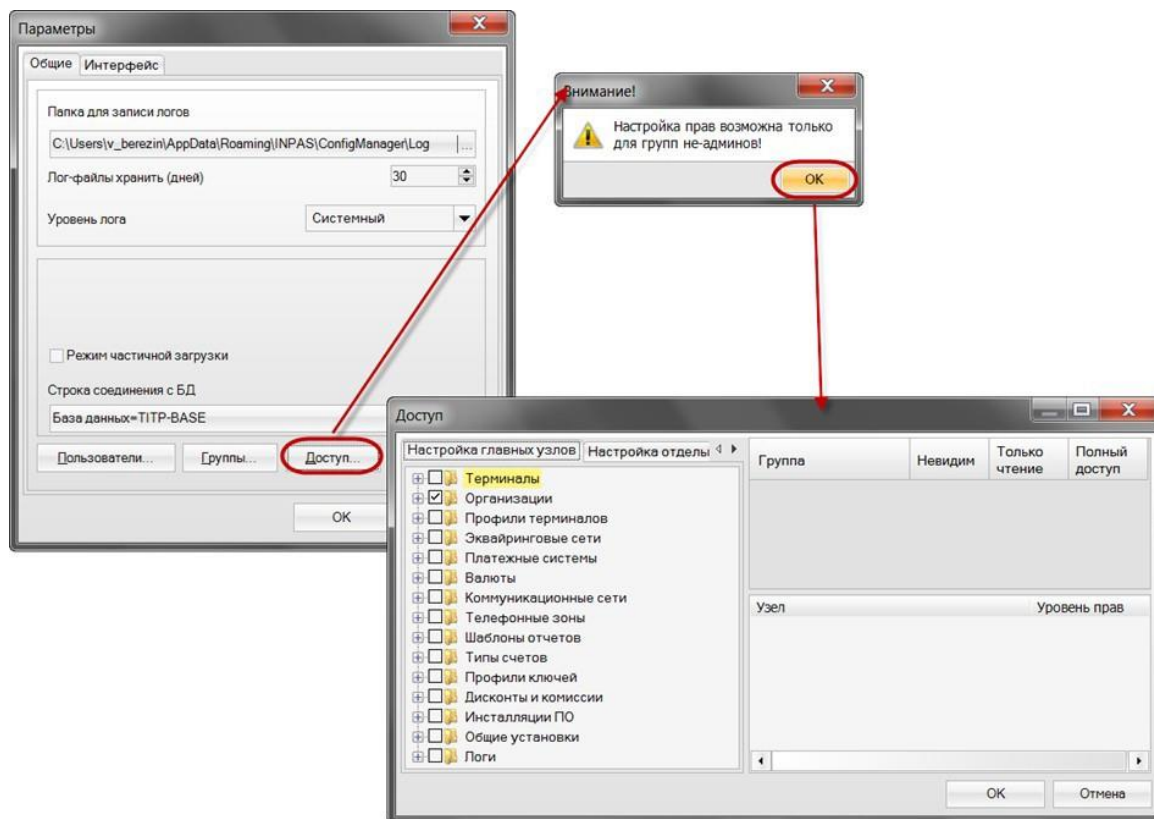


Рисунок 45

О задаче

При помощи данного диалогового окна устанавливаются режим доступа групп пользователей к отдельным узлам документа.



ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка доступа осуществляется в двух вкладках **Настройка главных узлов** и **Настройка отдельных узлов**. На вкладке **Настройка главных узлов** производится выбор типа узлов. Например, если в этой вкладке будет выбран терминал, организация или карточный продукт, то будут заданы права группы пользователей ко всем терминалам, организациям или карточным продуктами имеющимся в структуре параметров или тех, которые будут созданы в будущем. На вкладке **Настройка отдельных узлов** можно выбрать только конкретные, существующие узлы. Например, один или несколько созданных ранее терминалов, организаций или карточных продуктов. При этом, права доступа, предоставляемые для конкретных узлов имеют больший приоритет перед правами, предоставляемыми для главных узлов, независимо от того какие изменения были сделаны раньше, а какие позже.

Поддерживаются следующие режимы доступа:

- **Невидим** – для пользователей группы выбранный узел не виден в дереве параметров;
- **Только чтение** – пользователи группы могут только просматривать значения параметров выбранных узлов документа, и НЕ могут добавлять / удалять дочерние элементы;
- **Полный доступ (по умолчанию)** – пользователи группы имеют возможность редактировать значения параметров выбранных узлов документа, а также добавлять / удалять дочерние элементы.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- 1) Установка режима **Только чтение** на узел-справочник запрещает добавление / удаление элементов этого справочника, но никак не влияет на режим доступа к отдельным элементам справочника. Аналогично, установка режима **Только чтение** на элемент справочника никак не влияет на возможность удаления этого элемента из справочника.
- 2) Для поддержания обратной совместимости видимость отдельных узлов может настраиваться также средствами схемы (атрибут **Inpas:User xsd-файла**) и переключением режима представления данных через пункты главного меню **Вид | Эксперт** и **Вид | Пользователь**. При этом наивысший приоритет с точки зрения сокрытия элемента от пользователя имеет именно переключение режимов отображения (**Эксперт** или **Пользователь**). То есть, если выбранный режим отображения не соответствует значению, установленному в атрибуте **Inpas:User** какого-либо узла, то этот узел не будет виден в дереве параметров.

Шаги

1. В окне **Параметры** нажать кнопку **Доступ**.

2. В окне **Внимание** нажать кнопку **ОК**.
3. В окне **Доступ** выполнить следующие действия:
 - а) Выделить в дереве узлов документа (левая панель окна **Доступ**) необходимый набор узлов документа (установив флажок для соответствующего узла).
 - б) Установить в таблице на правой панели диалогового окна **Доступ** желаемый режим доступа для отдельных групп пользователей.
4. Нажать кнопку **ОК** в окнах **Доступ** и **Параметры**.

Для просмотра установленных прав доступа есть кнопка **Показать права для выделенных групп** (см. рисунок ниже).

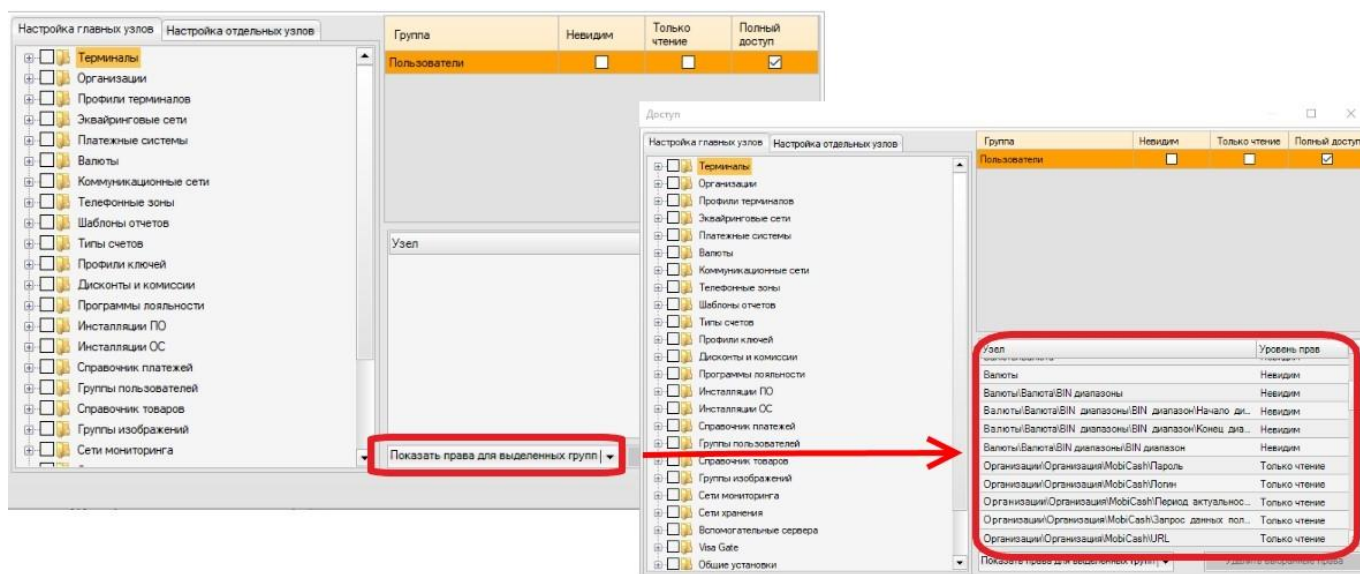


Рисунок 46

Так же есть возможность сгруппировать отображаемые узлы по следующим категориям (см. рисунок ниже):

- Группировать по справочнику
- Группировать по праву доступа

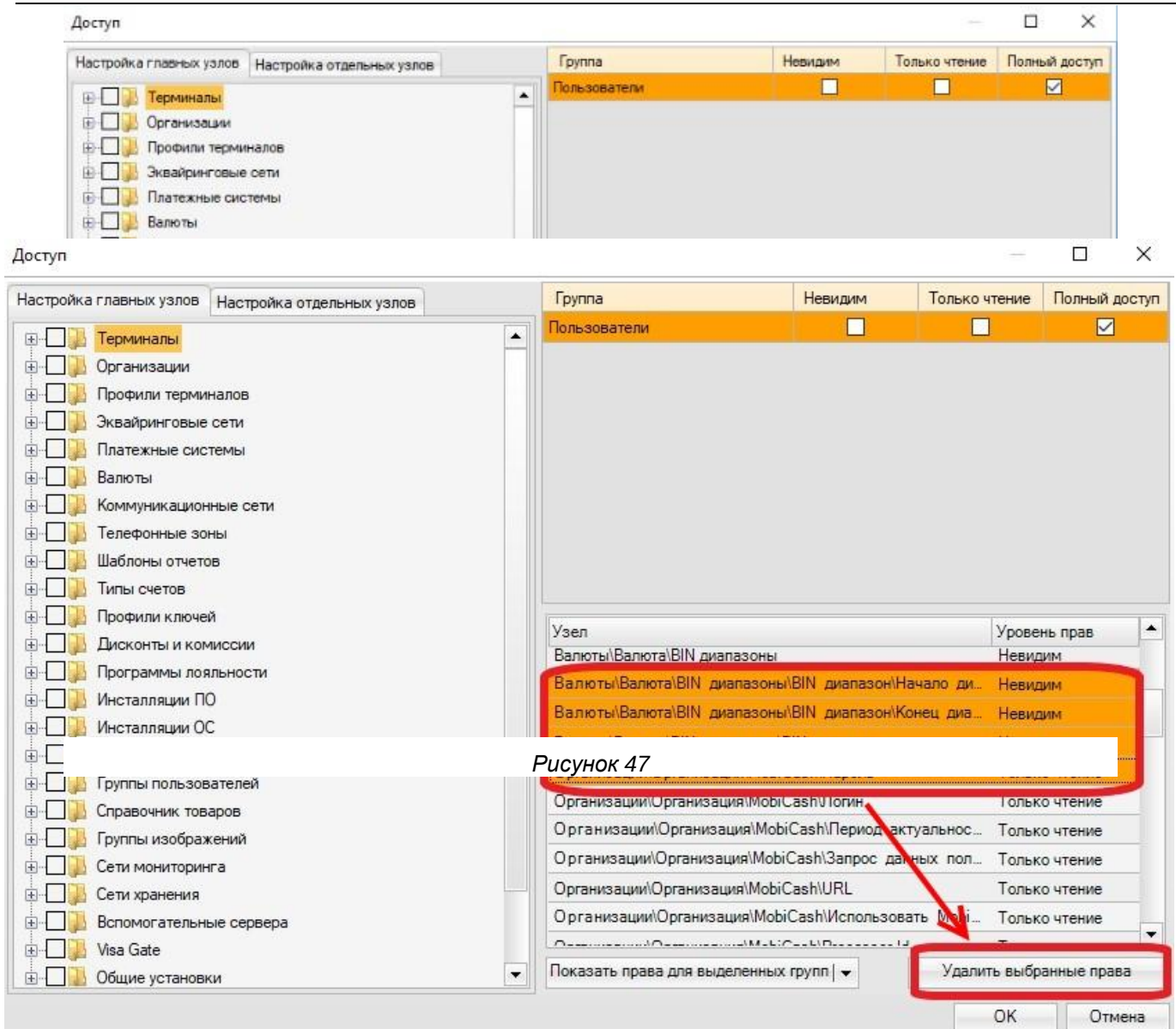


Рисунок 47

Рисунок 48

Что бы удалить установленные права доступа для выделенной группы необходимо выбрать нужные права и нажать кнопку Удалить выбранные права (см. рисунок ниже).

Блокирование пользователей

В том случае, если необходимо временно заблокировать пользователя (лишить его учетную запись доступа к системе), используется операция блокирования пользователя. Перед тем, как выполнить эту операцию, необходимо убедиться, что был произведен вход в систему с правами администратора.

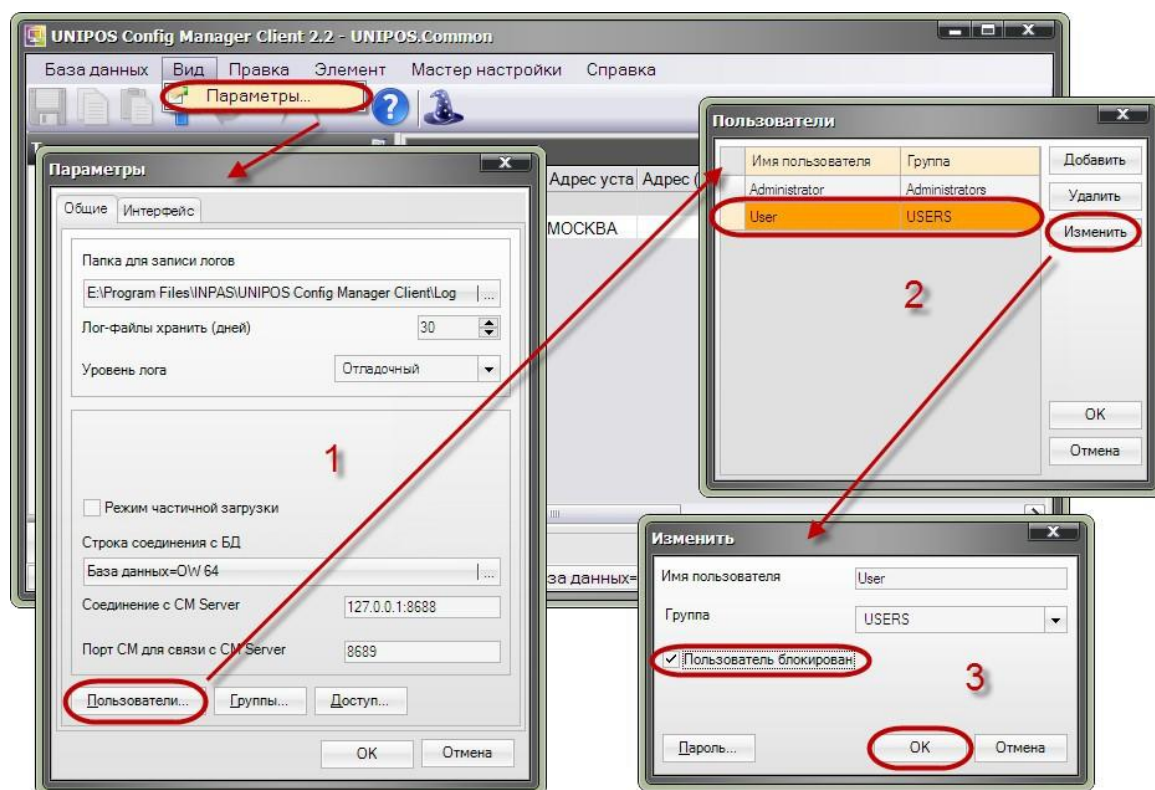


Рисунок 49

О задаче

В том случае, если вход в систему был произведен с правами пользователя, необходимо выполнить следующие действия (см. рисунок ниже):

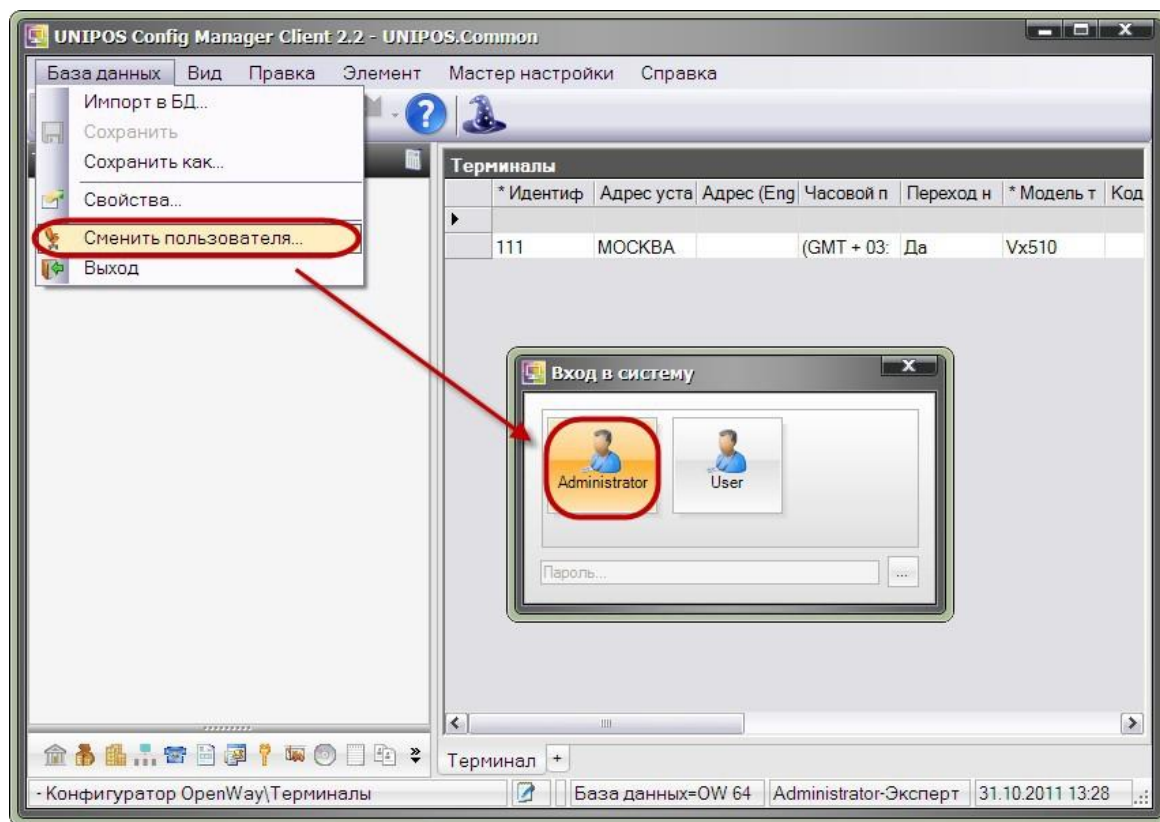


Рисунок 50

Шаги

1. В строке меню выбрать команду **База данных | Сменить пользователя**.
2. В открывшемся окне **Вход в систему** найти пользователя с правами администратора, ввести пароль и нажать кнопку с этим логином.
3. В строке меню выбрать команду **Вид | Параметры**.
4. В открывшемся окне **Параметры** нажать кнопку **Пользователи**.
5. В открывшемся окне **Пользователи** выбрать необходимого пользователя и нажать кнопку **Изменить**.
6. В открывшемся окне **Изменить** установить флаг **Пользователь заблокирован** и нажать кнопку **ОК**.
7. Последовательно нажать кнопку **ОК** в окнах **Пользователи** и **Параметры**.

После того, как пользователь будет заблокирован, он не сможет получить доступ к системе. Например, если попытаться войти в систему под заблокированным пользователем, вместо входа появится окно **Ошибка** с сообщением **Пользователь заблокирован!**

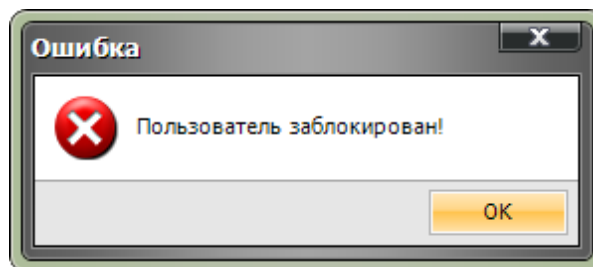


Рисунок 51

Для того, чтобы разблокировать заблокированного пользователя, необходимо выполнить действия, которые выполнялись на этапе блокирования и в окне **Изменить** снять флаг **Пользователь заблокирован**.

Управление паролем пользователя

Программа *Config Manager Station* обладает расширенными возможностями по настройке пароля пользователя. Для этих настроек предназначено окно **Изменить пароль** (см. рисунок ниже). Данные возможности доступны только для пользователей программы, обладающих правами администратора.

Для установки пароля пользователя предназначены поля первоначального и повторного ввода нового пароля пользователя (третье и четвертое сверху). Поля с текущими именем и паролем пользователя недоступны для изменения. Поле с именем пользователя отображает имя текущего пользователя, а поле с текущим паролем всегда отображается пустым, независимо от длины пароля и входящих в его состав символов.

Для расширенной настройки параметров нового пароля предназначены следующие поля:

- **Действует дней** - отображает количество суток, в течении которых будет действовать новый пароль. По истечению этого срока при запуске программы появится сообщение о необходимости изменения этого пароля.
- **Минимальная длина пароля** - вводится значение минимального количества символов, которые должен содержать пароль пользователя. В том случае, если пользователь будет менять пароль после истечения времени его действия, ему необходимо будет ввести новый пароль, длина которого равна или больше заданному количеству символов.
- **Сила пароля** - определяет уровень защищенности пароля. Можно выбрать из раскрывающегося списка одно из трех значений:
 - **слабая** - пароль не проверяется на соответствие каким-либо правилам (кроме минимальной длины);
 - **средняя защита** - пароль должен содержать символы как минимум двух категорий из списка: строчные буквы, заглавные буквы, цифры, специальные (вводимые) символы;
 - **сильная защита** - пароль должен содержать символы как минимум трёх категорий из списка: строчные буквы, заглавные буквы, цифры, специальные (вводимые) символы.

- **Число попыток ввода пароля** - вводится количество попыток ввода пароля пользователем при запуске программы, после которого окно ввода пароля будет автоматически закрыто и программа *Config Manager Station* откроется без параметров.



ПРИМЕЧАНИЕ. В том случае, если пользователь превысил количество попыток ввода пароля, его пароль блокируется и разблокировать его может только пользователь с правами администратора. В том случае, если блокируется пользователь с правами администратора, разблокировать его может другой пользователь с правами администратора. Последний, оставшийся не заблокированным пользователь с правами администратора блокироваться не будет.

- **Количество последних паролей** - отображается количество паролей, введенных ранее.

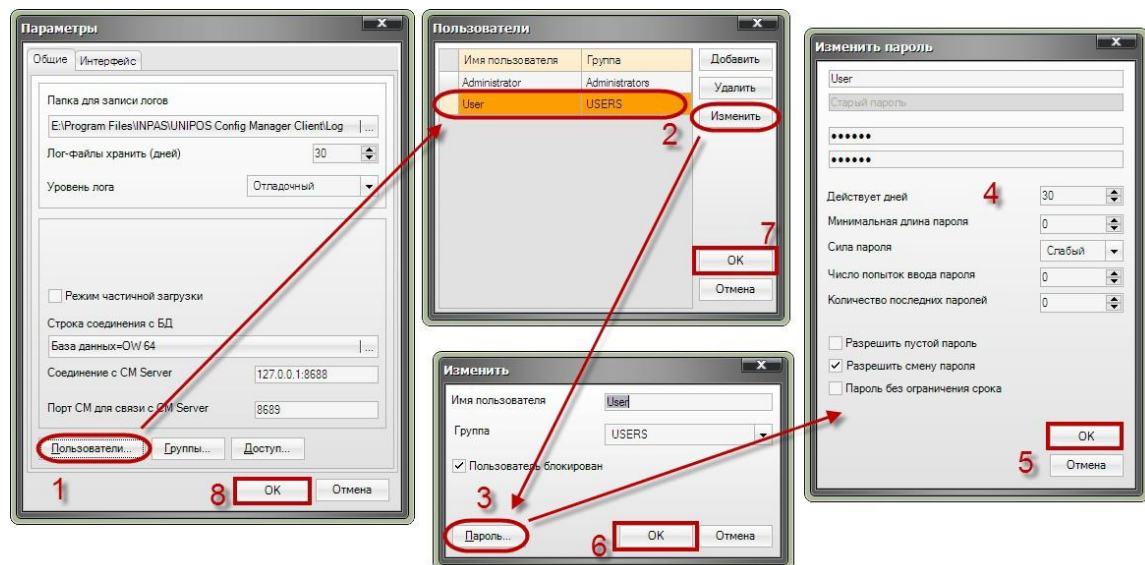


Рисунок 52

Дополнительно к описанным выше основным полям имеется набор полей для управления расширенной настройкой пароля:

- **Разрешить пустой пароль** - при установке флага в этом поле можно использовать пустой пароль (не вводить никакого пароля). В этом случае становятся недоступными поля: **Минимальная длина пароля**, **Сила пароля** и **Число попыток ввода пароля**.
- **Разрешить смену пароля** - разрешает пользователю самостоятельно сменить свой пароль при входе в систему. В том случае, если установлен флаг в этом поле, то пользователь может в любой день самостоятельно сменить свой пароль.



ПРИМЕЧАНИЕ. Данная функция не распространяется на тот случай, если истекло время действия пароля пользователя. В том случае, когда истек срок действия пароля его можно изменить независимо от установленного в этом поле флаге.

- **Пароль без ограничения срока** - после установки флага в этом поле время действия пароля становится неограниченным. При этом становится недоступным поле **Действует дней**.

Перед выполнением

Запустить программу *Config Manager Station* от имени администратора. Открыть окно **Параметры**, выбрав в главном окне программы *Config Manager Station* в строке меню **Вид | Параметры**.

Для изменения пароля пользователя и настройки его параметров выполнить следующие действия:

Шаги

8. В окне **Параметры** нажать кнопку **Пользователи**.
9. В открывшемся окне **Пользователи** выбрать в списке пользователя и нажать кнопку **Изменить**.
10. В открывшемся окне **Изменить** нажать кнопку **Пароль....**
11. В открывшемся окне **Изменить пароль** ввести значение нового пароля и заполнить поля параметров для этого пароля.
12. В окне **Изменить пароль** нажать **ОК**.
13. В окне **Изменить** нажать **ОК**.
14. В окне **Пользователи** нажать **ОК**.
15. В окне **Параметры** нажать **ОК**.

После выполнения

После выполнения вышеуказанных шагов пользователь при входе в программу *Config Manager Station* должен использовать новый пароль.

5.4.3. Версионность и свойства параметров

Config Manager Station при формировании параметров обеспечивает ведение информации о версии параметров, что подразумевает собой сохранение в файле параметров (xml) и в файле конфигурации (cfg) тега с указанием версии структуры параметров (файла xsd), на основе которого были сформированы данные параметры.

Версия структуры параметров содержится в файле структуры и задается разработчиками ПО и структуры параметров. Просмотреть свойства открытого файла параметров можно вызовом команды главного меню **База данных | Свойства**. По этой команде отображается окно **Свойства** (см. рисунок ниже), содержащий:

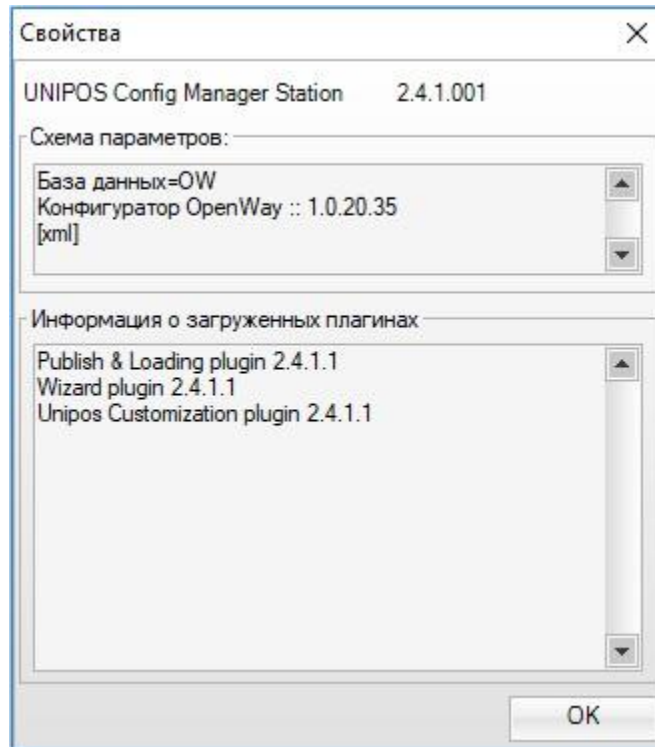


Рисунок 53

- наименование и версию приложения *Config Manager Station*;
- полное имя файла параметров и его версию;
- информация о плагинах, загруженных для данного файла параметров.

5.4.4. Параметры публикации

Для настройки параметров публикации используется окно **Параметры публикации** (см. рисунок ниже), который можно вызвать с помощью команды Главного меню **Терминал | Параметры публикации...** или нажав соответствующую кнопку на панели инструментов. На закладке **Загрузка** производится настройка параметров загрузки терминалов.

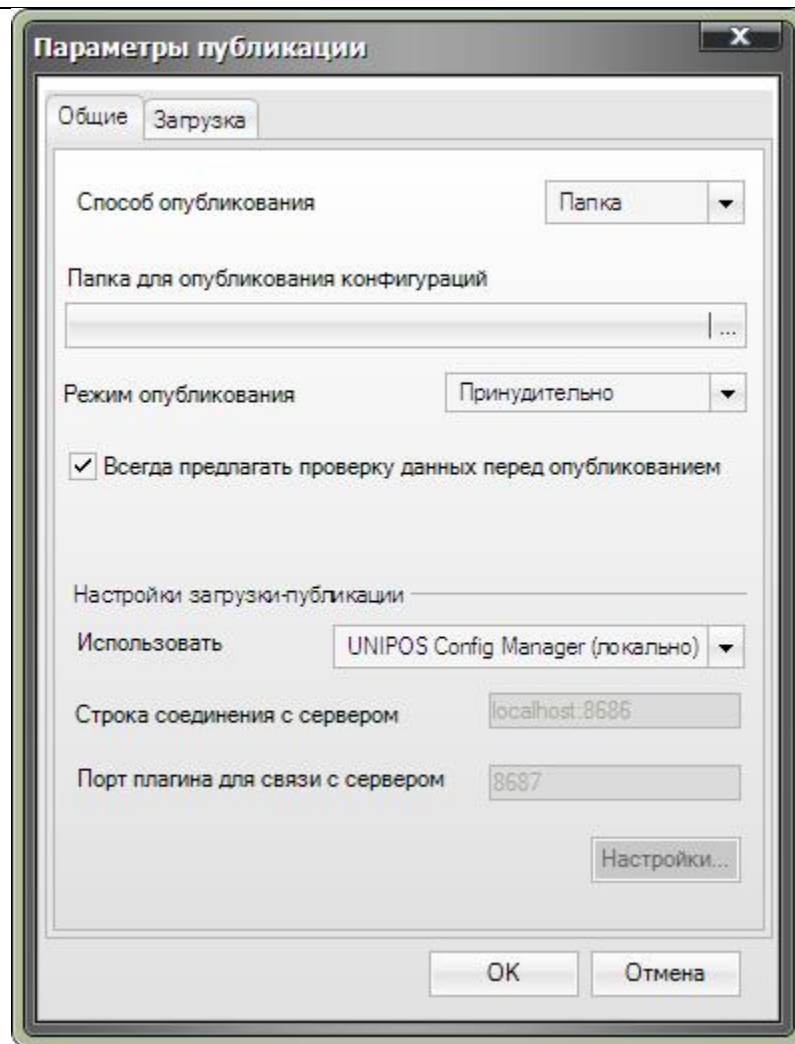


Рисунок 54

Для настройки параметров публикации, а именно для задания папки опубликования конфигураций, режима опубликования и программы, осуществляющей публикацию, предназначена вкладка **Общие** окна **Параметры публикации**. Для настройки этих параметров необходимо заполнить следующие поля:

- **Папка для опубликования конфигураций** - указывается путь к папке, в которую будут записываться файлы конфигураций (файлы с расширением pst) и файлы манифестов (файлы с расширением mnf) для выделенных терминалов. Для выбора папки нажмите кнопку справа от поля ввода.
- **Режим опубликования** - позволяет настроить режим создания файлов параметров. Для выбора доступны два значения:
 - **Принудительно.** При данном режиме публикуются параметры выбранного в данный момент терминала.
 - **По требованию.** При данном режиме ожидается запрос от терминала на загрузку параметров, и, в случае отсутствия таковых, выполняется опубликование параметров и их последующая загрузка в терминал.



ПРИМЕЧАНИЕ. Во время обращения терминала к Download Server проверяется наличие файла манифеста в папке публикации. Имя файла манифеста создается из «Идентификатора терминала» в Config Manager и расширением «.mnf». Затем принимается решение о публикации конфигурации в зависимости от режима загрузки (решение о непосредственной загрузке файла принимается в зависимости от версии терминального ПО):

Принудительно

- Если файла нет - сервер возвращает ошибку, что конфигурация не найдена;
- Если файл есть - публикация не выполняется.

По требованию (если не было)

- Если файла нет - публикация выполняется;
- Если файл есть - публикация не выполняется.

По требованию (всегда)

- Если файла нет - публикация выполняется;
- Если файл есть - публикация выполняется.

- **Всегда предлагать проверку данных перед опубликованием** - если данный флаг установлен, то каждый раз перед опубликованием конфигурации пользователю будет предложено произвести проверку корректности формирования параметров (см. рисунок ниже).

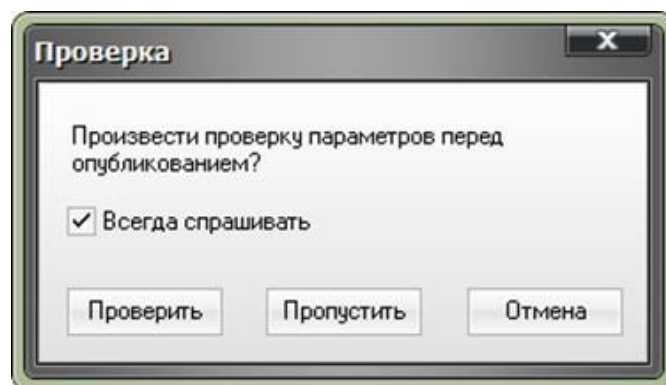


Рисунок 55

Раздел **Настройки загрузки-публикации** состоит из следующих элементов:

- раскрывающийся список **Использовать** - позволяет настроить режим опубликования и загрузки. Для выбора доступны два значения:
 - **UNIPOS Config Manager (локально)** - при данном режиме для опубликования и загрузки используется локальный ПК;
 - **UNIPOS Download Server** - при данном режиме для опубликования и загрузки используется отдельное ПО - сервер загрузки *Download Server*. Если выбран данный режим, то становятся доступными поля **Строка соединения с сервером** и **Порт плагина для связи с сервером** и кнопка **Настройки**, а остальные элементы вкладки **Общие** становятся недоступными.

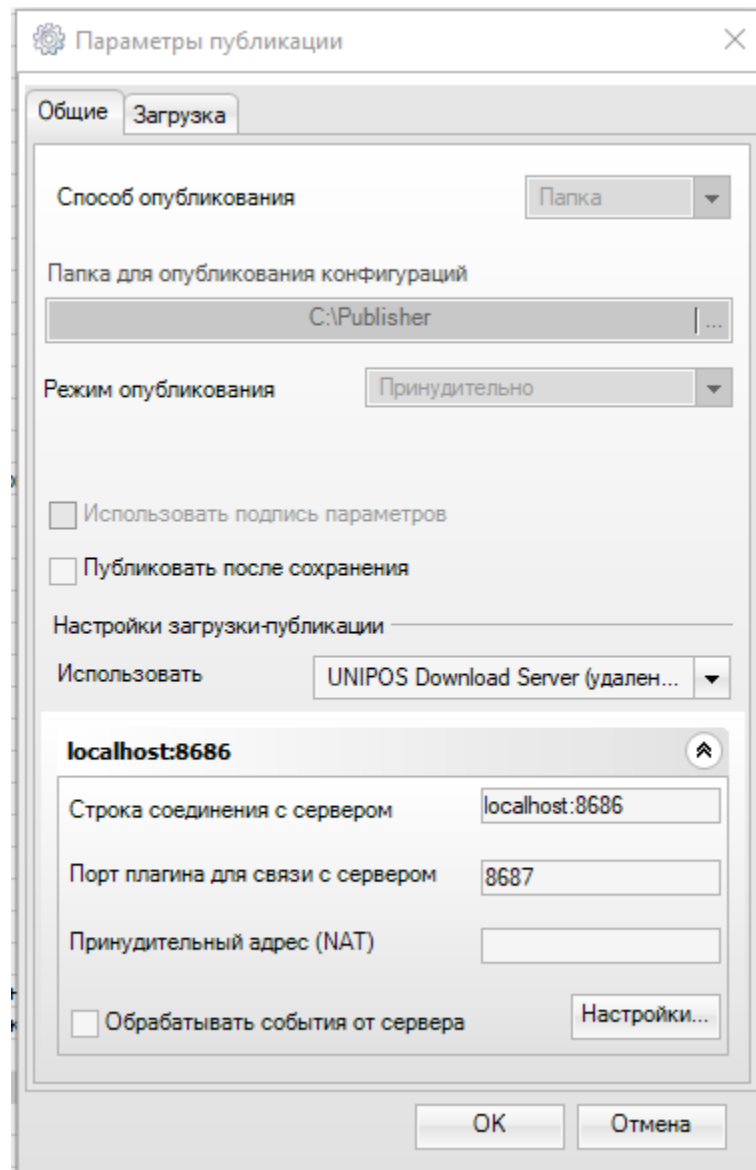


Рисунок 56



ПРИМЕЧАНИЕ. На одном ПК возможно запустить несколько Download Server и задать им одну папку публикации.

Для работы с несколькими DS необходимо в настройках загрузки-публикации с помощью контекстного меню добавить (удалить) настройки подключения для заранее установленного Download Server.

Для этого нужно щелкнуть правой кнопкой мыши по записи с уже добавленными настройками подключения к Download Server и выбрать пункт **Добавить**.

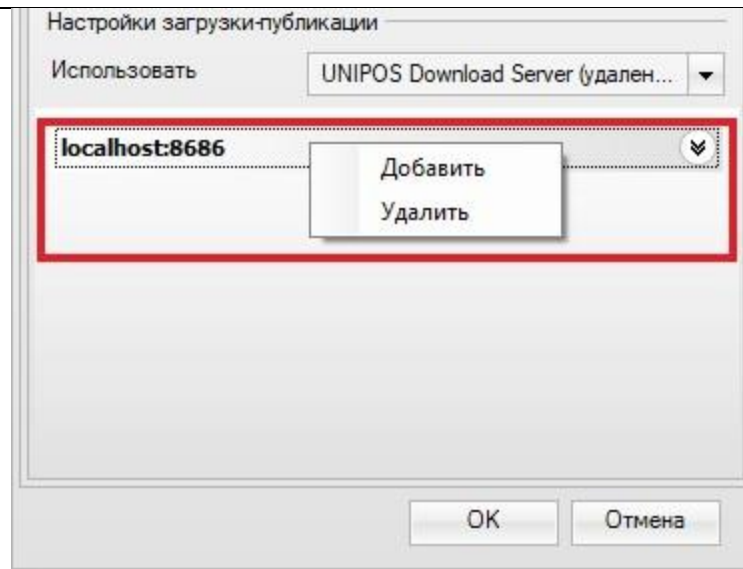


Рисунок 57

В настройках публикации отобразится ещё одна строка с настройками подключения к DS.

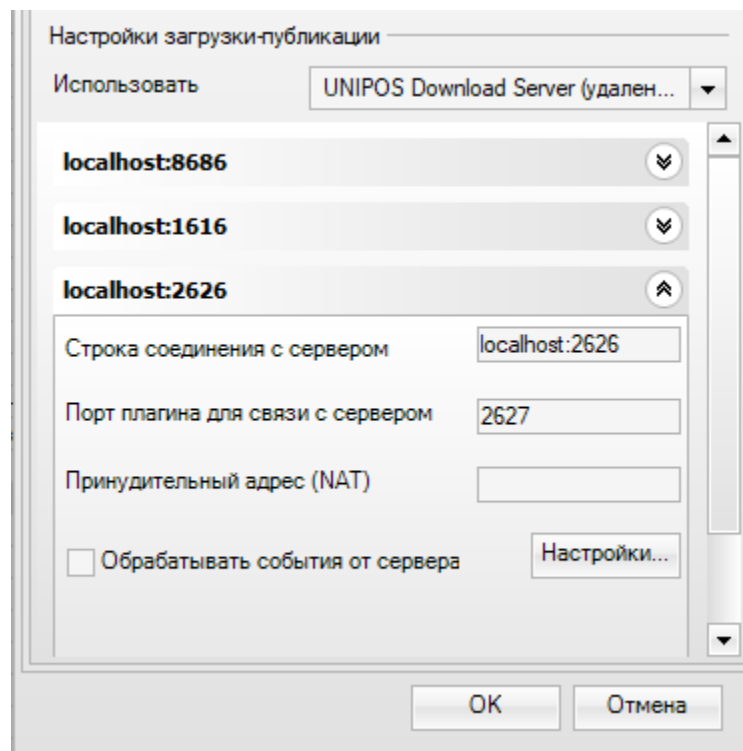


Рисунок 58

Для каждого подключения доступны следующие параметры и кнопки:

- **Строка соединения с сервером** – в этом поле необходимо указать адрес и порт компьютера, на котором расположена программа *Download Server*.
- **Порт плагина для связи с сервером** – в этом поле необходимо указать номер порта компьютера, на котором работает программа *Config Manager Station*, и который будет использовать плагин *Настройки Download Server*. Этот порт будет

использоваться программами *Download Server* и *Config Manager Station* для взаимодействия между ними.

- **Настройки** – после нажатия этой кнопки откроется окно **Настройки Download Server**.

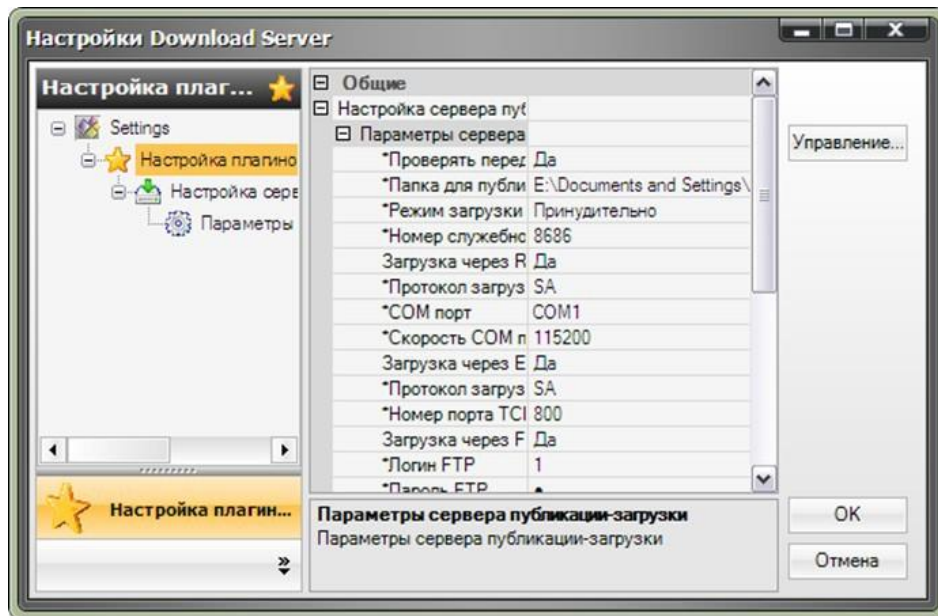


Рисунок 59

Данное окно можно разделить на три области. В левой части окна находится панель **Настройка плагинов**, в котором отображается дерево разделов плагина. В центре окна **Настройки Download Server** располагается панель параметров, отображающая параметры выбранного заголовка раздела. В правой части окна расположены командные кнопки.

При первом открытии окна **Настройки Download Server** нажатием кнопки **Настройки** это окно будет пустым, в нем будут находиться только шесть командных кнопок: **Открыть**, **Управление**, **Проверка публикации**, **Очистка папки публикации**, **ОК** и **Отмена** (см. рисунок ниже).

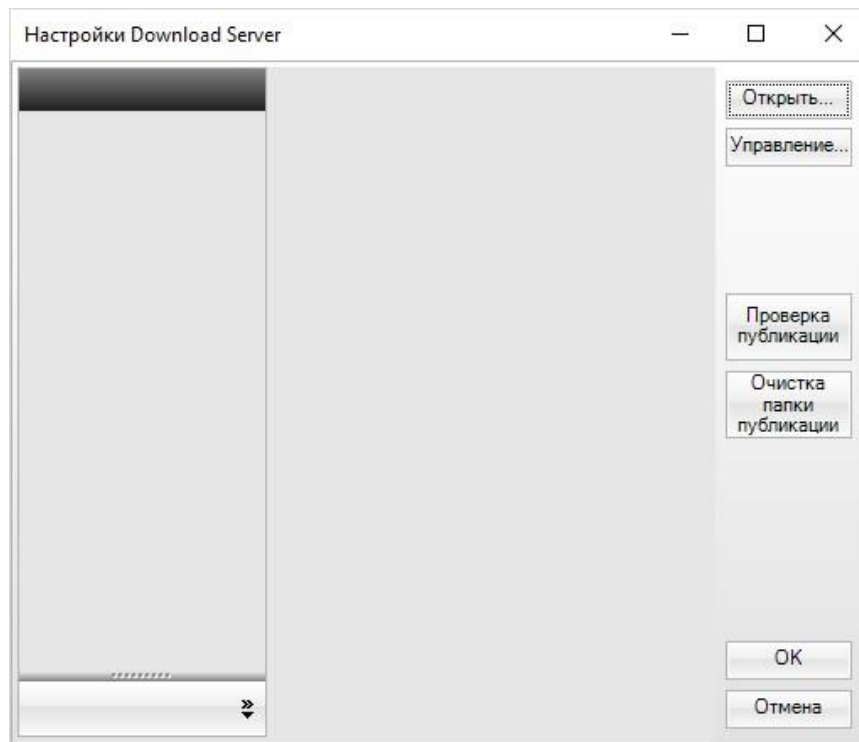


Рисунок 60

Для того, чтобы отобразить необходимые параметры настройки выбранной программы *Download Server*, необходимо подключить файл с параметрами (*SettingsServer.xml*). Для подключения необходимо нажать кнопку **Открыть** и в открывшемся окне **Выберите файл настроек Download Server** необходимо найти компьютер, на котором работает программа *Download Server* и выбрать файл *SettingsServer.xml*.

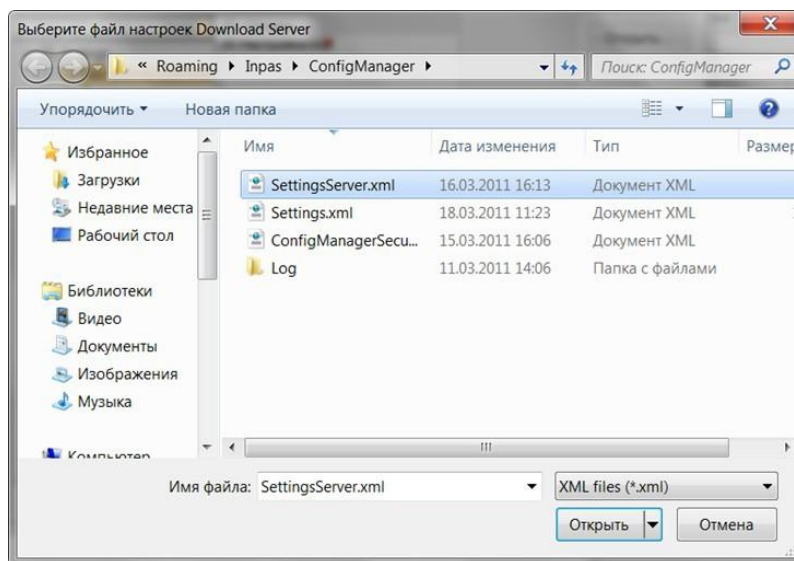


Рисунок 61

В зависимости от того, в какой операционной системе работает *Download Server*, будет меняться расположение файла *SettingsServer.xml*.

- В операционных системах *Windows XP/2003 Server* файл будет располагаться в той же папке, где находятся файлы программы *Download Server*.
- В операционных системах *Windows Vista/7/2008 Server* файл будет располагаться в папке:

`C:/Windows/System32/Config/SystemProfile/AppData/Roaming/Inpas/ConfigManager`

Все необходимые действия по настройке параметров подробно описаны в *UNIPOS Config Manager Download Server Руководство пользователя*.

В *Config Manager Station* есть возможность проверить доступность папки публикации и очистить папку публикации.

Для этого необходимо в окне **Настройки Download Server** нажать на кнопку **Проверка публикации** (см. рисунок ниже).

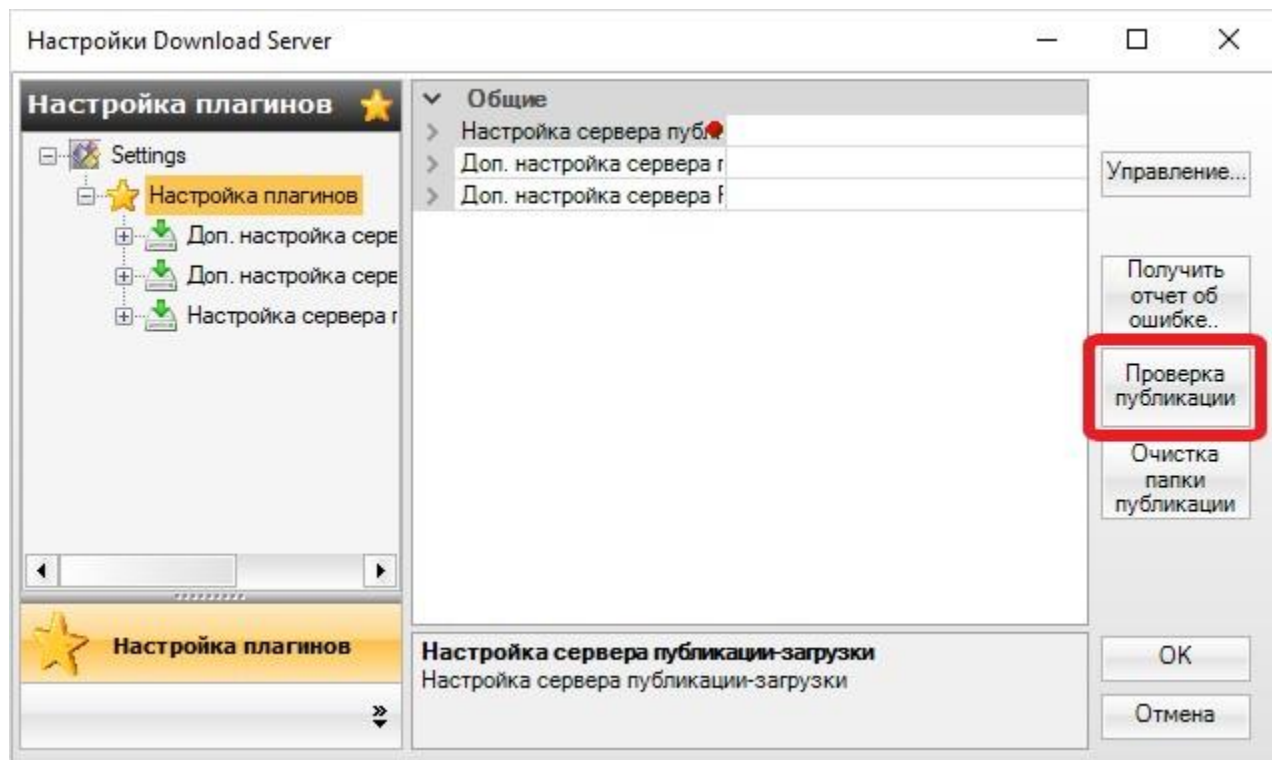


Рисунок 62

Если папка для публикации доступна, то программа выводит следующее сообщение (см. рисунок ниже).

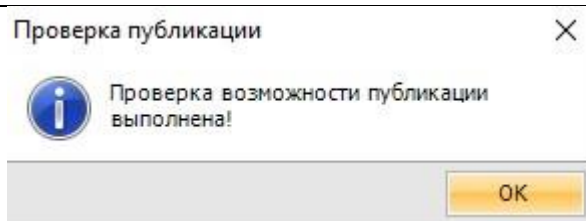


Рисунок 63

Если папка для публикации не указана/ не доступна, то выводится следующее сообщение (см. рисунок ниже).

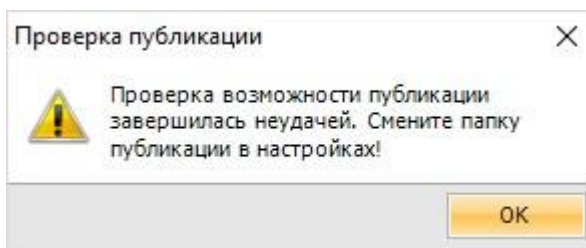


Рисунок 64

Для очистки папки публикации необходимо в окне **Настройки Download Server** нажать на кнопку **Очистить папку публикации** (см. рисунок ниже).

5.4.5. Поиск в CM Station

Для вызова окна поиска в *Config Manager Station* существует три способа:

- Нажать на значок поиска на панели инструментов (см. рисунок ниже);



Рисунок 65

- В «Строке меню» выбрать «Правка», далее «Поиск» (см. рисунок ниже);

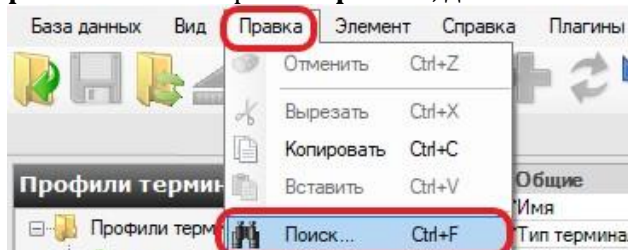


Рисунок 66

- Нажать комбинацию клавиш «Ctrl+F».

При использовании одного из трех способов, отображается окно «Поиск», в котором есть строка ввода запроса (см. область 1 на рисунке ниже) и область «Опции поиска» (см. область 2 на рисунке ниже):

- **Искать в именах** – выполняется поиск по именам параметров;
- **Искать в узлах** – выполняется поиск по узлам справочника;
- **Искать в примечаниях** – выполняется поиск в примечаниях к параметрам;
- **Частичное совпадение** – выполняется поиск всех значений, в которых присутствует искомое значение;
- **Игнорировать регистр букв** – выполнение поиска не зависимо от регистра букв;
- **Искать в ссылках** – выполняется поиск по ссылкам в справочнике;
- **Искать в других справочниках** – поиск выполняется по всем справочникам *Config Manager Station*.

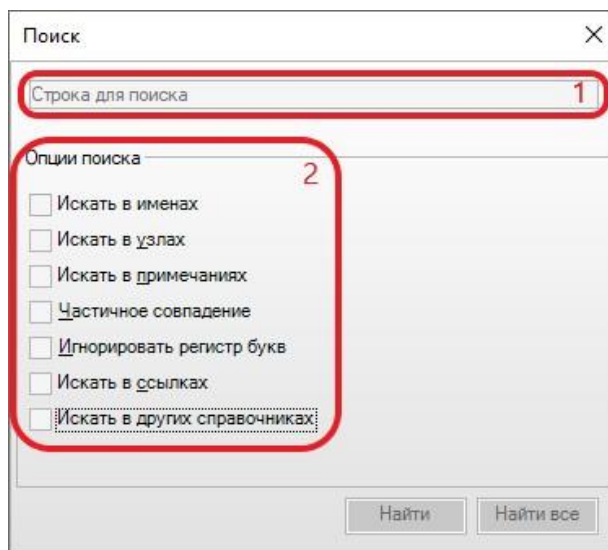


Рисунок 67

После ввода значения для поиска и установки нужных чек боксов в области «**Опции поиска**» нажать кнопку «**Найти**» или «**Найти все**».

Нажать кнопку «**Найти**», *Config Manager Station* поочередно отображает найденные значения. После того, как были перечислены все найденные результаты, отобразится информационное сообщение (см. рисунок ниже).

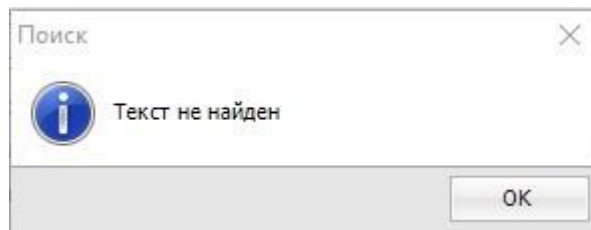


Рисунок 68

Нажать кнопку «Найти все» *Config Manager Station* отобразит окно «**Результаты поиска – 'искомое значение'**» содержащее раскрывающиеся узлы с названиями справочников, в которых найдены результаты по заданному запросу (см. рисунок ниже).

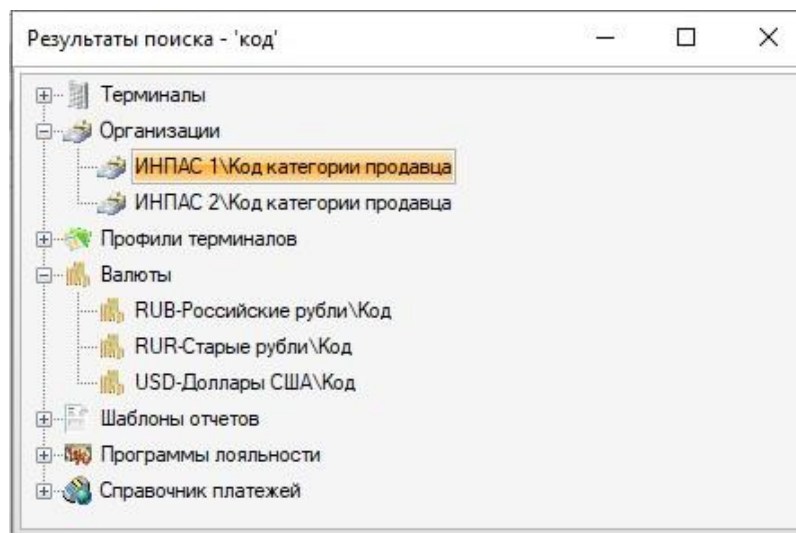


Рисунок 69

При двойном клике по найденному результату открывается соответствующий справочник с выделенным результатом поиска.

5.5. Контекстные меню

Config Manager Station предоставляет быстрый доступ к функциональности посредством использования системы контекстных меню. Контекстное меню открывается щелчком правой кнопкой мыши по соответствующему элементу.



ПРИМЕЧАНИЕ. Набор пунктов контекстного меню зависит от схемы параметров *xsd*, поэтому в зависимости от той или иной структуры параметров контекстные меню могут выглядеть по-разному, некоторые пункты могут добавляться, а некоторые отсутствовать. Более того, в зависимости от схемы могут отсутствовать элементы, для которых формируются контекстные меню. Ниже приведен набор контекстных меню, характеризующих основные действия.

Контекстные меню могут вызываться щелчком правой кнопкой мыши по элементам дерева параметров и на некоторых полях панели параметров. Использование контекстного меню для отдельных полей носит вспомогательный характер и зависит от схемы параметров. Описание таких меню приводится в документе *UNIPOS Terminal Руководство инженера* в ходе описания настроек тех или иных параметров. В настоящем документе дается описание контекстных меню, вызываемых нажатием правой кнопкой мыши по элементам дерева параметров. Для работы с деревом параметров используется несколько наборов стандартных контекстных меню, которые используются для любой схемы параметров. В состав этих меню входят команды для создания новых элементов, которые могут содержаться в справочниках и для выполнения операций с деревом параметров и отдельными элементами этого дерева.

5.5.1. Контекстное меню справочника

Контекстное меню справочника терминалов содержит, помимо стандартных для любого справочника пунктов, следующие пункты (см. рисунок ниже):

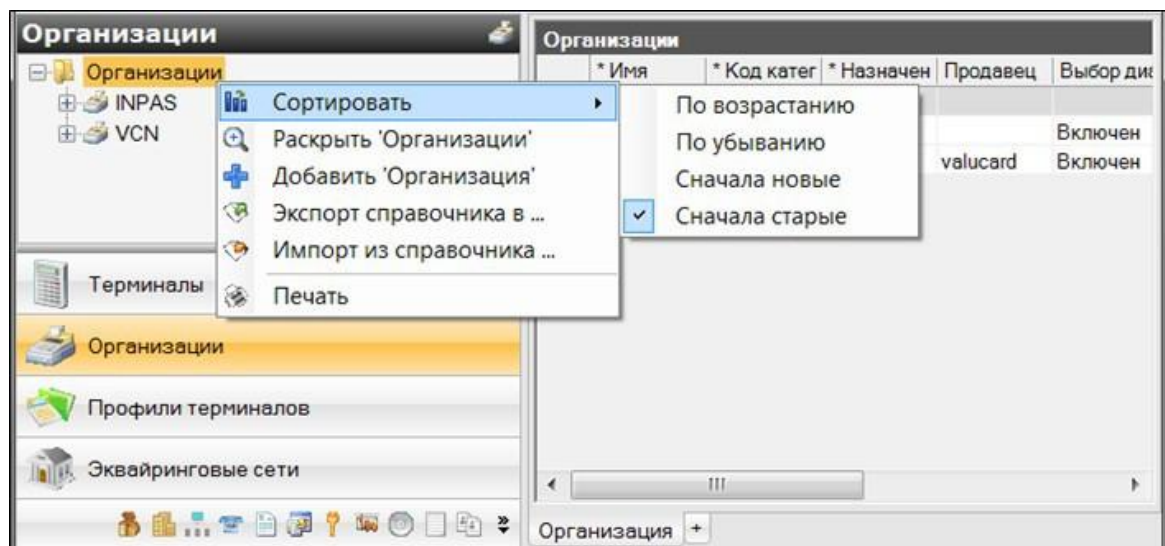


Рисунок 70

- **Сортировать** – выбор сортировки элементов справочника в дереве. Доступна

сортировка «По возрастанию», «По убыванию», «Сначала новые элементы», «Сначала старые элементы»;

- **Раскрыть «...»** – распаковать все вложенные узлы дерева для данного узла;
- **Добавить «...»** – открывает окно Создание: Организация в котором можно создать новую организацию для этого справочника;
- **Экспорт справочника в ...** – открывает окно Выберите файл для экспорта, в котором можно выбрать или создать xml-файл для экспорта справочника;
- **Импорт справочника** – открывает окно **Выберите файл для импорта**, в котором можно выбрать необходимый xml-файл;
- **Печать** – позволяет распечатать параметры элементов справочника.

5.5.2. Контекстное меню элемента справочника

Контекстное меню элемента справочника содержит следующие пункты (см. рисунок ниже):

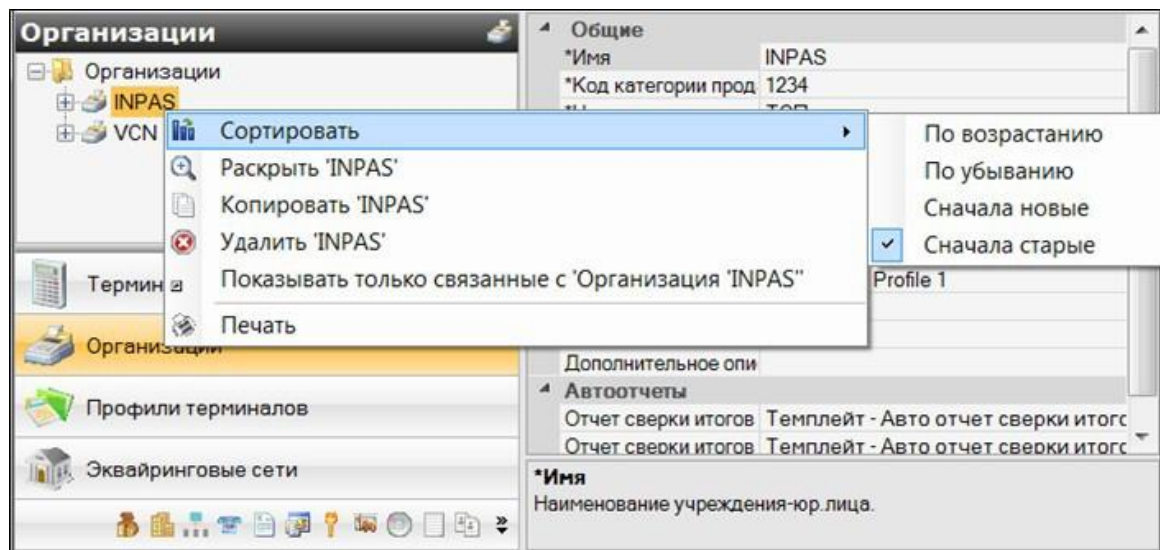


Рисунок 71

- **Сортировать** – выбор сортировки элементов справочника в дереве. Доступна сортировка «По возрастанию», «По убыванию», «Сначала новые элементы», «Сначала старые элементы»;
- **Раскрыть «...»** – распаковать все вложенные узлы дерева для данного узла;
- **Копировать «...»** – формирование копии (нескольких копий) элемента, на основе которой будет создан новый элемент(ы);

После выбора команды **Копировать «...»** на экране отобразится окно **Создание копии: «...»** (см. рисунок ниже).

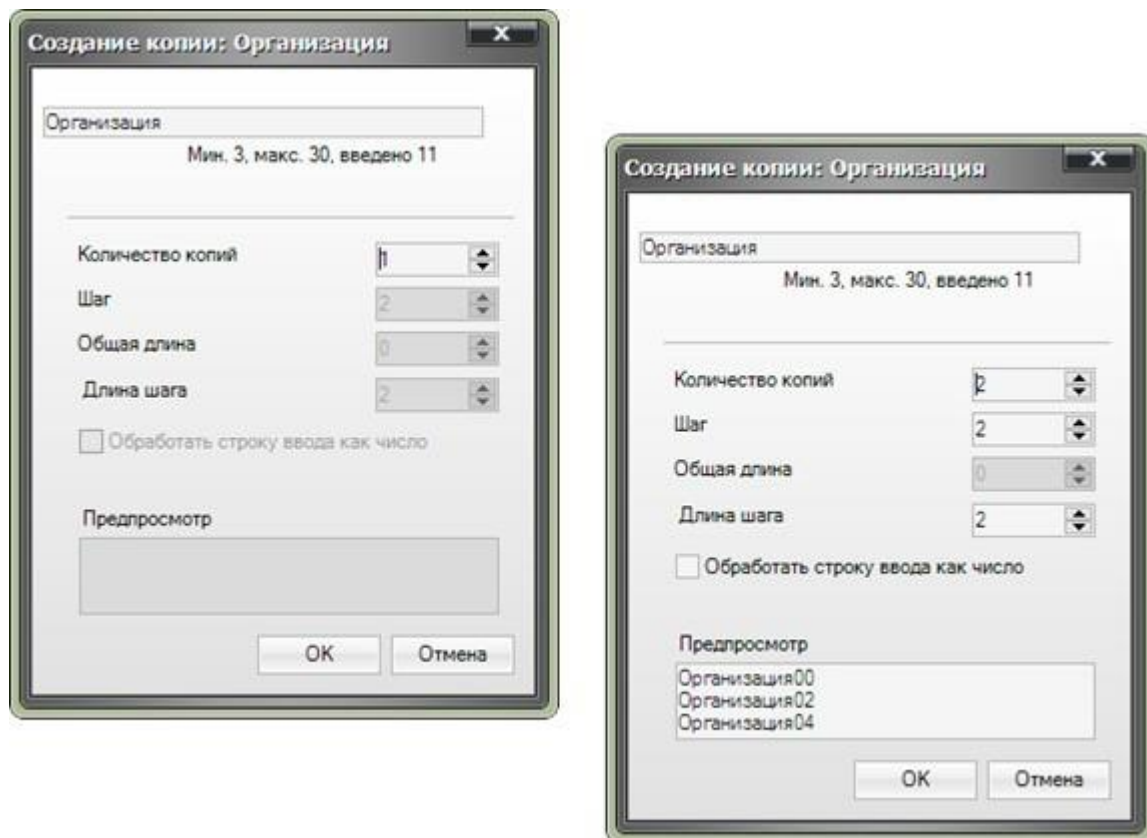


Рисунок 72



ПРИМЕЧАНИЕ. Пока в поле **Количество копий** установлено значение 1, поля, расположенные ниже будут недоступны. Когда значение в поле **Количество копий** приобретает значение 2 и более, становятся доступными поля ниже, в которых можно выбрать шаг и длину шага. Значение поля **Шаг** задает число, на которое будет увеличиваться номер копии, значение в поле **Длина шага** задает разрядность номера. Т.е. если задан шаг 2 и длина шага 1, то количество копий не может быть больше 5.

В том случае, если необходимо создавать копии терминалов в справочнике **Терминалы**, используется поле **Общая длина**, которое становится активным при установке флага **Обработать строку ввода как число** (см. рисунок ниже).

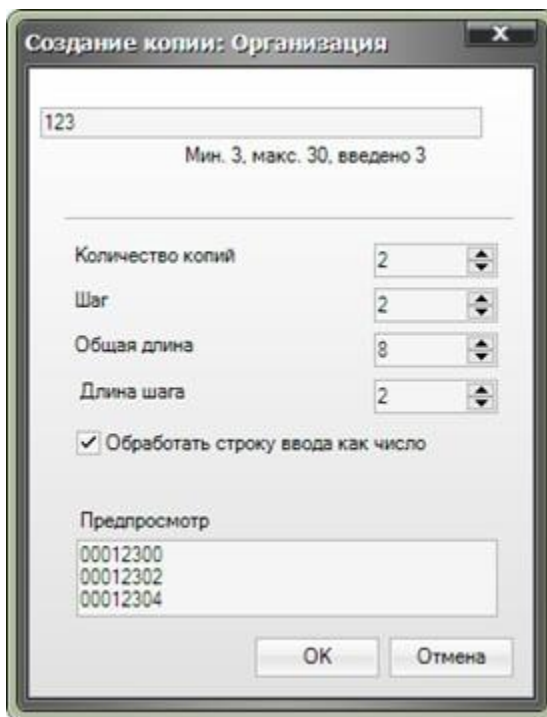


Рисунок 73

Поле **Общая длина** позволяет увеличить разрядность номера терминала, добавив впереди номера нули.

- **Удалить «...»** – удаление выделенного элемента;
- **Показывать только связанные с «Организация...»** – данная команда включает фильтр, который позволяет отображать информацию о параметрах, связанных только с выбранным элементом справочника;
- **Печать** – позволяет распечатать параметры выбранного элемента справочника.

5.5.3. Контекстное меню справочника Терминалы

На панели дерева параметров значок с папкой соответствует справочнику с параметрами. Наименование каждой папки повторяет наименование соответствующего справочника. Контекстное меню справочника содержит следующие пункты (см. рисунок ниже):

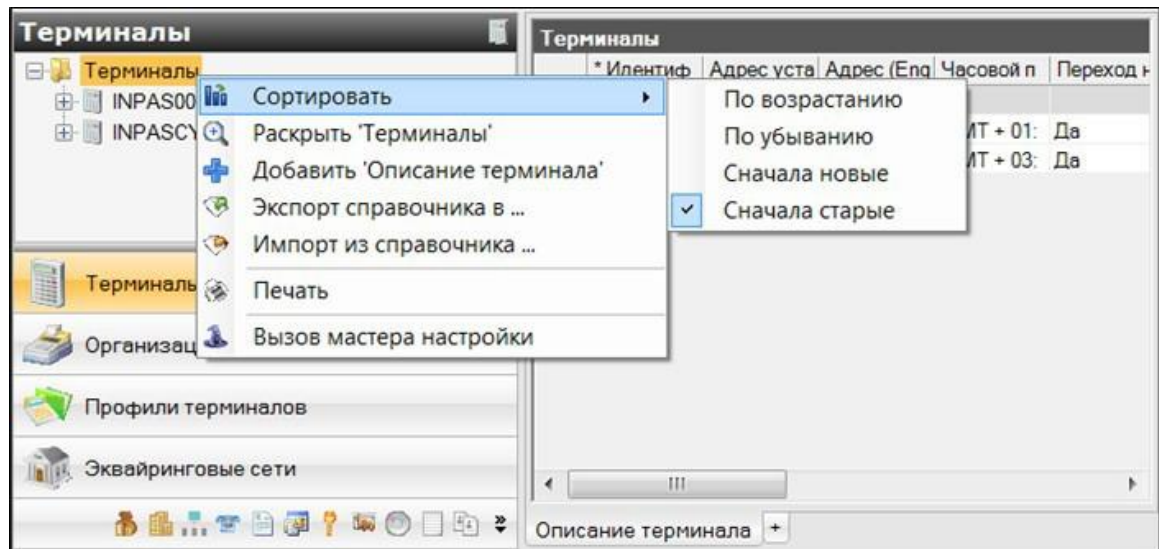


Рисунок 74

- **Сортировать** – выбор сортировки элементов в дереве. Доступна сортировка «По возрастанию», «По убыванию», «Сначала новые элементы», «Сначала старые»;
- **Раскрыть** – распаковать все подчиненные узлы дерева для данного узла;
- **Добавить** – добавление нового элемента в справочник;
- **Экспорт справочника в ...** – экспорт содержимого справочника в файл;
- **Импорт из справочника ...** – импорт содержимого выбранного файла в справочник;
- **Печать** – позволяет распечатать параметры элементов справочника;
- **Вызов мастера настройки** – дублирует кнопку на панели инструментов для вызова мастера настройки.

5.5.4. Контекстное меню элемента «Терминал»

Контекстное меню элемента «Терминал» содержит, помимо стандартных для любого элемента справочника пунктов, следующие пункты (см. рисунок ниже):

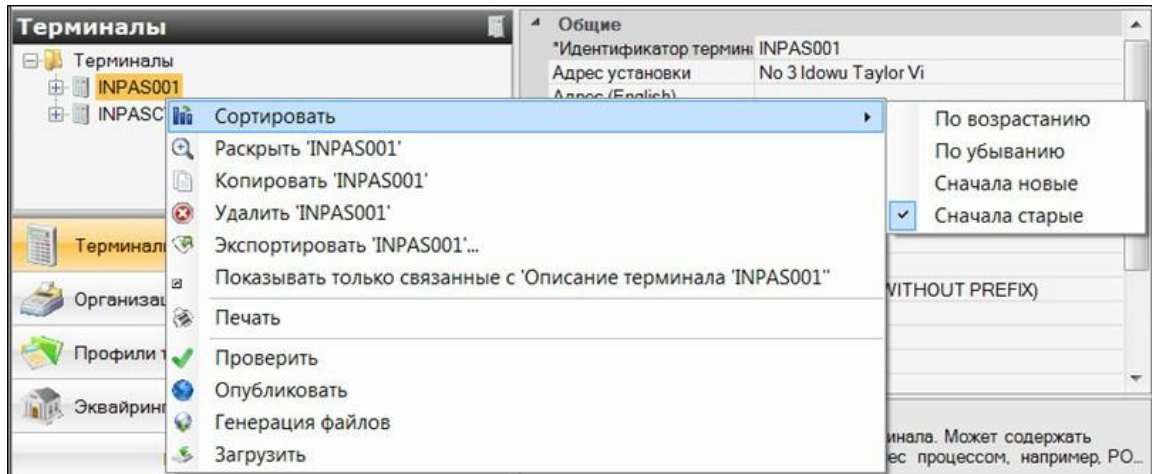


Рисунок 75

- **Сортировать** – выбор сортировки элементов в дереве. Доступна сортировка «По возрастанию», «По убыванию», «Сначала новые элементы», «Сначала старые»;
- **Раскрыть «...»** – распаковать все вложенные узлы дерева для данного узла;
- **Копировать «...»** – формирование копии (нескольких копий) элемента, на основе которой будет создан новый элемент(ы).
- **Удалить «...»** – удаление выделенного элемента;
- **Экспортировать «...»** – открывает окно **Выберите файл для экспорта**, в котором можно выбрать или создать xml-файл для экспорта справочника;
- **Показывать только связанные с «Организация ...»** – после выбора этого элемента в справочнике дерева параметров будет отображаться только та организация, для которой был выбран этот элемент меню;
- **Печать** – позволяет распечатать параметры выбранного элемента справочника.
- **Проверить** – проверить параметры выделенного терминала;
- **Опубликовать** – создание файла конфигурации и манифеста с размещением их в соответствующих папках для выделенного терминала;
- **Генерация файлов** – запускается процедура опубликования;
- **Загрузить** – загрузка ПО и параметров в терминал с помощью программы *Config Manager Station*.



ПРИМЕЧАНИЕ. В том случае, если загрузка ПО и параметров производится с помощью программы *Download Server*, вместо команды **Загрузить** будет отображаться команда **Прослушивать сервер**.

5.5.5. Контекстное меню элемента, ссылающегося на запись из справочника

Контекстное меню элемента, ссылающегося на запись из справочника, содержит следующие пункты (см. рисунок ниже):

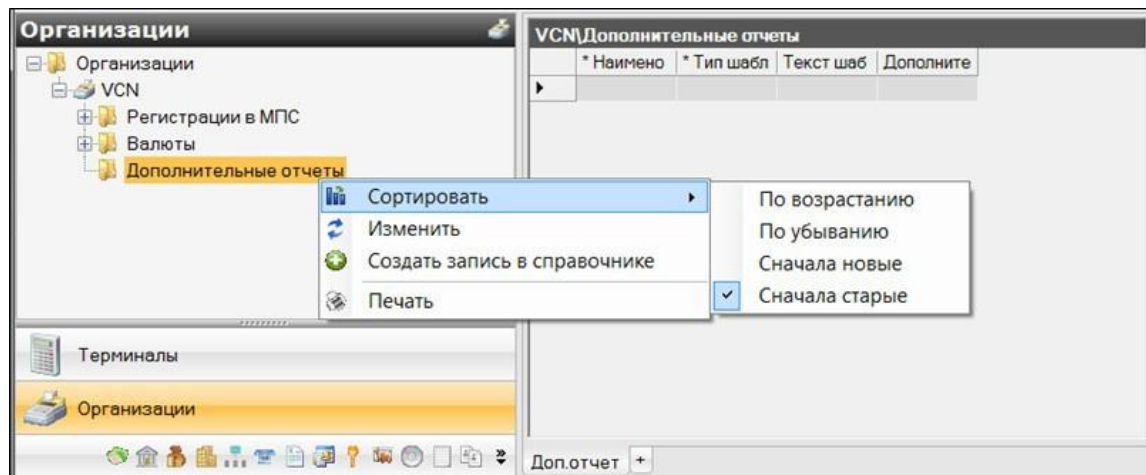


Рисунок 76

- **Сортировать** – выбор сортировки элементов справочника в дереве. Доступна сортировка «По возрастанию», «По убыванию», «Сначала новые элементы», «Сначала старые элементы»;
- **Изменить** – вызывает диалог выбора элемента, взятого из соответствующего справочника (см. рисунок ниже);

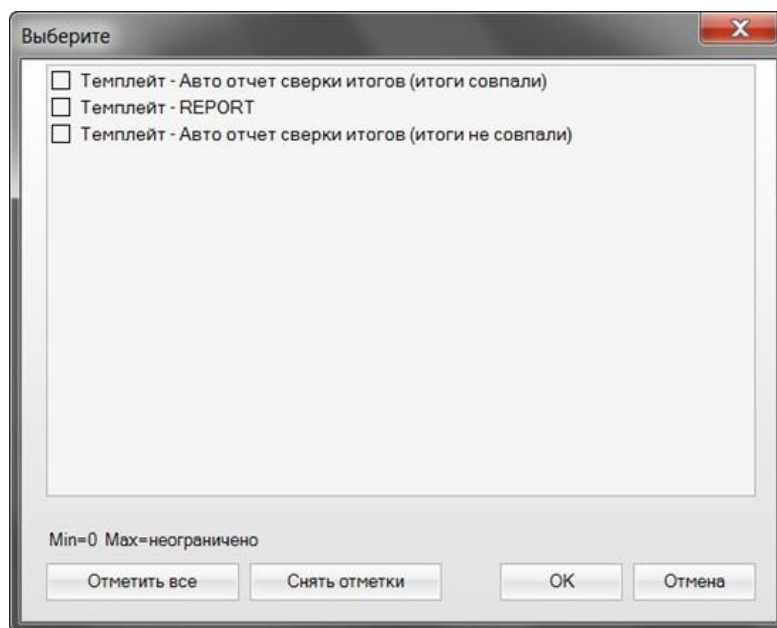


Рисунок 77

- **Создать запись в справочнике** – создание нового элемента в соответствующем справочнике. После создания этого элемента на панели дерева параметров будет отображаться вновь созданная запись и справочник, к которому эта запись относится.
- **Печать** – позволяет распечатать параметры выбранного элемента справочника.

5.5.6. Контекстное меню элемента, содержащего записи из справочника

Контекстное меню элемента, содержащего записи из справочника, содержит следующие пункты (см. рисунок ниже):

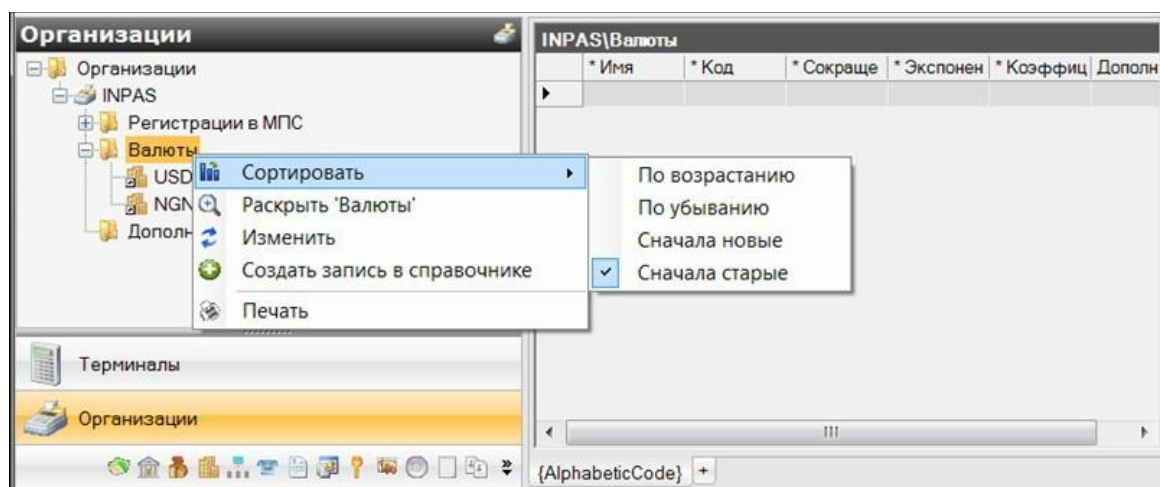


Рисунок 78

- **Сортировать** – выбор сортировки элементов справочника в дереве. Доступна сортировка «По возрастанию», «По убыванию», «Сначала новые элементы», «Сначала старые элементы»;
- **Раскрыть** – распахнуть все подчиненные узлы дерева для данного узла
- **Изменить** – вызывает диалог выбора элементов, взятых из соответствующего справочника (см. рисунок ниже);

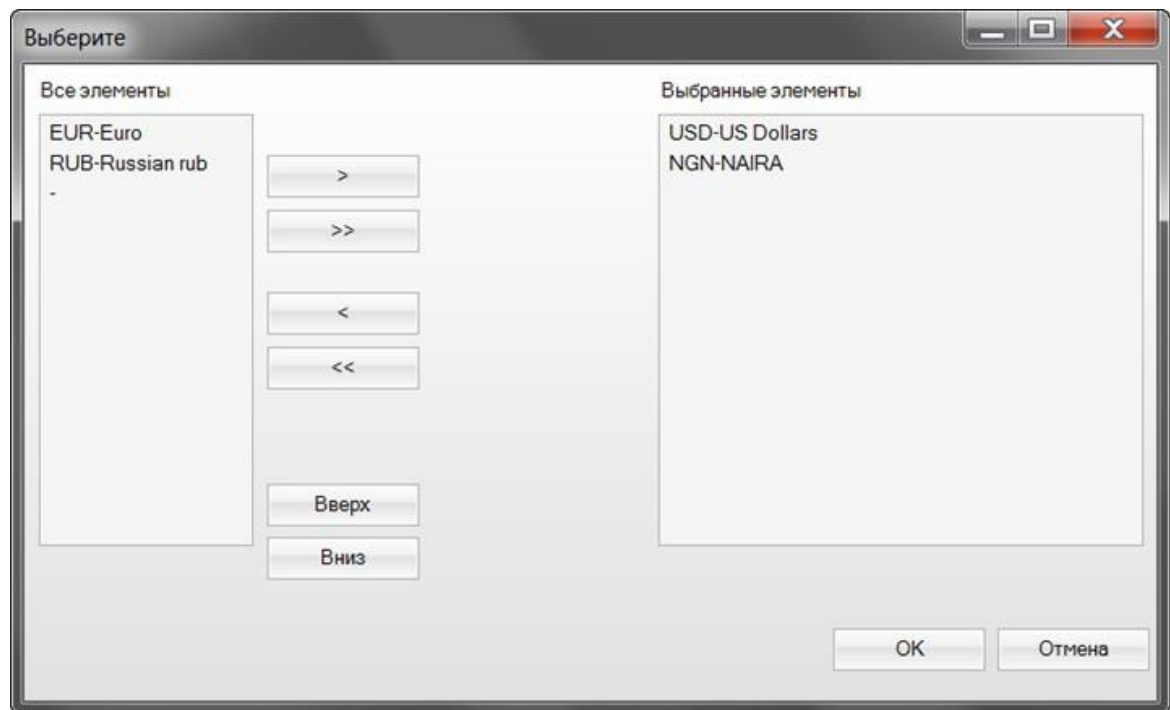


Рисунок 79

- **Создать запись в справочнике** – создание нового элемента в соответствующем справочнике.

Раздел



VI

6. Принципы настройки параметров

Программа *Config Manager Station* обеспечивает безопасную работу с параметрами, хранящимися в базе данных в соответствии со стандартами PA-DSS/PCI-DSS при использовании СУБД *Microsoft SQL Server* и *Oracle*. В целях тестирования и наладки программы *Config Manager Station* можно использовать СУБД *Microsoft Access*, однако данная СУБД не обеспечивает все необходимые нормы безопасности, требуемые стандартами.

Различия в работе с параметрами, хранящимися в различных СУБД, заключаются только в различных способах подключения ODBC источника данных. В данном разделе излагаются принципы настройки параметров и их хранения в базе данных вне зависимости от используемой СУБД.

В данном разделе излагаются только общие сведения о настройке параметров терминала. Информация о настройке конкретных параметров для каждой версии терминального ПО дается в руководстве инженера на *UNIPOS Terminal*, прилагаемом к дистрибутиву на каждую версию терминального ПО.

6.1. Открытие в Config Manager Station базы данных с параметрами

Для того, чтобы открыть базу данных с параметрами терминалов, необходимо выбрать команду в строке меню главного окна программы **База данных | Выбрать БД...** или нажать соответствующую кнопку на панели инструментов. Выбор БД происходит в стандартном окне Windows выбора ODBC-источника данных (см. рисунок ниже).

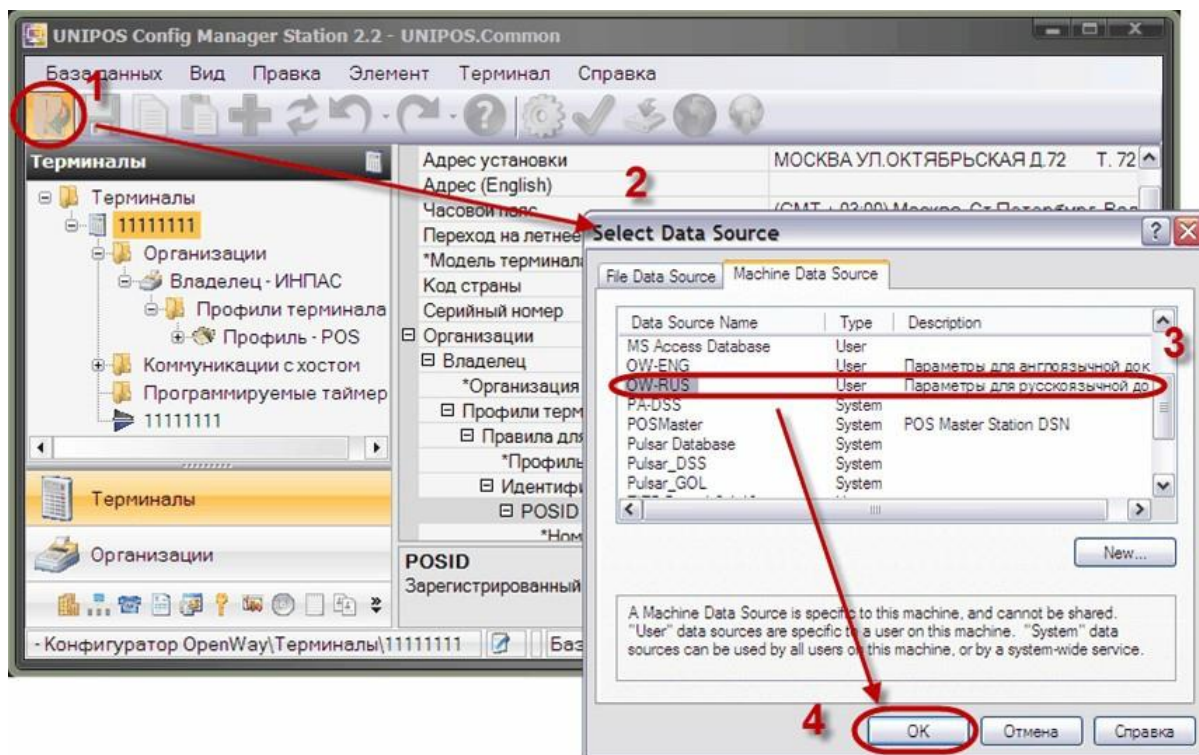


Рисунок 80

После выбора новой базы данных и нажатия кнопки **ОК** в главном окне программы отобразятся новая структура параметров и новые данные.



ПРИМЕЧАНИЕ. При первичном выборе источника данных будет выдано сообщение об ошибке, говорящее об отсутствии в БД таблицы со структурой параметров. Данное сообщение необходимо проигнорировать.

6.2. Настройка работы с несколькими базами данных

Для того, чтобы работать сразу с несколькими базами данных в *Config Manager Station* выполнить необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. В главном окне *Config Manager Station* нажать кнопку **Вид | Параметры**.
2. В открывшемся окне **Параметры** выбрать вкладку **Интерфейс**.
3. В открывшемся вкладке **Интерфейс** выставить нужное значение в строке **Режим открытия новых БД**.

Допустимые значения: «Всегда в старой вкладке», «Всегда в новой вкладке», «Спрашивать».

6.3. Настройка резервного копирования узлов

В *Config Manager Station* есть возможность делать резервное копирование узлов. Для этого нужно включить его в окне Параметры.

Шаги

1. В главном окне *Config Manager Station* нажать кнопку **Вид | Параметры**.
2. На вкладке **Общее** и поставить «галочку» в чек бокс **Использовать резервное копирование узлов** (см. рисунок ниже).

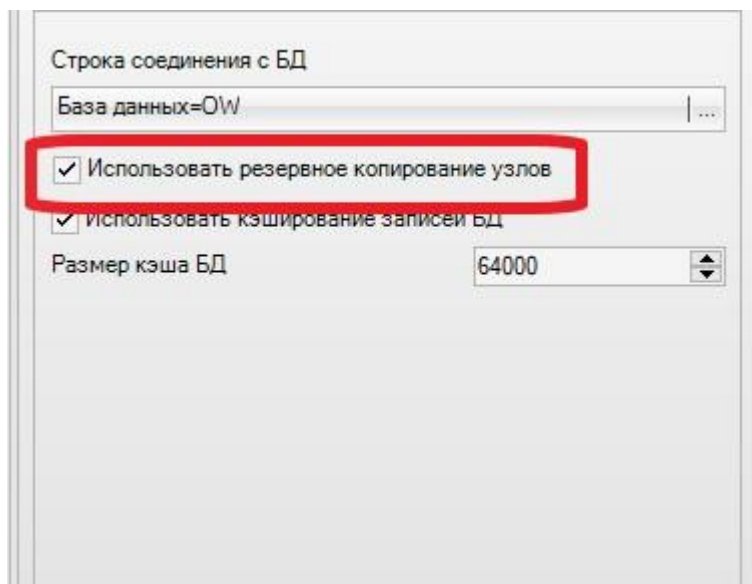


Рисунок 81

Резервная копия узлов создается при изменении/удалении записей. Для

восстановления необходимо правой кнопкой мыши нажать на нужный узел.

В открывшемся контекстном меню выбираем пункт Резервные копии узла (см. рисунок ниже).

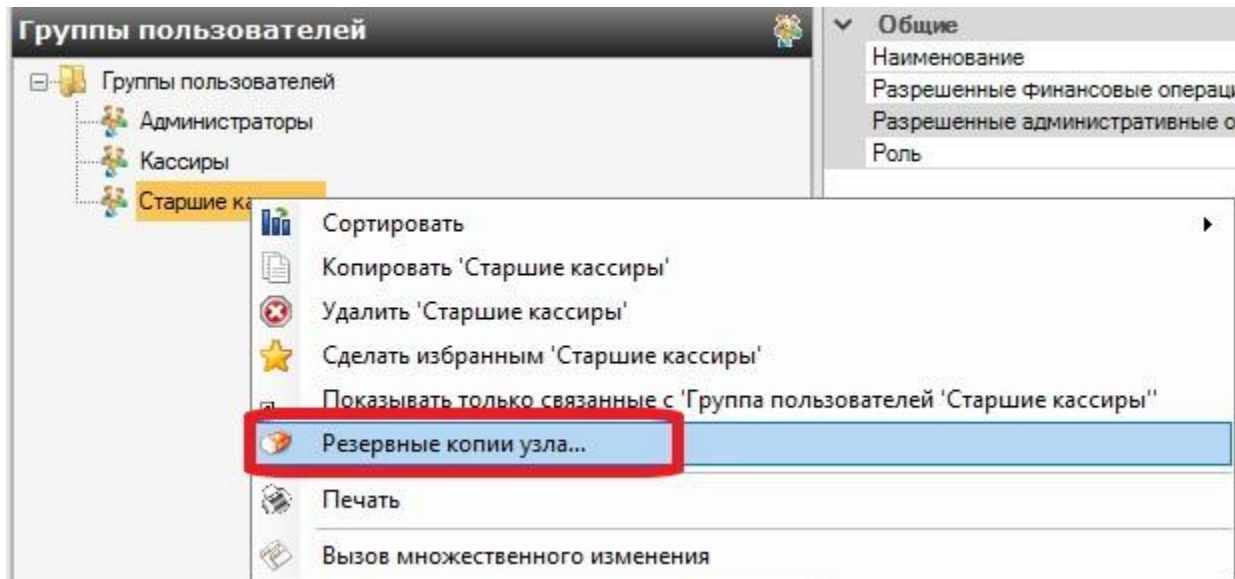


Рисунок 82

Далее в открывшемся окне **Резервные копии узла** отображаются изменения, которые были сделаны с этим узлом.

Для работы со списком изменений есть следующие кнопки: «**Сравнить с текущим**», «**Восстановить копию**», «**Удалить копию**», «**Очистить старое**» (см. рисунок ниже).

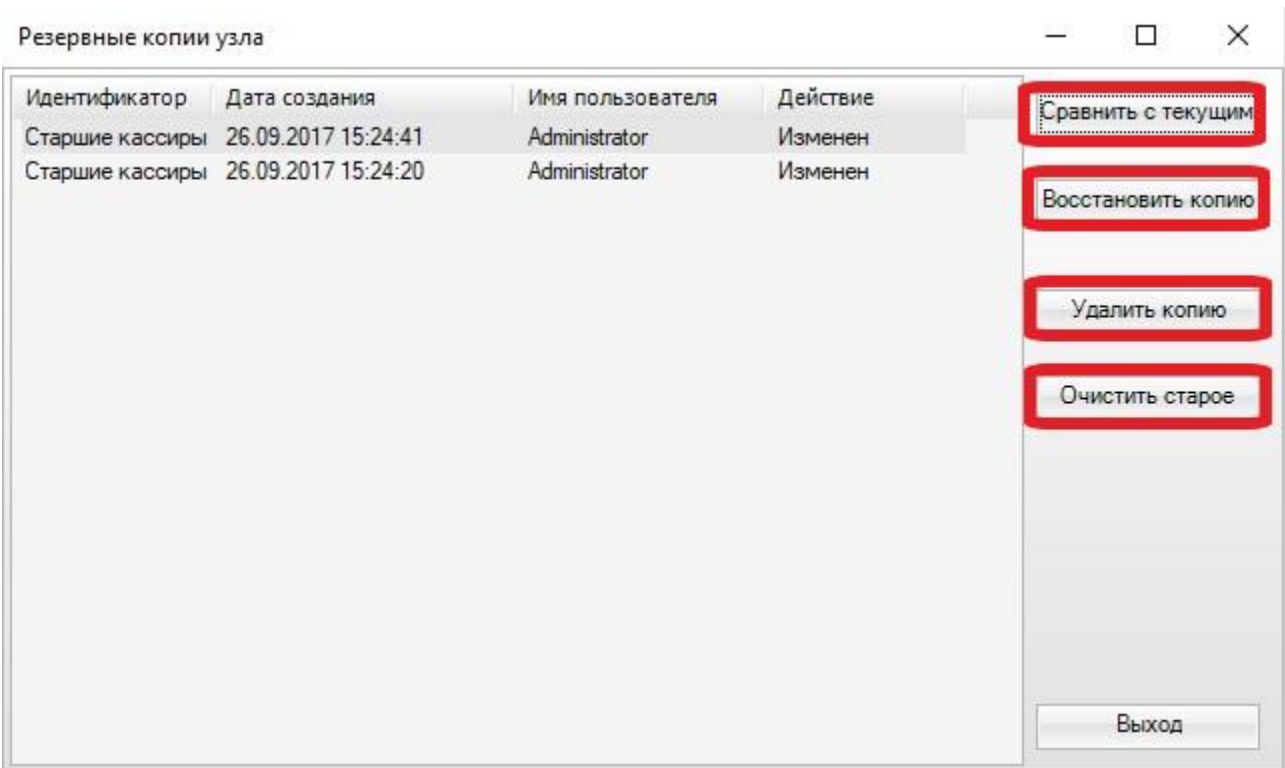
Сравнить с текущим – сравнение записи из списка Резервные копии узла с текущего узла.

Восстановить копию – восстанавливает выбранную версию узла.

Удалить копию – удаляет выбранную резервную копию узла.

Очистить старое – полностью очищает список Резервные копии узла.

Рисунок 83



6.4. Фиксация часто используемых БД

В том случае, если возникает необходимость часто переключаться между несколькими базами данных с параметрами, можно использовать функционал фиксации. Можно зафиксировать максимум четыре базы данных с параметрами. После фиксации они постоянно будут доступны в раскрывающемся меню База данных (см. рис. ниже). Также можно будет вызывать эти базы данных используя комбинации клавиш.

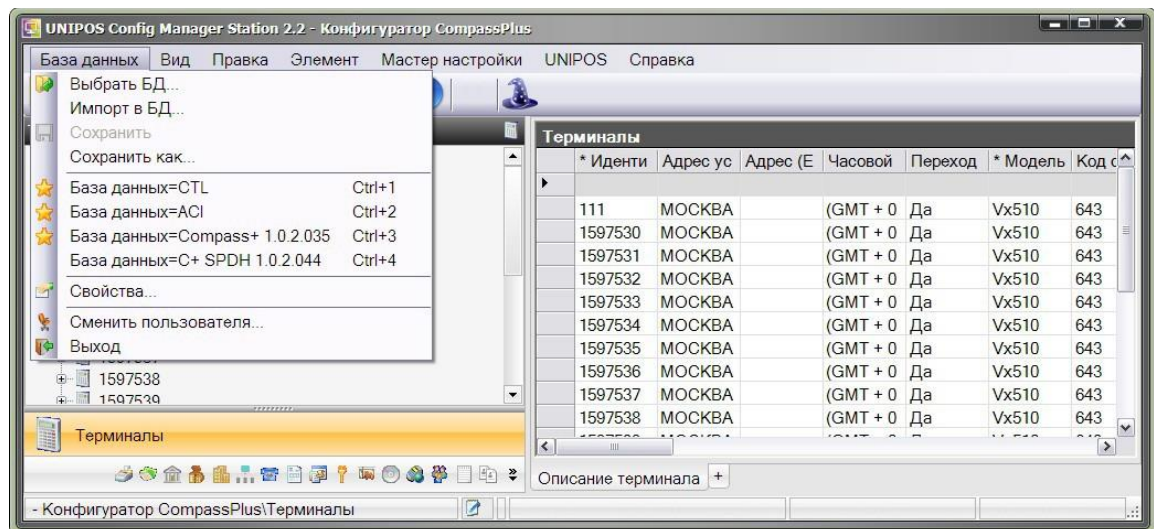


Рисунок 84

Для того, чтобы зафиксировать базу данных с параметрами, необходимо выполнить

следующие действия:

1. Открыть необходимую базу данных, для этого в строке меню выбрать **База данных | Выбрать БД** и в открывшемся диалоговом окне выбрать необходимую БД.
2. В строке меню выбрать **База данных** и навести мышкой на запись с фиксируемой базой данных. В левой части этой записи появится значок звездочки. Щелкнуть левой кнопкой мыши по появившейся звездочке. После этого раскрывающееся меню закроется и выбранная база будет зафиксирована.

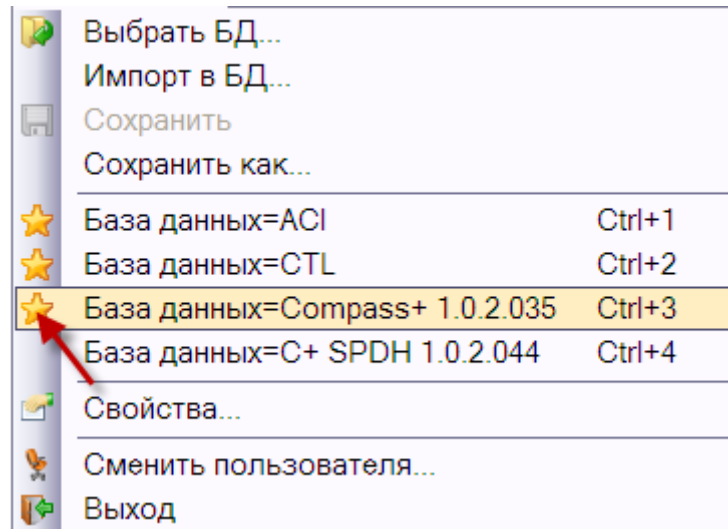


Рисунок 85

Для того, чтобы снять фиксацию с базы данных с параметрами, необходимо выбрать запись этой базы данных и снова щелкнуть по звездочке в левой части этой записи.

Зафиксированные БД будут располагаться в верхней части списка открытых баз данных.

6.5. Редактирование параметров

Для редактирования параметров в главном окне программы *Config Manager Station* расположены панели дерева параметров и таблица с параметрами. На панели дерева параметров отображается схема того или иного справочника. При выборе элемента справочника в дереве параметров отображается таблица с параметрами, относящаяся к этому элементу справочника.

Для редактирования параметра необходимо выполнить следующие действия (см. рисунок ниже):

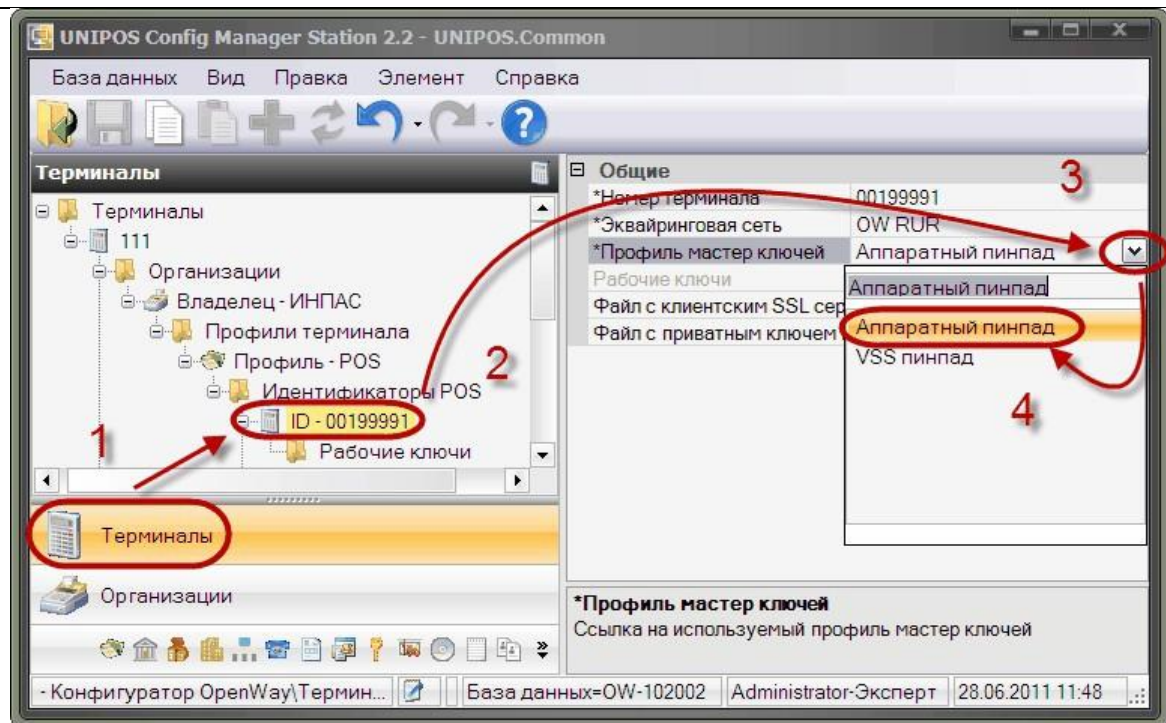


Рисунок 86

Шаги

1. выбрать справочник, в котором находится редактируемый параметр;
2. на панели дерева параметров выбрать необходимый элемент;
3. в открывшейся таблице с параметрами щелкнуть мышкой по полю редактируемого параметра;
4. в зависимости от типа поля либо выбрать значение из списка, либо ввести значение в поле. В таблице с параметрами используются следующие типы полей:
 - а) текстовое поле, значение набирается на клавиатуре;
 - б) поле с маской, значение набирается на клавиатуре и при сохранении проверяется на соответствие введенных данных заданной маске;
 - в) раскрывающийся список, при выборе поля в правой его части появляется кнопка со стрелкой, после нажатия на которую, раскрывается список параметров;
 - г) кнопка с многоточием, при выборе поля в правой его части появляется кнопка с многоточием, после нажатия на которую, появляется окно для работы с параметром;
 - д) сохранить изменения в базе данных, для сохранения можно использовать как кнопку на панели инструментов, так и команду строки меню **База данных | Сохранить**.

В том случае, если необходимо обслуживать большое количество терминалов, используется режим постраничного показа узлов для справочника **Терминалы**. В этом режиме узлы (подразделы справочника **Терминалы**, содержащие наборы настроек для загрузки их на платежный терминал) будут загружаться из базы данных с параметрами для их отображения отдельными партиями, количество которых задается в окне **Параметры**.



ПРИМЕЧАНИЕ. В том случае, если количество узлов будет больше 1000, режим постраничного показа узлов включится автоматически. Автоматическое включение постраничного показа при большом количестве настроек терминалов необходимо для предотвращения возникновения ошибок из-за нехватки памяти.

Минимальное количество узлов на страницу равно 100, т.е. данный режим можно задействовать только при количестве узлов равном 101 и более. Данный режим возможно использовать только при работе с СУБД SQL Server и Oracle. Использовать для этого режима СУБД Access нельзя, т.к. эта СУБД не поддерживает необходимый синтаксис SQL.

Для включения режима постраничного показа узлов необходимо выполнить следующие действия:

1. В главном окне программы *Config Manager Station* в строке меню выбрать **Вид | Параметры**.
2. В открывшемся окне **Параметры** на вкладке **Общие** установить флажок в поле **Использовать постраничный показ узлов**, а в поле **Количество узлов на страницу**, установить необходимое количество и нажать кнопку **ОК**.

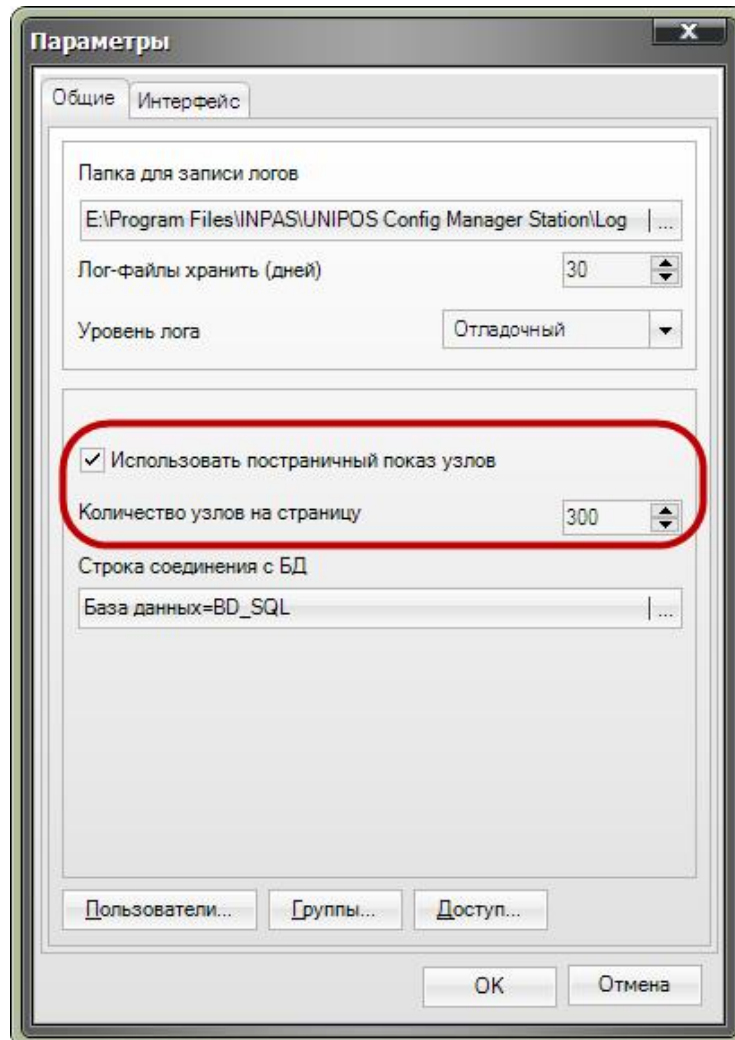


Рисунок 87

3. После нажатия кнопки **ОК** в окне **Параметры** произойдет перезагрузка режима отображения узлов и в справочнике **Терминалы** отобразится первая страница с узлами (см. рисунок ниже).

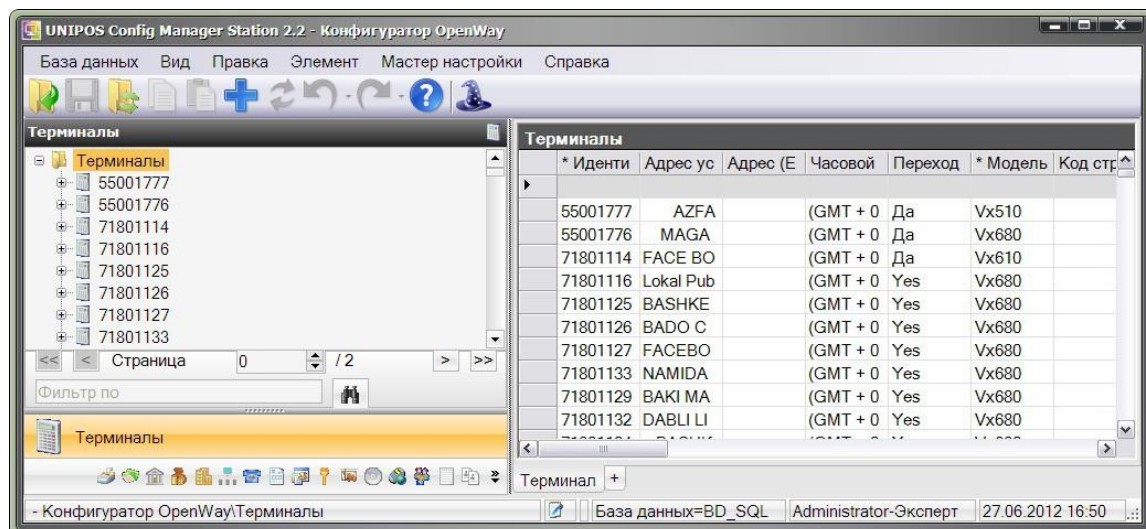


Рисунок 88

В том случае, если необходимо пролистать страницы с узлами, можно использовать кнопки со стрелками. Если необходимо перейти на заданную страницу, ее номер необходимо ввести в поле **Страница** и нажать **ОК**. В том случае, если необходим более детальный поиск, например поиск узла по его наименованию, необходимо ввести соответствующие данные в поле **Фильтр по** и нажать кнопку справа от этого поля (кнопка с биноклем).

6.5.1. Подготовка конфигурации с помощью множественного изменения

Config Manager Station позволяет производить множественные изменения. Для этого предназначена кнопка **Вызов множественного изменения**, находящегося на **Панели инструментов** (см. рисунок ниже), или через контекстное меню, вызываемое по правой кнопке мыши на справочнике терминалов/организаций/любом другом справочнике.

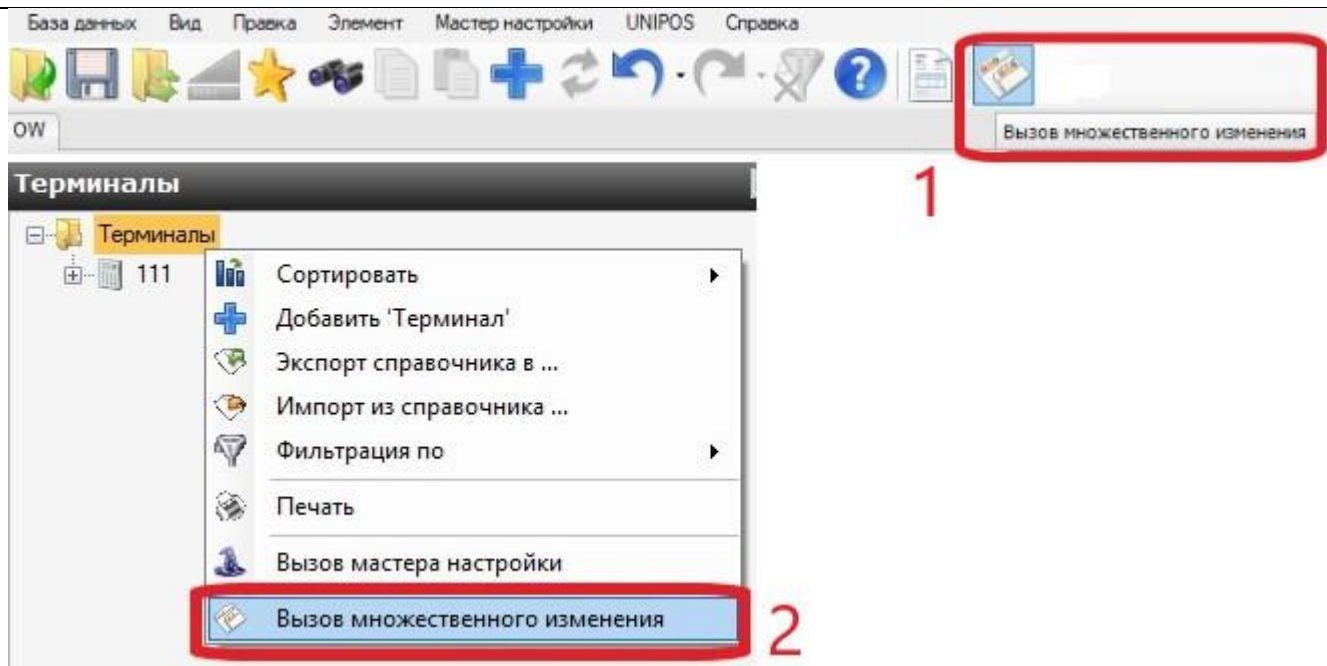


Рисунок 89

При нажатии на кнопку **Вызов множественного изменения** открывается окно **Множественное изменение** (см. рисунок ниже).

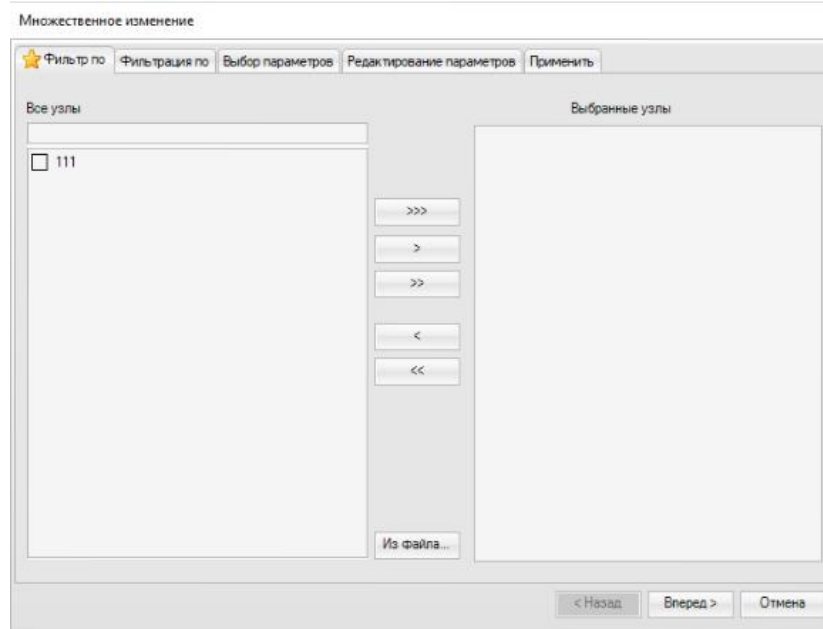


Рисунок 90

Шаги

1. Выбираем нужные терминалы/организации/другие справочники на вкладке **Фильтр по**. Далее нажимаем кнопку **Вперед**.
2. Если в схеме настроена возможность дополнительной фильтрации по полям, мы можем выбрать их на вкладке **Фильтрация по**. Далее нажимаем кнопку **Вперед**.

3. На вкладке **Выбор параметров** необходимо выбрать поля, которые будем изменять. Далее нажимаем кнопку **Вперед**.
4. На вкладке **Редактирование параметров**, вводим новые/изменяем данные для массового изменения. Далее нажимаем кнопку **Вперед**. Появится окно **Подтвердите** с текстом «**Внести изменения?**», нажимаем на кнопку **Да**, если согласны принять изменения, и нажимаем кнопку **Нет** если для продолжения изменения данных.
5. На вкладке **Применить** нажимаем кнопку **Выход**. Если хотим сохранить отчет по проведенным изменениям необходимо нажать на кнопку **Сохранить**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Множественные изменения нельзя выполнить в справочниках **Дисконты и Комиссии** и **Общие установки**.

6.5.2. Редактирование таймеров в табличном виде

Config Manager Client позволяет производить редактирование таймеров в табличном режиме. Для этого необходимо в справочнике **Терминалы** добавить **Новую вкладку**.

1. Для этого нужно нажать на знак «».

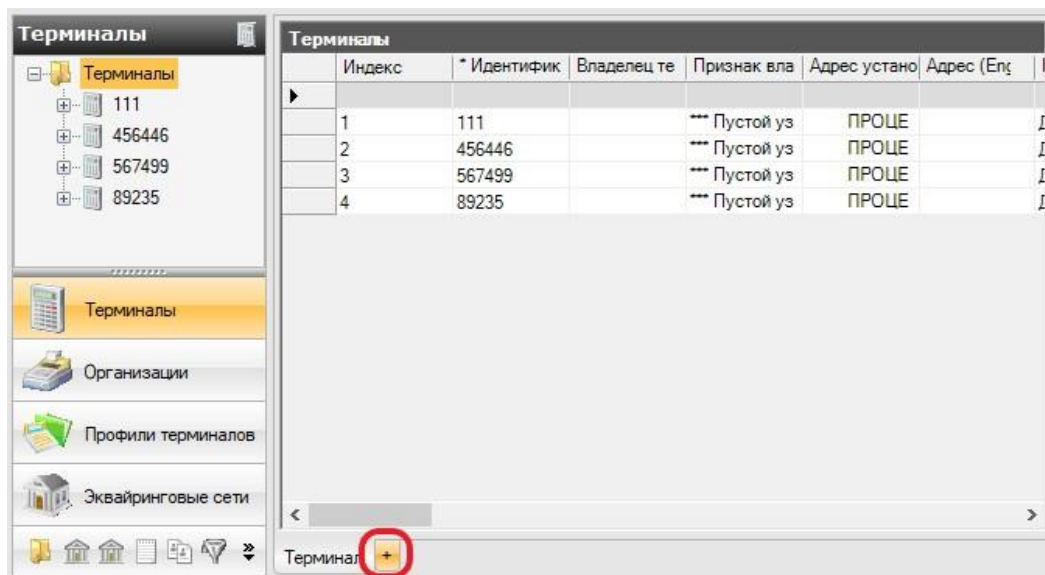


Рисунок 91

2. В отобразившемся окне **Новая вкладка** нужно ввести название новой вкладки и нажать кнопку **ОК**.



Рисунок 92

3. После введения названия вкладки отобразится список терминалов в табличном режиме. Где нужно нажать правой кнопкой мыши по созданной вкладке и выбрать пункт **Редактировать столбцы**.

Терминалы										
Индекс	* Идентифик	Владелец те	Признак вла	Адрес устано	Адрес (Englis	Часовой поя	Переход на л	* Модель тер	Активиров	
1	111		*** Пустой уз	ПРОЦЕ		(GMT + 03:00	Да	Vx510	Нет	
2	456446		*** Пустой уз	ПРОЦЕ		(GMT + 03:00	Да	Vx510	Нет	
3	567499		*** Пустой уз	ПРОЦЕ		(GMT + 03:00	Да	Vx510	Нет	
4	89235		*** Пустой уз	ПРОЦЕ		(GMT + 03:00	Да	Vx510	Нет	

Рисунок 93

4. В отобразившемся окне **Редактирование столбцов** необходимо, из правого столбца **Видимые столбцы** перенести все позиции в левый столбец **Все столбцы**.
5. Далее из левого столбца **Все столбцы** добавляем в правый столбец **Видимые столбцы** переносим два значения **Идентификатор терминала** и **Событие/ Запуск**. Нажимаем кнопку **ОК**.

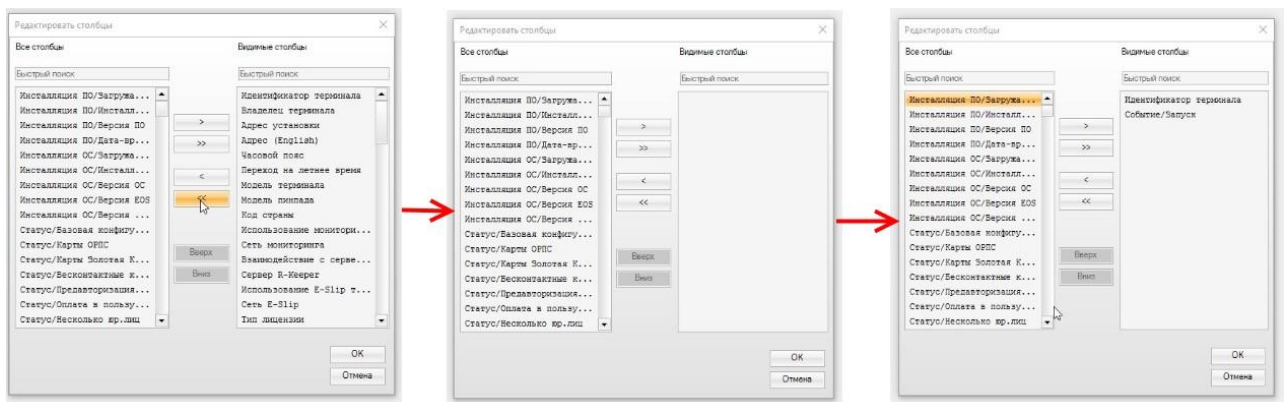


Рисунок 94

6. Таблица со списком терминалов отобразилась с указанными нами столбцами.

Терминалы			
Индекс	* Идентифик	* Запуск	
1	111		
2	456446		
3	567499		
4	89235		

Рисунок 95

7. Выделяем терминалы для которых мы хотим задать одинаковые программируемые таймеры и нажимаем с столбце **Запуск** на кнопку .
8. Отобразится окно **Редактирование узлов: Запуск**. В котором нужно нажать кнопку **Добавить** и в отобразившейся строке **Запуск - Запуск** выбрать нужное значение.

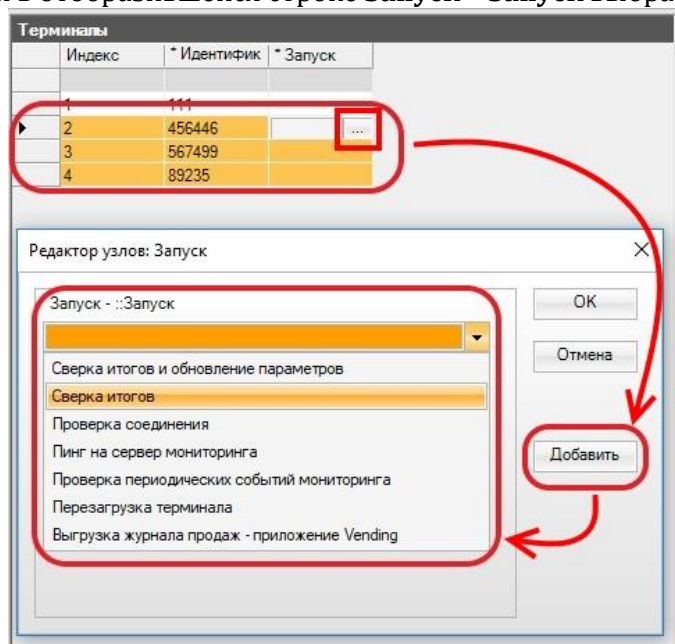


Рисунок 96



ПРИМЕЧАНИЕ. Для создания нескольких программируемых таймеров, нужно дополнительно нажать на кнопку **Добавить**.

9. Далее нажимаем кнопку **ОК**.

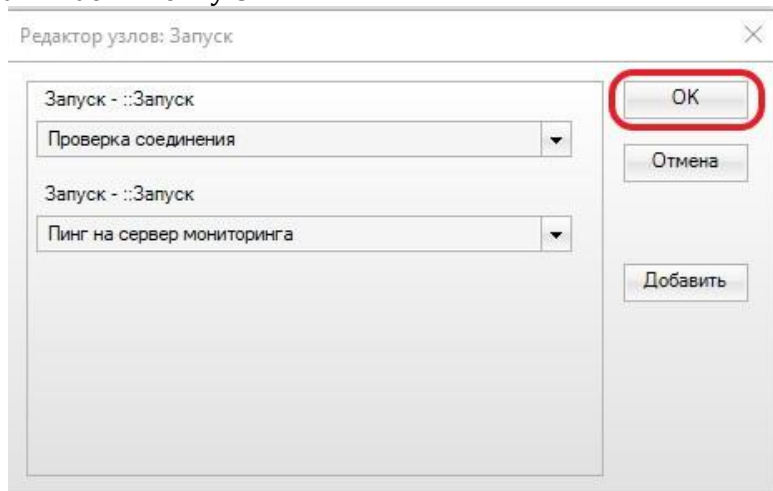
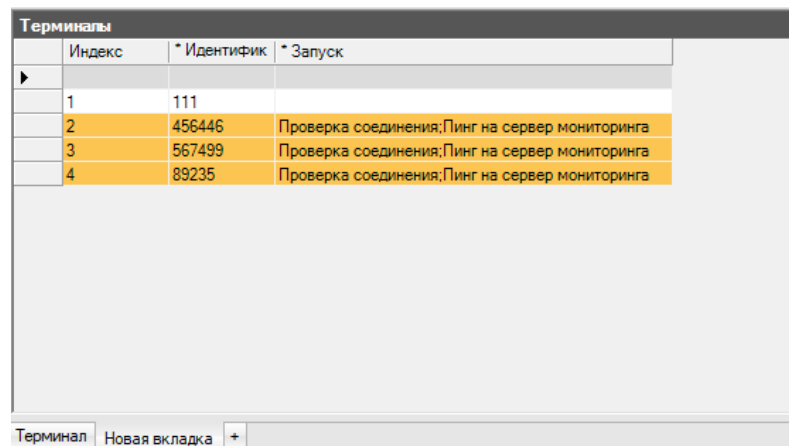


Рисунок 97

10. Во все терминалы добавились записи.



Индекс	* Идентифик	* Запуск
1	111	
2	456446	Проверка соединения;Пинг на сервер мониторинга
3	567499	Проверка соединения;Пинг на сервер мониторинга
4	89235	Проверка соединения;Пинг на сервер мониторинга

Рисунок 98

11. Далее для более подробной настройки программируемых таймеров, нужно перейти в справочник Терминалы. Раскрыть нужный терминал, перейти на секцию Программируемые таймеры и заполнить параметры.

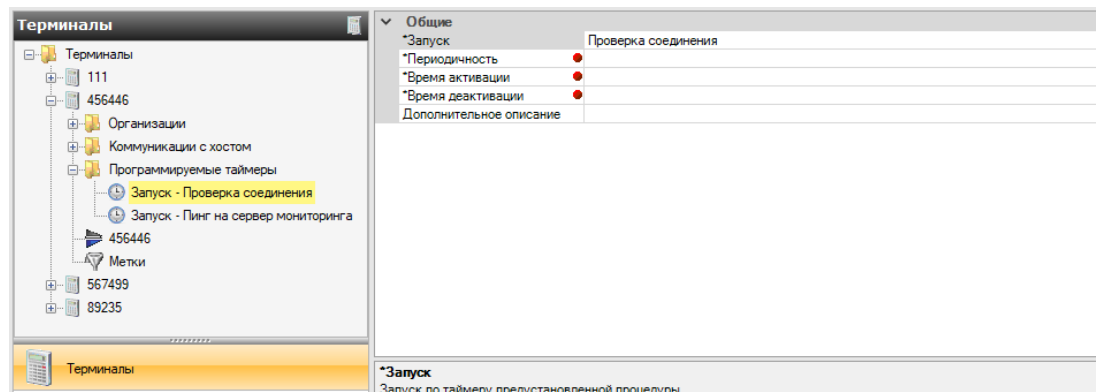


Рисунок 99

6.6. Настройка SSL сертификатов

Для обеспечения безопасного обмена данными между платежным терминалом и хостом (как процессингового центра, так и компьютером, на котором находятся загружаемые параметры и обновления ПО) могут использоваться SSL сертификаты. Имеются следующие разновидности файлов с сертификатами: файл с клиентским SSL сертификатом, файл с серверным SSL сертификатом и файл с приватным ключом сертификата. При этом приватный ключ сертификата может как находиться в отдельном файле, так и быть в файле с сертификатом.

Для загрузки этих сертификатов в базу данных с параметрами и дальнейшего использования в настройках платежных терминалов используются специальные процедуры.

Загрузка SSL сертификатов в базу данных

Для загрузки SSL сертификата в базу данных необходимо выполнить следующие действия:

1. Открыть окно **Файлы в БД**. Для этого необходимо выбрать соответствующее поле

(например, **Файл с клиентским SSL сертификатом**) и нажать появившуюся в правой части поля кнопку с многоточием. После нажатия этой кнопки откроется окно **Файлы в БД** (см. рис. ниже).

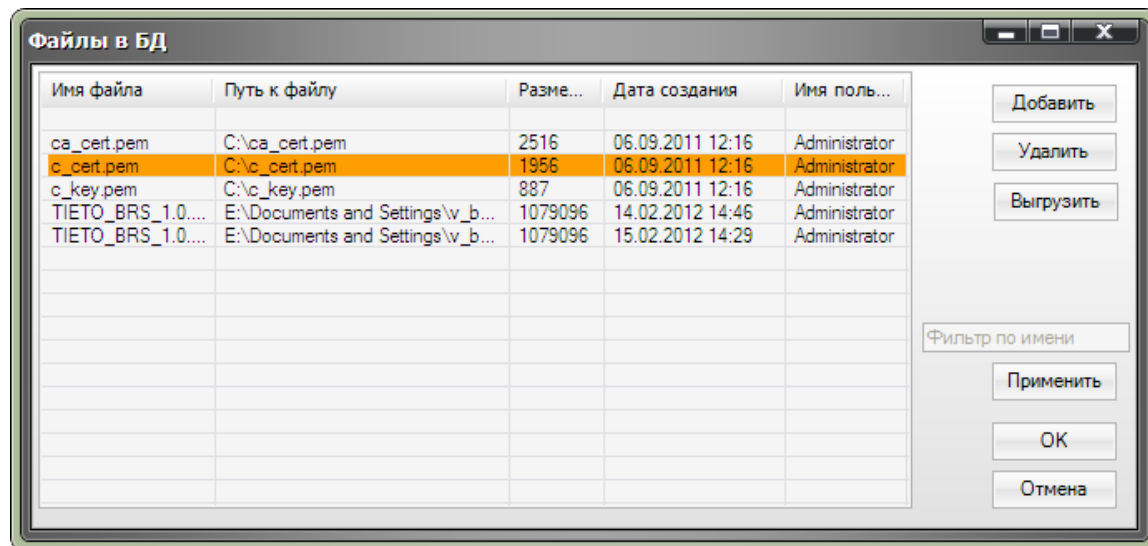


Рисунок 100

- В окне **Файлы в БД** нажать кнопку **Добавить**, после чего на экране монитора появится стандартное окно Windows для поиска файла. В этом окне необходимо найти каталог с файлом сертификата, выбрать необходимый файл и нажать **ОК**. После этого в окне **Файлы в БД** появится новая запись с указанием пути к выбранному файлу.
- Для сохранения найденного файла с сертификатом в базе данных параметров необходимо нажать кнопку **ОК**. После этого окно **Файлы в БД** закроется, а сам файл будет сохранен в базе данных. В том случае, если найденный файл сохранять не надо, необходимо нажать кнопку **Отмена**, после чего будет закрыто окно **Файлы в БД** без сохранения найденного файла сертификата в базе данных параметров.
- Для удаления файла с сертификатом из базы данных необходимо открыть окно **Файлы в БД**, выбрать в таблице запись с удаляемым сертификатом и нажать **Удалить**. После этого выбранная запись будет удалена из таблицы. После нажатия кнопки **ОК** закроется окно **Файлы в БД** и удаленный файл с сертификатом будет удален и базы данных с параметрами.
- Для выгрузки файла с сертификатом из базы данных в заданную папку файловой системы ПК, необходимо в окне **Файлы в БД** нажать кнопку **Выгрузить**, после чего откроется стандартное окно Windows для работы с файлами, в котором необходимо выбрать компьютер и папку в файловой системе компьютера, в которую планируется выгрузить файл с сертификатом и нажать **ОК**.

Поиск файла с SSL сертификатом в базе данных с параметрами

В том случае, если в таблице окна **Файлы в БД** большое количество записей, для поиска необходимой записи можно воспользоваться фильтрацией по имени. Для этого в поле **Фильтр по имени** необходимо ввести имя файла и нажать кнопку **Применить**. После этого в таблице отобразятся только файлы с одинаковыми именами. Данный режим удобен в том случае, когда один и тот же файл с сертификатом расположен на различных компьютерах и возникла проблема заменить этот сертификат на новый.

6.7. Импорт структуры параметров

По желанию заказчика в процессе эксплуатации программы *Config Manager Station* компанией ИНПАС СОФТ может быть изменена структура параметров. Например, могут быть удалено или добавлено поле для какого-либо элемента какого-либо справочника. В этом случае, для сохранения имеющихся в базе данных значений параметров, используется процедура импорта структуры параметров. В результате выполнения этой процедуры в таблице, отображаемой при выборе элемента справочника на панели дерева параметров, либо появятся новые поля, либо будут отсутствовать старые.

При необходимости структура параметров может быть изменена более радикально, с изменением структуры справочников и изменением языка элементов графического интерфейса. В зависимости от глубины изменения структуры параметров для импорта может использоваться либо файл с расширением `xsd`, либо `zip`- архив, содержащий как файл с расширением `xsd`, так и набор сопутствующих файлов.

Для выполнения операции импорта структуры параметров необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. в меню **База данных** выбрать **Импорт в БД...**;
2. в открывшемся окне **Выберите файл для импорта** найти необходимый файл и нажать **Открыть**.

В окне **Выберите файл для импорта** в поле **Тип файла** (см. рисунок ниже) при поиске файлов с расширением `xsd`, необходимо установить `XML Schemas (*.xsd)`, при поиске файлов с расширением `zip` необходимо установить `ZIP archives (*.zip)`.

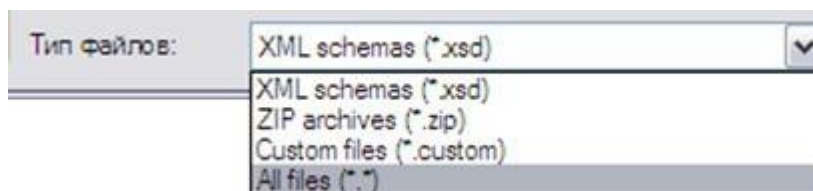


Рисунок 101

6.8. Экспорт параметров

Config Manager Station позволяет сохранить базу данных параметров в другую базу данных или файл на диске. Для сохранения базы данных необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. в меню **База данных** выбрать **Сохранить как...**;
2. в открывшемся окне **Выберите источник...** выбрать **База данных** и нажать **ОК**;
3. в открывшемся окне **Выбрать источник данных (Select Data Source)** выбрать необходимую базу данных и нажать **ОК**.

В том случае, если необходимо сохранить базу данных в XML файл в окне **Выберите источник...** необходимо выбрать **Файл** и нажать **ОК**. После этого откроется стандартное окно Windows для сохранения файла, в котором необходимо выбрать папку и ввести имя файла и нажать **ОК**.

6.9. Верификация параметров

Config Manager Station обеспечивает проверку корректности формирования параметров, что подразумевает под собой проверку правильности заполнения всех обязательных полей. Проверка может производиться либо перед опубликованием данных, либо по команде пользователя из контекстного меню или меню главного окна программы. Проверке подвергаются только выделенные терминалы. Результаты проверки отображаются в окне **Проверка**. Если ошибки есть, предоставляется возможность просмотреть, какие параметры не имеют необходимых значений.

Для выполнения процедуры проверки необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. В справочнике **Терминалы** выбрать необходимый терминал.
2. В главном окне программы в появившемся разделе **Терминал** выбрать команду **Терминал |Проверить**.
3. В открывшемся окне **Проверка** (см. рисунок ниже) убедиться, что проверка произведена успешно и ошибок нет.

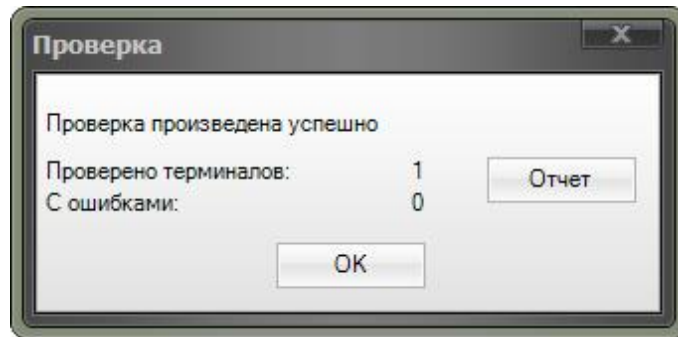


Рисунок 102

4. Нажав на кнопку **Отчет** в окне **Проверка**, в отдельном диалоге можно просмотреть отчет о ходе и результатах проверки файла параметров (см. рисунок ниже).

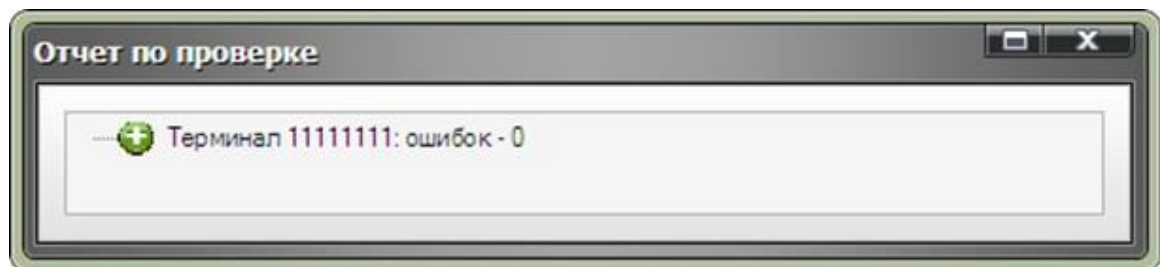


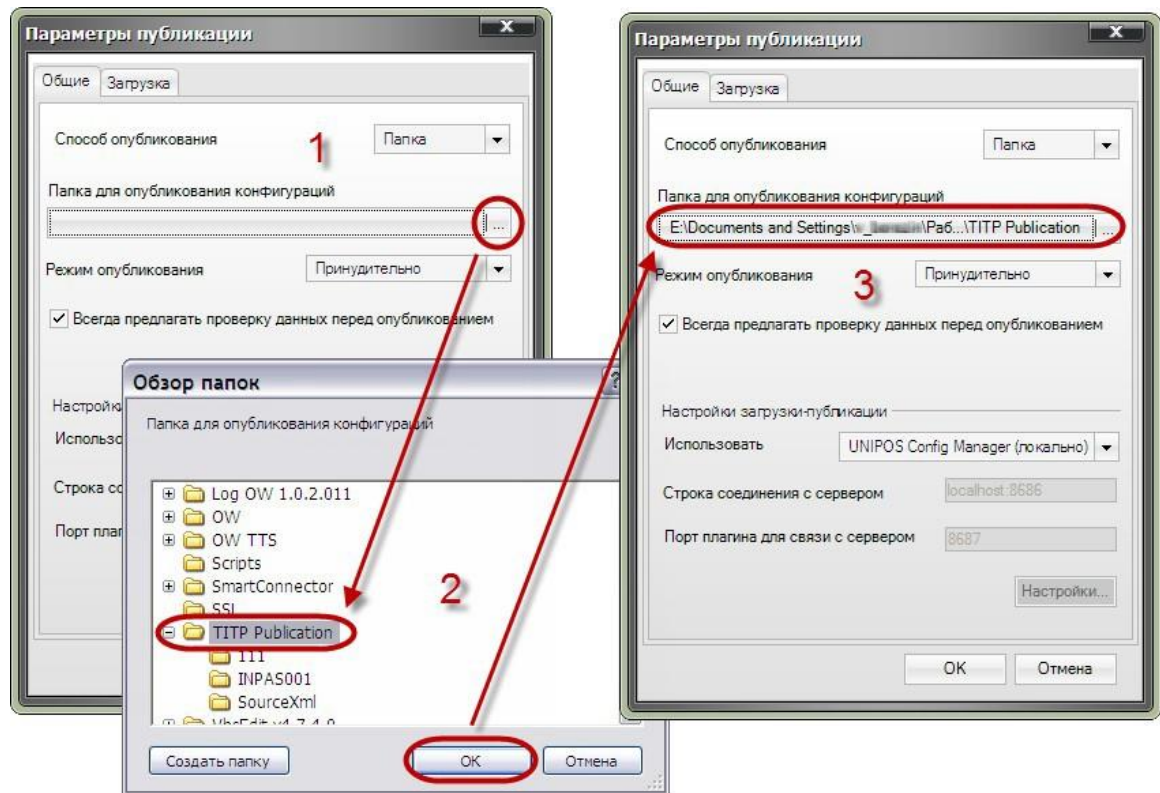
Рисунок 103



ПРИМЕЧАНИЕ. При работе программы в dock-интерфейсе отчет о проверке находится в отдельной вкладке **Отчет по проверке**, расположенной в нижней части рабочего окна.

6.10. Опубликование конфигурации

Перед тем, как выполнять операцию публикации, необходимо задать папку для опубликования конфигураций. Для этого необходимо в главном окне программы в справочнике **Терминалы** выбрать терминал, затем на панели управления главного окна программы нажать кнопку **Параметры публикации**, и в открывшемся окне **Параметры публикации** нажать кнопку с многоточием в поле **Папка для опубликования конфигурации** после чего в окне **Обзор папок** выбрать необходимую папку (см. рисунок ниже).



В том случае, если конфигурации необходимо опубликовать на FTP сервере, необходимо в поле **Способ опубликования** в раскрывающемся списке выбрать значение **FTP**. После этого станут доступны поля **Адрес FTP сервера**, **Имя пользователя** и **Пароль**, которые необходимо заполнить (см. рисунок ниже).

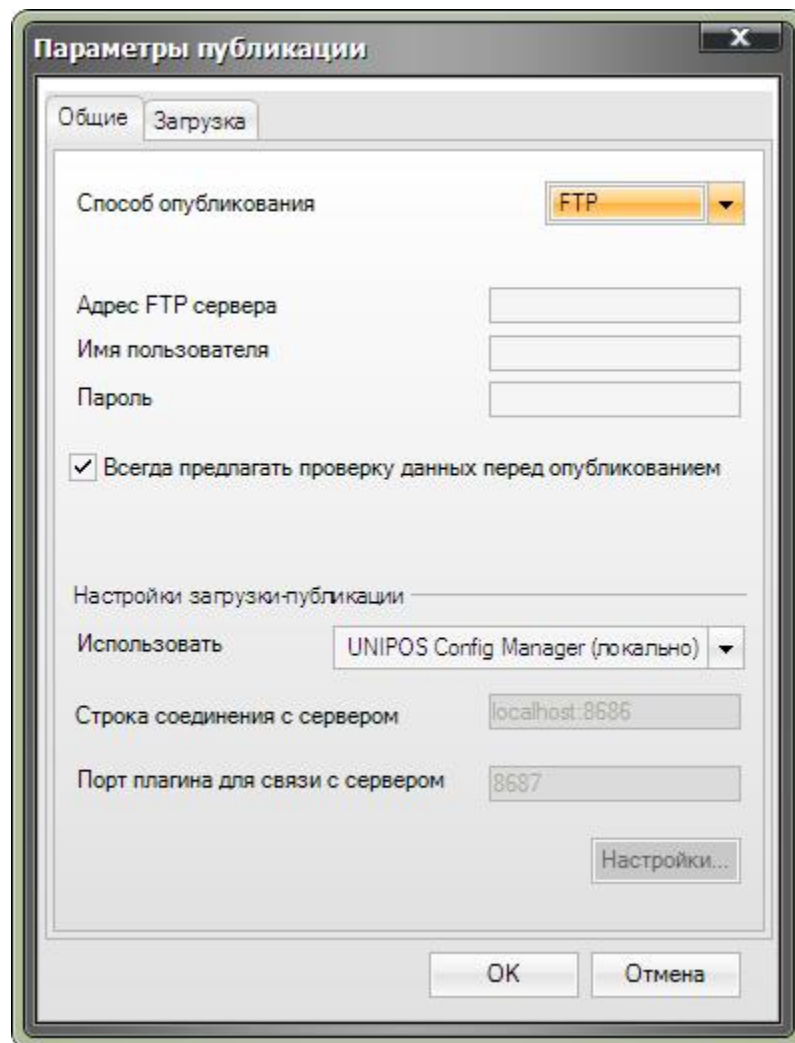


Рисунок 105

После того, как папка для опубликования конфигурации будет задана, можно приступить к опубликованию конфигураций. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. В строке меню главного окна программы выполнить команду **Терминал | Опубликовать**.



ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости опубликовать конфигурации всех имеющихся терминалов нужно нажать кнопку **Стрелочка**, справа от кнопки **Опубликовать** (см. рисунок ниже).

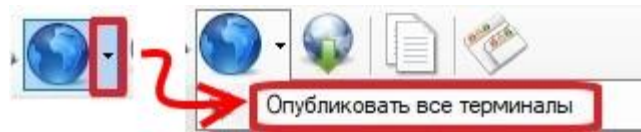


Рисунок 106



ПРИМЕЧАНИЕ. Возможно выполнить проверку/ публикацию/ генерацию для конкретного DS путем нажатия на кнопку **Стрелочка**, справа от кнопки **Проверка (Публикация, Генерация)**. В выпадающем меню выбрать сервер DS, куда отправлять команду.

2. В открывшемся окне **Проверка** нажать кнопку **Проверить** (в этом случае перед выполнением опубликования параметров будет выполнена операция верификации) или **Пропустить** (в этом случае сразу будет запущена операция опубликования параметров).

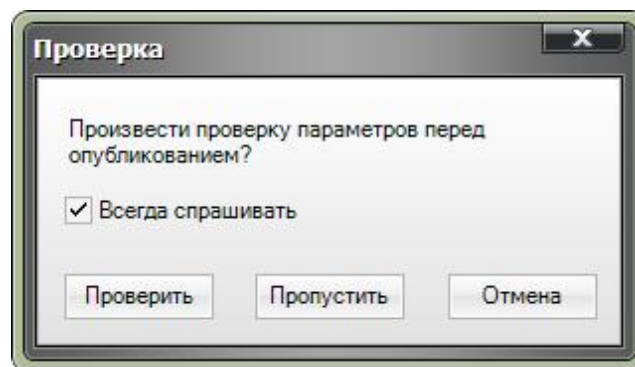


Рисунок 107

3. Во время выполнения операции опубликования на экране будет отображаться окно **Опубликование** в котором будет отображаться индикатор хода выполнения операции.
4. После окончания операции опубликования на экране появится окно **Результаты опубликования**, в котором отобразится информационное сообщение о результатах выполненного опубликования параметров.

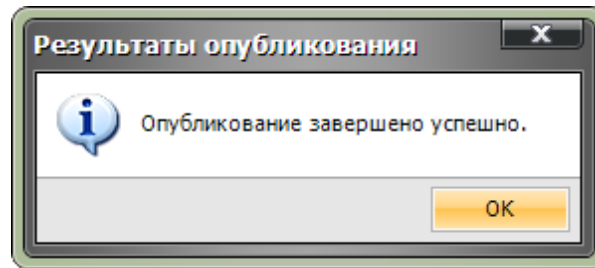


Рисунок 108

Результат

При опубликовании конфигурации для группы терминалов для каждого из терминалов создается свой уникальный, предназначенный для загрузки файл конфигурации. Одновременно будет сформирован файл манифеста (mnf) и сохранен в папку, предназначенную для размещения файлов манифеста. Для каждого из терминалов формируется свой индивидуальный файл манифеста.

6.11. Экспорт и импорт элементов

В данном подразделе рассматриваются экспорт справочников, импорт справочников и экспорт элементов, не являющихся справочником.

6.11.1. Экспорт справочников

Config Manager Station позволяет производить экспорт справочников. Для этого предназначена команда **Экспорт справочника в...** контекстного меню, вызываемого по правой кнопке мыши на узле справочника в дереве параметров (см. рисунок ниже).

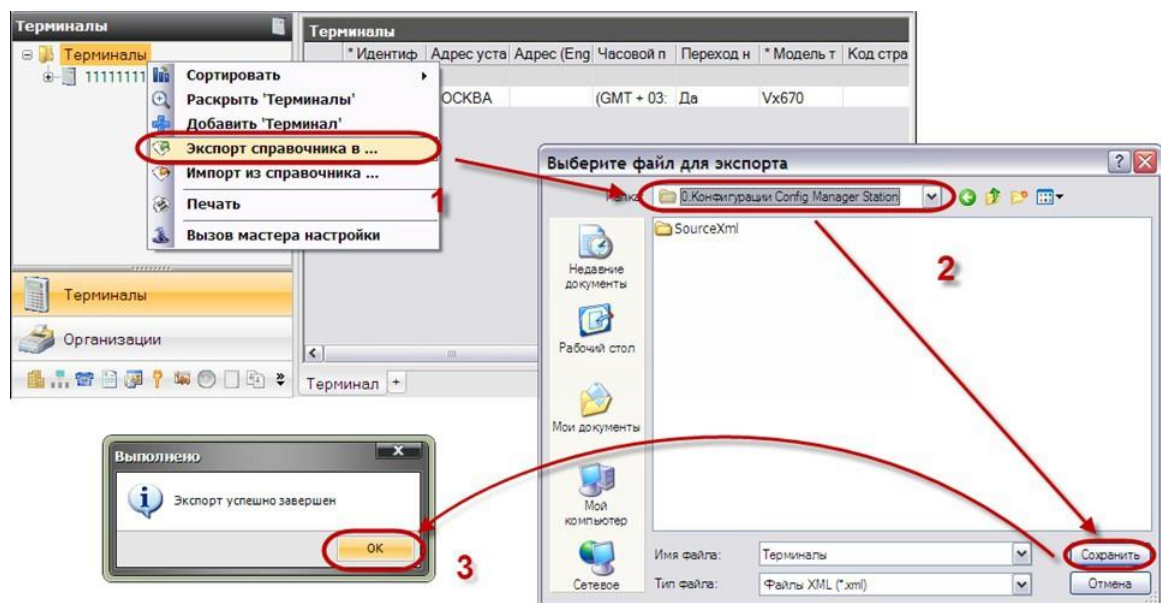


Рисунок 109

Для выполнения процедуры экспорта справочника необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. В главном окне программы выбрать справочник **Терминалы** и щелкнуть правой кнопкой мыши по папке **Терминалы**.
2. В открывшемся контекстном меню выбрать **Экспорт справочника в...**
3. В открывшемся окне **Выберите файл для экспорта** в файловой системе компьютера найти необходимую папку в которой создать файл и нажать **Сохранить**.
4. В открывшемся окне **Выполнено** нажать кнопку **ОК**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Команда контекстного меню **Экспорт справочника в...** присутствует только у тех справочников, которые помечены в схеме параметров как экспортируемые.

6.11.2. Импорт справочников

Config Manager Station позволяет производить импорт справочников. Для этого предназначена команда **Импорт справочника из...** контекстного меню, вызываемого по правой кнопке мыши на узле справочника в дереве параметров (см. рисунок ниже).

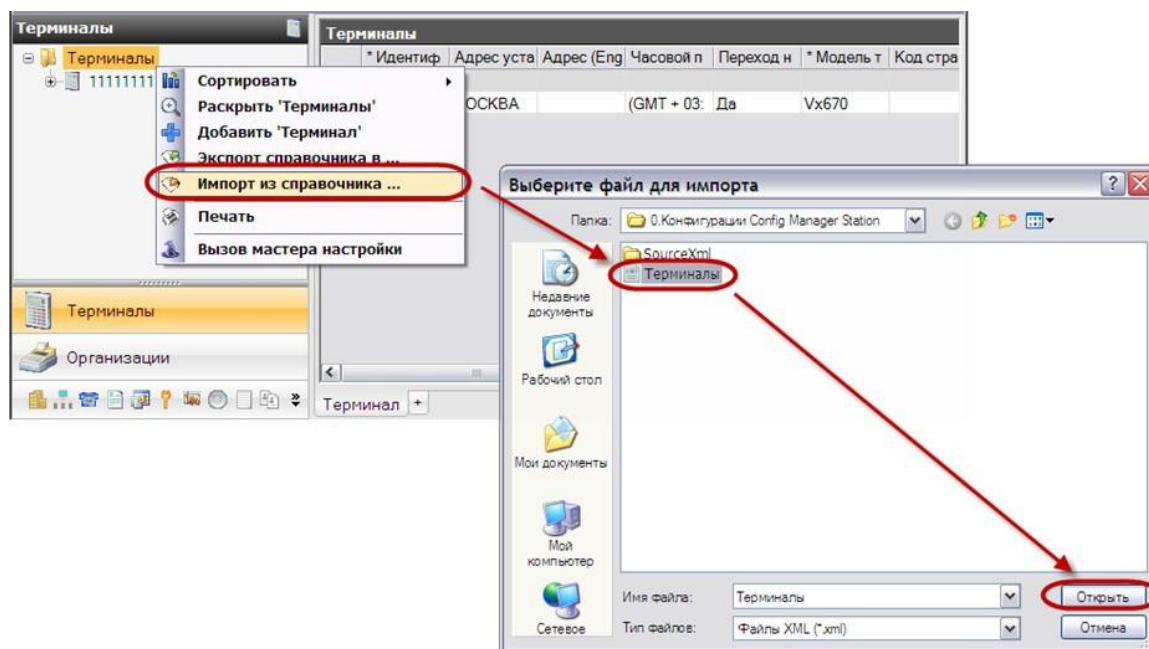


Рисунок 110

Для выполнения процедуры импорта справочника необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. В главном окне программы выбрать справочник **Терминалы** и щелкнуть правой кнопкой мыши по папке **Терминалы**.
2. В открывшемся контекстном меню выбрать **Импорт справочника в....**



ПРИМЕЧАНИЕ. Команда контекстного меню **Импорт справочника из...** присутствует только у тех справочников, которые помечены в схеме параметров как **экспортируемые**.

3. В открывшемся окне **Выберите файл для импорта** в файловой системе компьютера найти необходимую папку и файл и нажать **Открыть**.
4. Если в импортируемом справочнике существуют одноименные записи с присутствующим в открытом файле параметров справочником, то откроется диалоговое окно для выбора действия (см. рисунок ниже).

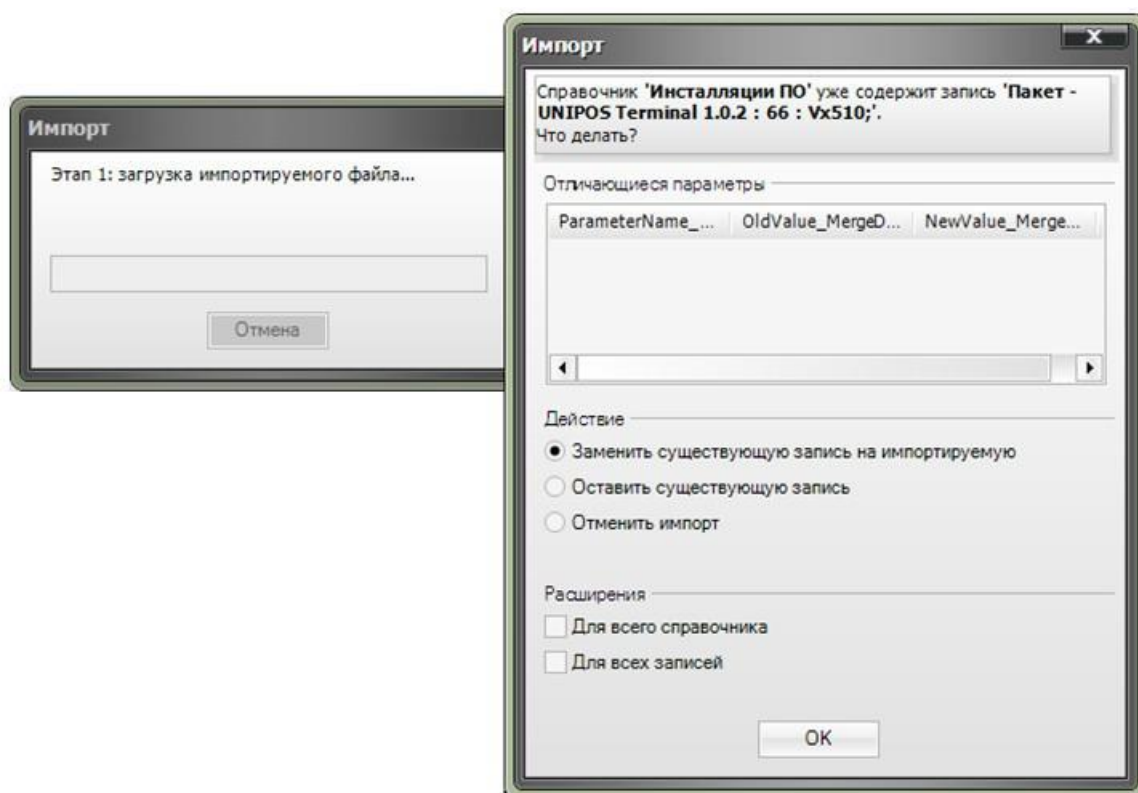


Рисунок 111

В подчиненном окне **Импорт** в верхней части окна содержится информация о заменяемом одноименном справочнике. Под этой информацией имеется таблица отличающихся параметров. В том случае, если справочники полностью идентичны, то таблица **Отличающиеся параметры** будет пустой.

Выберите действие, включив соответствующую радио кнопку:

- 4.a. Заменить существующую запись на импортируемую;
- 4.b. Оставить существующую запись;
- 4.c. Отменить импорт.

Если выбранное действие нужно применить ко всем записям импортируемого справочника, то установите флаг **Для всего справочника**. Если выбранное действие нужно применить ко всем записям, на которые ссылается импортируемый справочник, то установите флаг **Для всех записей**.

- 5. Нажмите на кнопку ОК для закрытия диалога. При этом откроется окно сообщения об успешном импорте справочника (см. рисунок ниже).

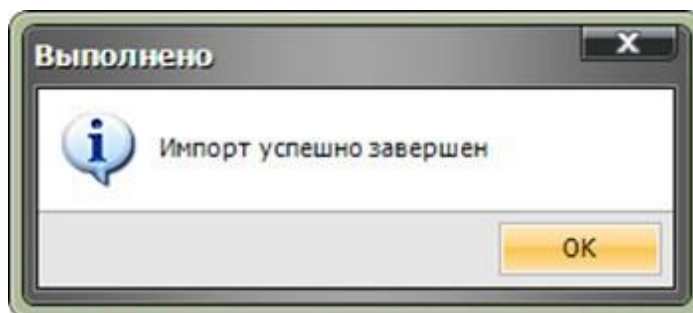


Рисунок 112

6.11.3. Экспорт элемента, не являющегося справочником

Config Manager Station позволяет производить экспорт элементов, не являющихся справочником. Для этого предназначена команда **Экспортировать «...»** контекстного меню, вызываемого по правой кнопке мыши на узле элемента в дереве параметров (см. рисунок ниже).

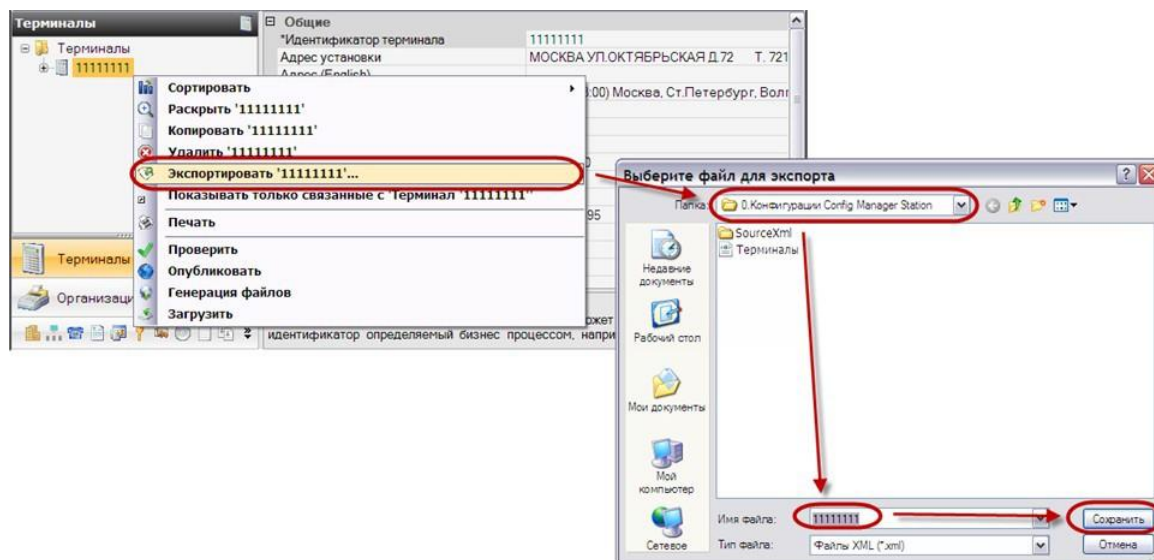


Рисунок 113

Для выполнения этой процедуры необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. Выбрать элемент для экспорта и щелкнуть правой кнопкой мыши.
2. В открывшемся контекстном меню выбрать **Экспортировать..**
3. В открывшемся окне **Выберите файл для экспорта** в файловой системе компьютера найти необходимую папку в которой создать файл и нажать **Сохранить**.
4. В открывшемся окне **Выполнено** нажать кнопку **ОК**.

6.11.4. Экспорт/выгрузка лицензии из базы данных

Config Manager Station позволяет производить экспорт/выгрузку файлов лицензии из базы данных. Для этого предназначена команда **Загрузить лицензии...** контекстного меню, вызываемого по правой кнопке мыши на узле элемента в дереве параметров (см. рисунок ниже).

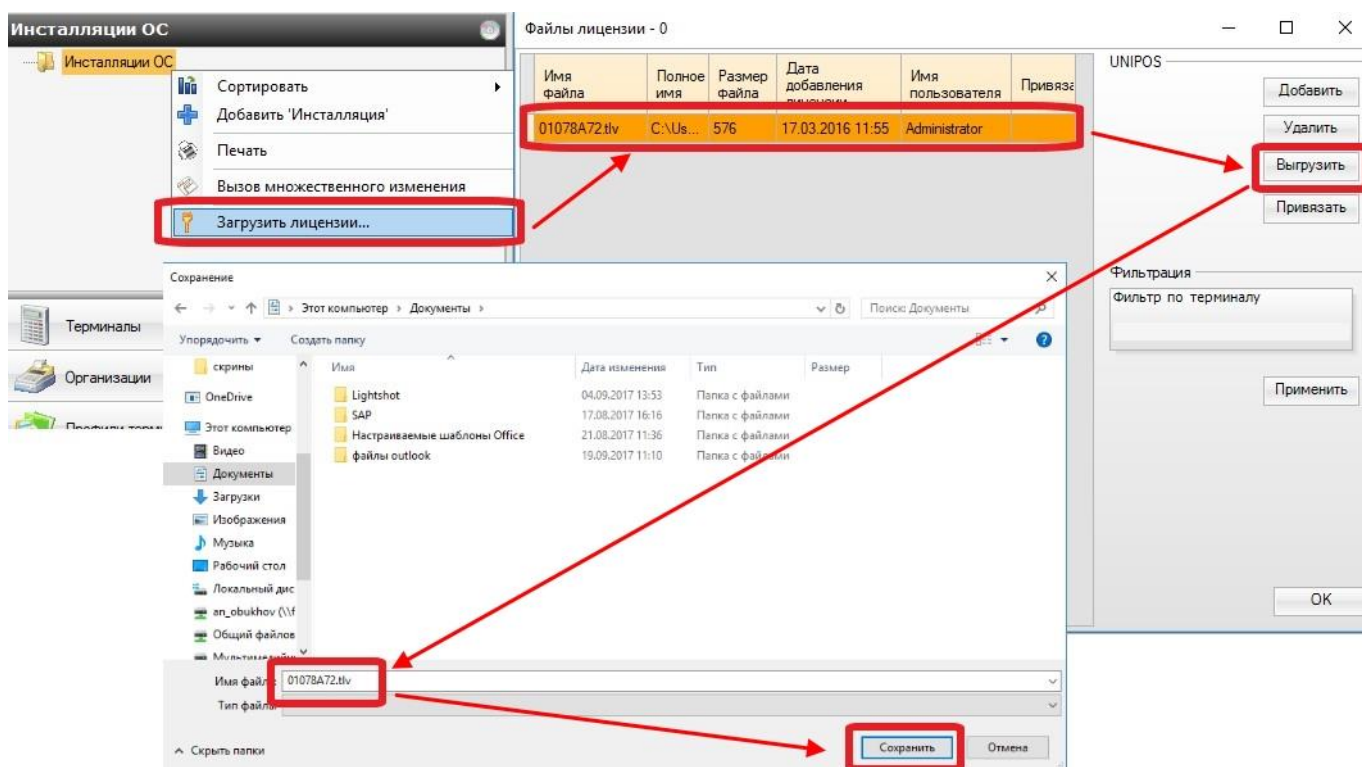


Рисунок 114

Для выполнения этой процедуры необходимо выполнить следующие действия:

Шаги

1. На узле элемента в дереве параметров щелкнуть правой кнопкой мыши.
2. В открывшемся контекстном меню выбрать **Загрузка лицензии...**
3. В открывшемся окне Файлы лицензии необходимо выбрать нужную лицензию и нажать кнопку **Выгрузить**
4. Далее в открывшемся окне **Сохранение** в файловой системе компьютера выбрать необходимую папку, в которую будет сохранен файл и нажать кнопку **Сохранить**.
5. В окне **Файлы лицензии** нажать кнопку **ОК**.

6.12. Загрузка терминалов

Программа *Config Manager Station* позволяет загружать параметры на терминал непосредственно с того компьютера, на котором она работает без использования программы *Download Server*. При этом либо должно быть подключение к базе данных с параметрами, либо набор файлов для загрузки на терминал должен уже присутствовать на том компьютере, где работает *Config Manager Station*.

6.12.1. Настройка параметров прямой загрузки

Настройка параметров загрузки терминалов осуществляется в диалоге **Параметры публикации** на закладке **Загрузка** (см. рисунок ниже). Для вызова данного диалога используется команда главного меню **Терминал | Параметры публикации....**

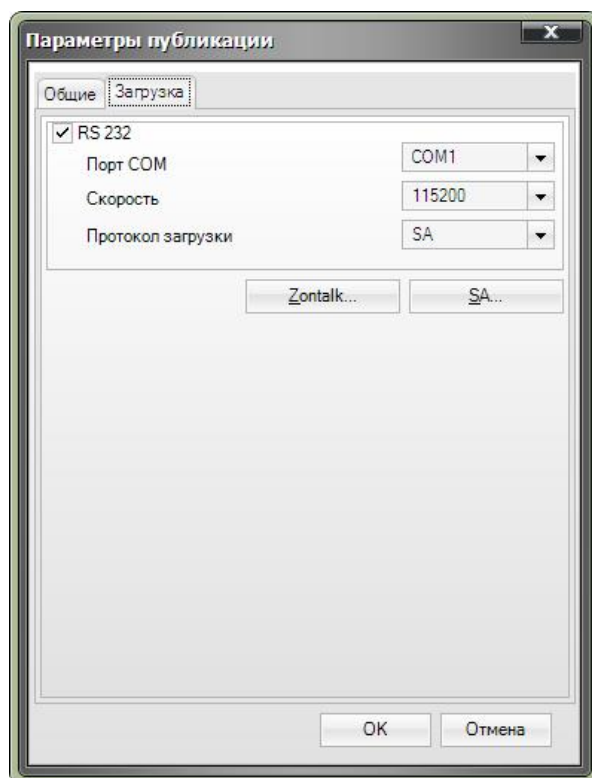


Рисунок 115

Шаги

Для настройки параметров загрузки выполните следующие действия:

1. Перейдите на закладку **Загрузка**.
2. Выполните следующие настройки для соединений RS232:
 - 2.a. убедиться, что установлен флаг в поле RS 232, если флаг не установлен – установить;
 - 2.b. выбрать порт компьютера, к которому подключено загружаемое устройство;
 - 2.c. выбрать скорость передачи данных;
 - 2.d. выбрать протокол загрузки.
3. Для настройки параметров загрузки по SA протоколу нажмите на кнопку **SA....**
При этом откроется диалог **SA** (см. рисунок ниже).

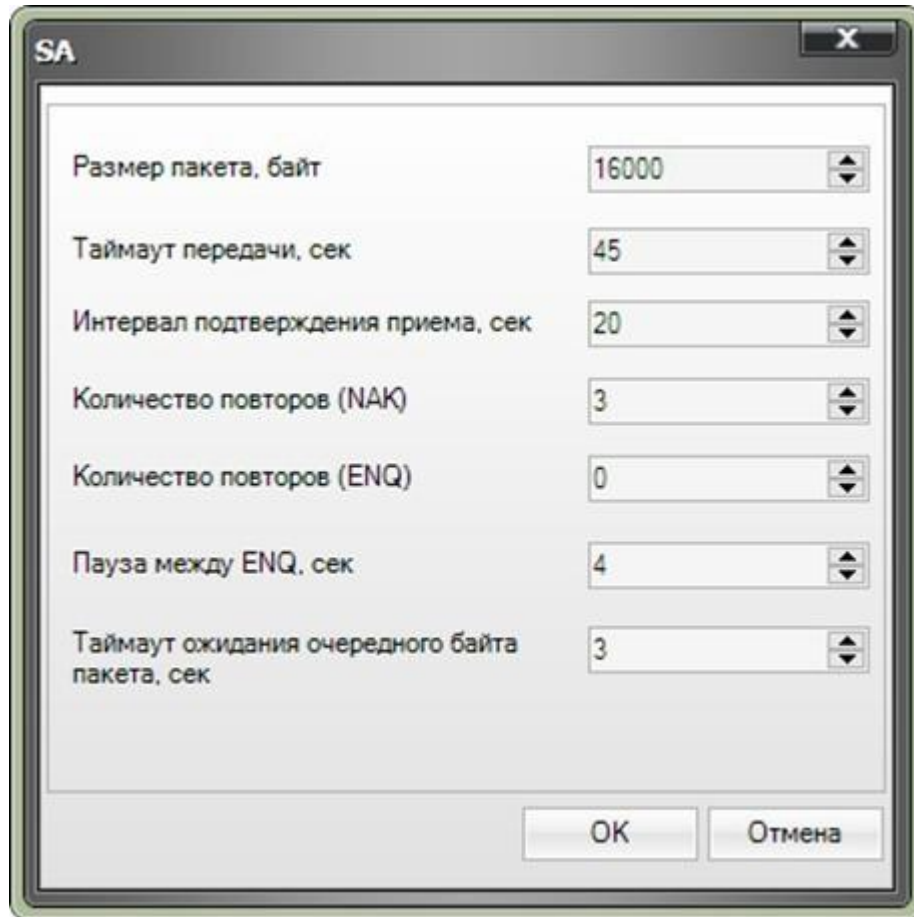


Рисунок 116

В данном диалоге заполните следующие поля:

3.a. **Размер пакета, байт** – указывается размер используемого для обмена пакета информации в байтах. Значение по умолчанию – 1990 байт. Поле

редактируется вручную или с помощью кнопки .

3.b. **Таймаут передачи, сек** – время, в течение которого ожидается прием следующего пакета. Значение по умолчанию - 45 сек. Поле редактируется

вручную или с помощью кнопки .

3.c. **Интервал подтверждения приема, сек** – временной интервал, в течение которого ожидается подтверждение приема пакета. Значение по умолчанию

– 20 сек. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки .

3.d. **Количество повторов (NAK)** – количество попыток передачи информации в случае первой неудачной попытки. Значение по умолчанию - 3. Поле

редактируется вручную или с помощью кнопки .

3.e. **Количество повторов (ENQ)** – количество посылаемых сервером приглашений к работе, после передачи последнего связь разрывается. Значение по

- умолчанию - 2000. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки ;
- 3.f. **Пауза между ENQ, сек** – пауза между приглашениями, в течение которой ожидается приход пакета данных. Значение по умолчанию – 4 сек. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки ;
- 3.g. **Таймаут ожидания очередного байта пакета, сек** – время, в течение которого ожидается прием очередного байта текущего пакета. Значение по умолчанию – 3 сек. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки .
4. Для настройки параметров загрузки по протоколу Zontalk нажмите на кнопку **Парам. Zontalk....** При этом откроется диалог **Парам. Zontalk** (см. рисунок ниже).

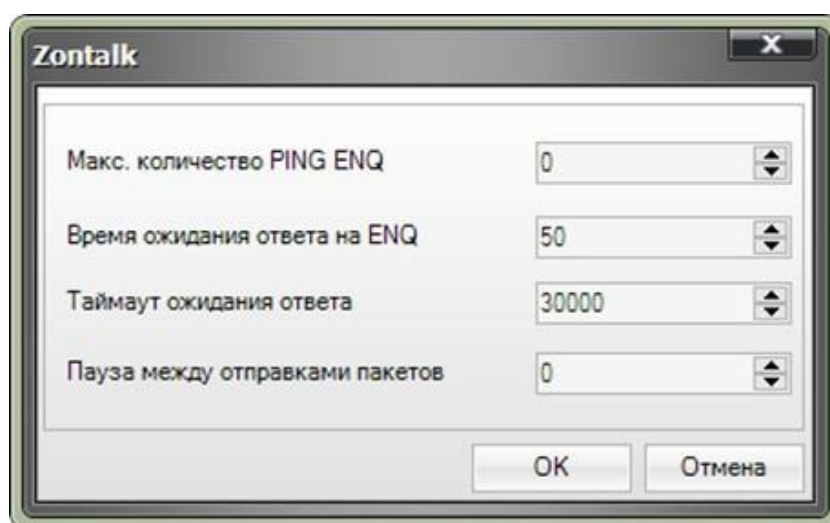


Рисунок 117

В данном диалоге заполните следующие поля:

- 4.a. **Макс. количество PING ENQ** – количество попыток отсылки ENQ в ожидании запроса от терминала. Значение по умолчанию - 20. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки ;
- 4.b. **Время ожидания ответа на ENQ, мсек** – время, в течение которого ожидается прием ответа на ENQ. Значение по умолчанию - 50 миллисекунд. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки ;
- 4.c. **Таймаут ожидания ответа** – время, в течение которого ожидается прием ответного пакета от терминала. Значение по умолчанию - 30000 миллисекунд. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки ;
- 4.d. **Пауза между отправками пакетов** – пауза между отправками пакетов данных. Значение по умолчанию – 0 миллисекунд. Поле редактируется вручную или с помощью кнопки .

5. Для сохранения настроек и закрытия диалога Параметры публикации нажмите на кнопку **ОК**.

6.12.2. Загрузка конфигурации в терминалы

Загрузка опубликованных конфигураций в терминалы осуществляется с помощью команды **Терминал | Загрузить** главного меню программы (либо нажатием кнопки на панели инструментов, либо путем выбора пункта контекстного меню, либо комбинацией клавиш быстрого доступа Ctrl+Alt+U).

Шаги

1. После выполнения команды **Загрузить** откроется окно проверки конфигурации (см. рисунок ниже):

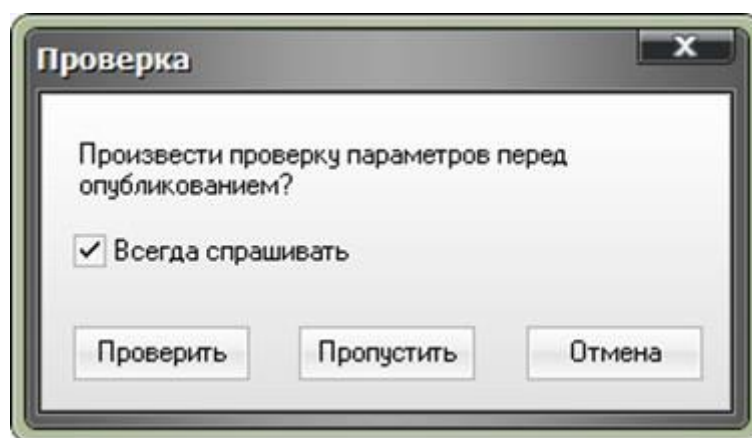


Рисунок 118

2. Если требуется проверить конфигурацию, то нажмите на кнопку **Проверить**. Для загрузки параметров без их предварительной проверки нажмите кнопку **Пропустить**. Кнопка **Отмена** позволяет отказаться от загрузки параметров.
3. Далее откроется диалог **Загрузка терминала** с информацией о прослушиваемых портах (см. рисунок ниже).

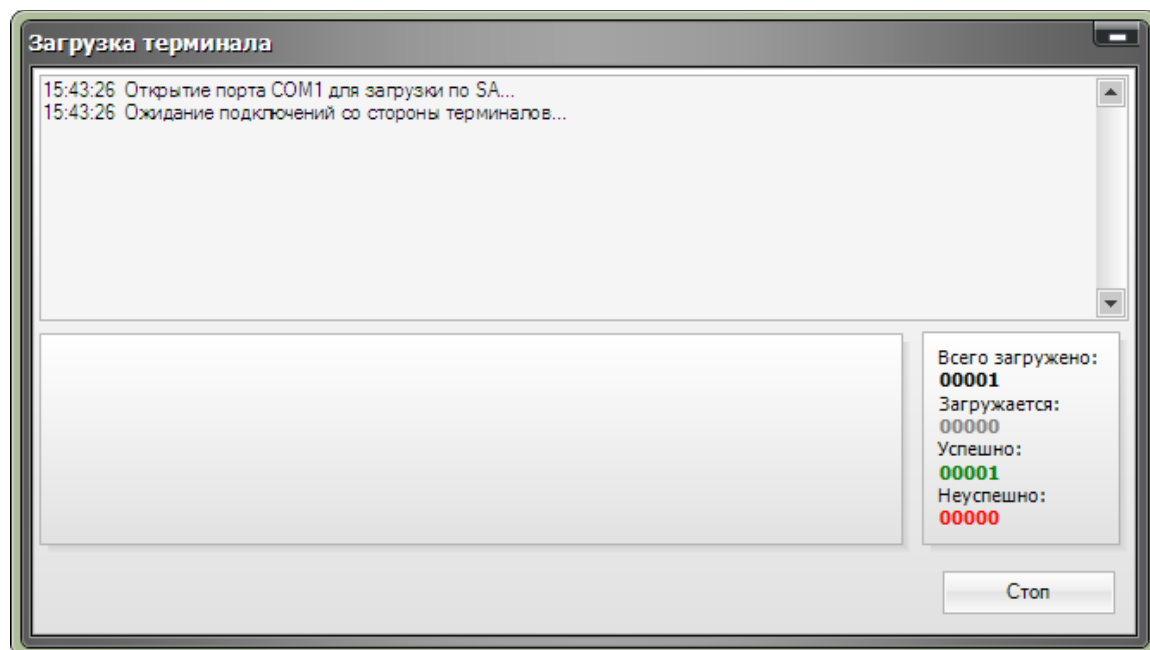


Рисунок 119

Старт загрузки будет производиться по запросу от подключенного и зарегистрированного в системе устройства. По окончании загрузки в окне **Загрузка терминала** будет отображаться сообщение о результате загрузки (см. рисунок ниже).

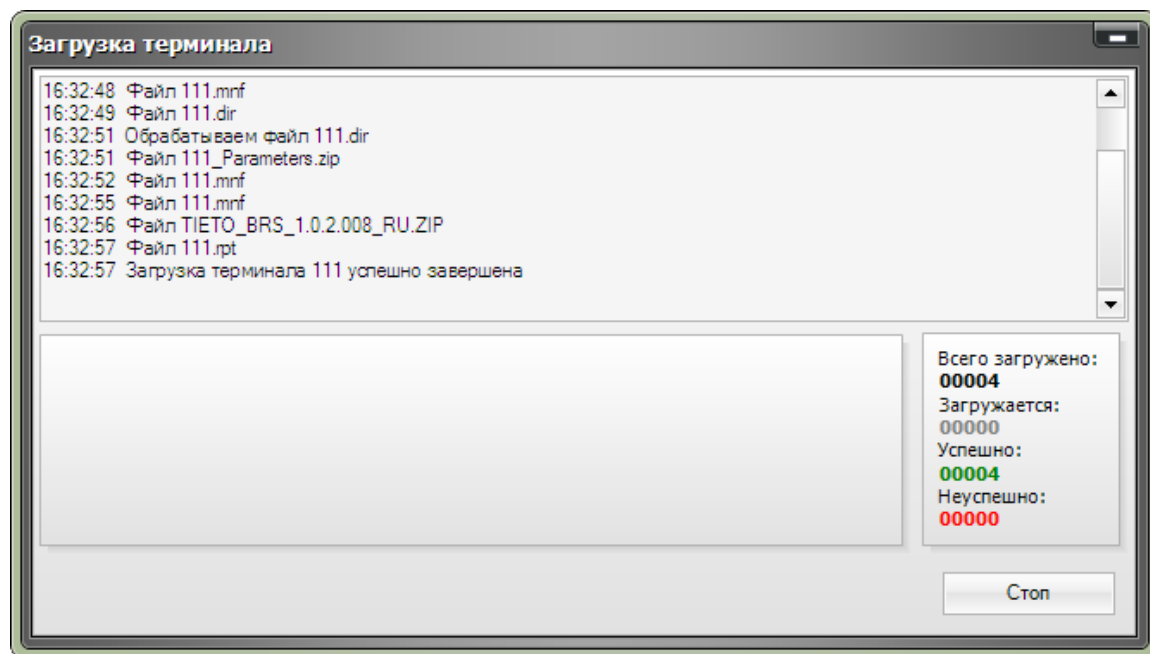


Рисунок 120



ПРИМЕЧАНИЕ. При работе программы в dock-интерфейсе отчет о загрузке находится во всплывающем информационном окне, открывающемся при нажатии на кнопку **Загрузка терминала**, расположенную в нижней части рабочего окна.

6.13. Отображение состояния терминалов

Текущее состояние терминала (конфигурации терминала) отражается в справочнике **Логи**, входящем в дерево параметров в виде папки первого уровня (см рисунок ниже).

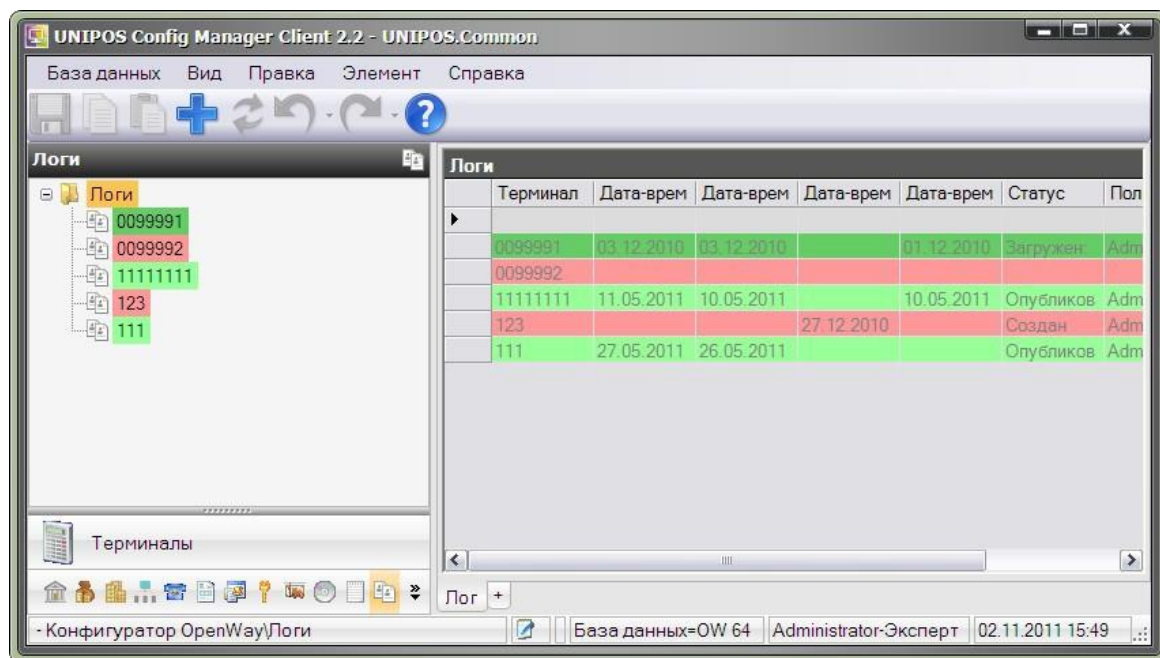


Рисунок 121

Для каждого терминала в окне отображения параметров представлен следующий набор данных, характеризующих текущее состояние терминала (его конфигурации):

- **Терминал** – идентификатор терминала;
- **Дата-время опубликования** – время выполнения команды опубликования конфигурации терминала (выполненного явно путем выбора соответствующей команды либо неявно при загрузке терминала);
- **Дата-время изменения** – время последнего изменения параметров терминала;
- **Дата-время создания** – время создания терминала;
- **Дата-время загрузки** – время выполнения команды загрузки конфигурации в терминал;

- **Статус** – текущий статус терминала (конфигурации терминала). Может принимать одно из следующих значений:
- **Создан** – терминал был создан, при этом после сохранения файла параметров модификация параметров терминала не производилась, так же как не производилась проверка, публикация параметров, а также их загрузка в терминал;
- **Изменен** – последним действием с терминалом являлось изменение его параметров;
- **Проверен** – последним действием с терминалом являлась проверка его параметров;
- **Опубликован** – последним действием с терминалом являлась публикация его параметров;
- **Загружен** – последним действием с терминалом являлась его загрузка.
- **Пользователь** – имя пользователя, выполнившего последнее действие с терминалом (конфигурацией терминала);
- **Имеет лицензию в БД** – указывает, имеется ли в базе данных зарегистрированная на данного пользователя лицензия.

Загруженные файлы – перечень файлов, загруженных в терминал при последнем выполнении команды загрузки параметров в терминал. По каждому файлу присутствует следующая информация (см. рисунок ниже):

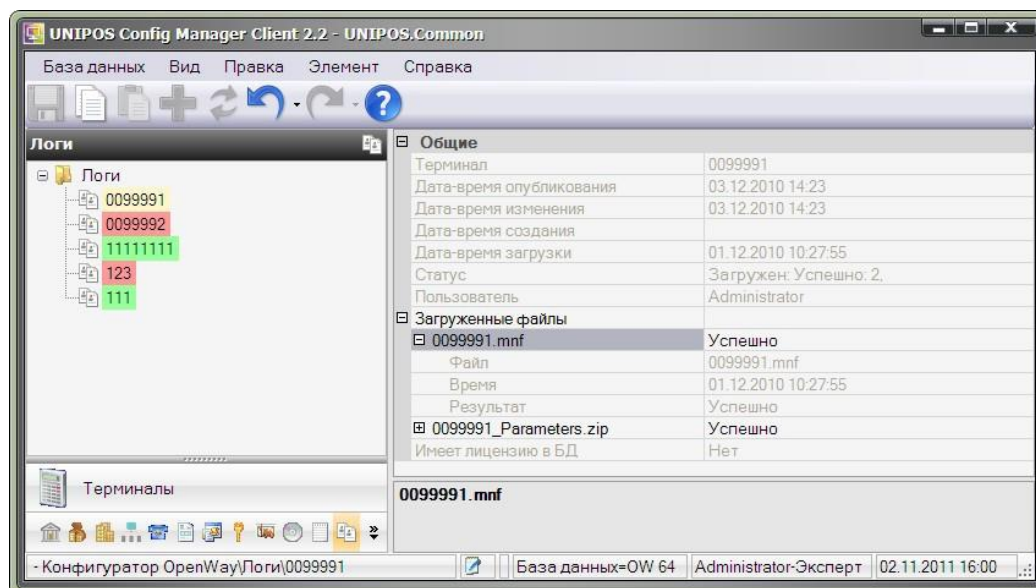


Рисунок 122

- **Файл** – наименование загружаемого файла;
- **Время** – Время загрузки (попытки загрузки) файла;
- **Результат** – результат загрузки файла (Успешно / Неуспешно).

6.14. Отчет по терминалам.

Config Manager Station позволяет производить печать и экспорт отчета по терминалам (конфигурациям терминалов). Для этого предназначена кнопка **Отчет по терминалам** для элемента **Терминалы** (см. рисунок ниже).

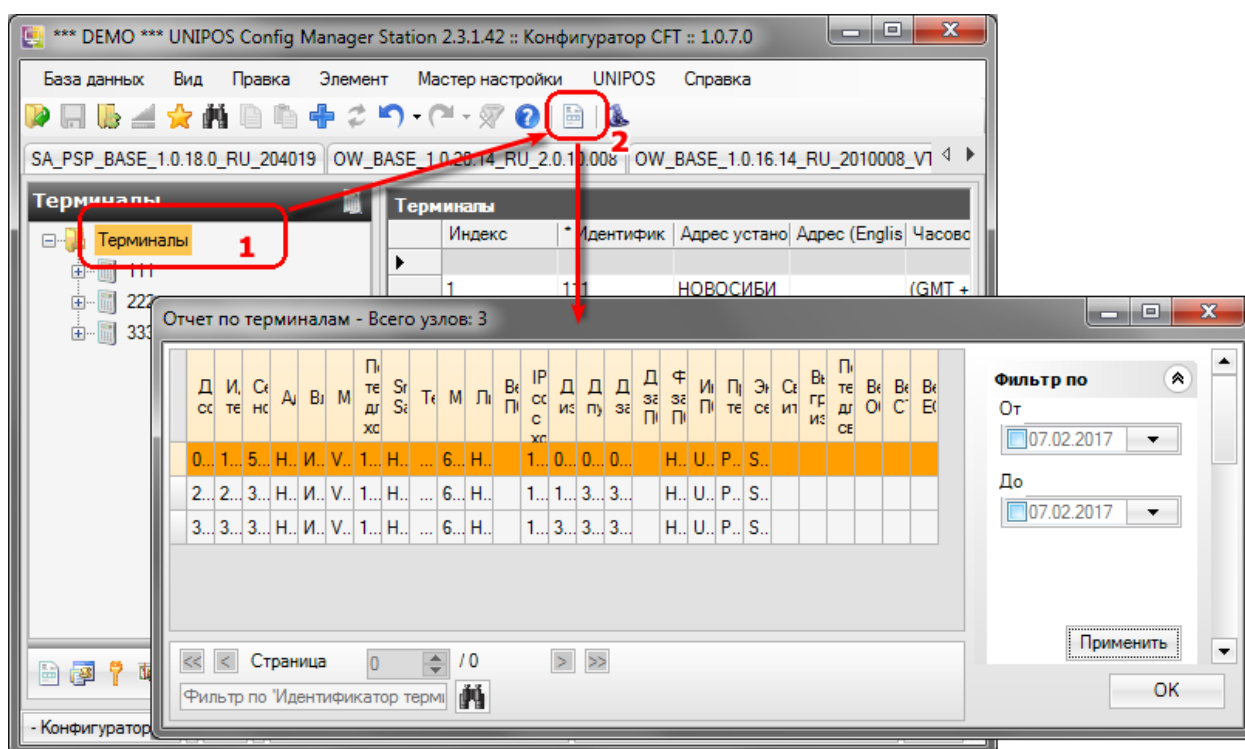


Рисунок 123

Окно **Отчет по терминалам** позволяет настроить параметры отчета (см. рисунок 85):

1. **Фильтр по** – фильтрация по дате создания конфигурации терминала в БД. Позволяет задать диапазон дат. После применения фильтра будет выведен перечень конфигураций, дата создания которых попадает в заданный диапазон.
2. **Поиск** – поиск конфигурации по Идентификатору терминала. Поиск выполняется среди конфигураций отображенных в окне Отчет по терминалам.

3. **Экспортировать** - выбор формата для экспорта отчета по терминалам. Отчет может быть экспортирован в следующие форматы: PDF, Excel, Текст, Принтер (вывод отчета на печать), XML, Word.
4. **Автоотчет по параметрам** – экспорт автоматического отчета по всем терминалам в Базе Данных. При включении данного параметра будет выполнен экспорт автоматического отчета, без настройки столбцов данных для вывода в отчет.

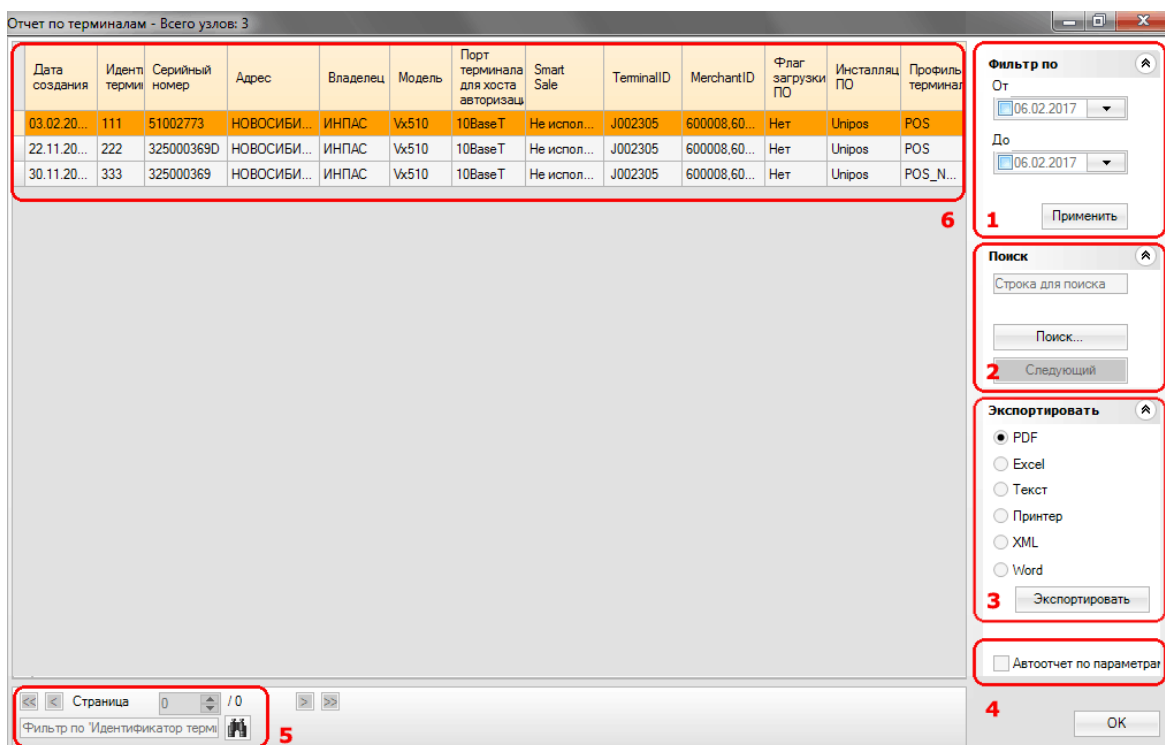


Рисунок 124

5. **Фильтр** – фильтр по Идентификатору терминала, позволяет задать маску для фильтрации. Поиск значений, удовлетворяющих условию фильтрации выполняется по всей Базе Данных.
6. Табличное представление данных по конфигурациям терминалов соответствующих условиям фильтрации.

6.14.1. Экспорт отчета по терминалам

Для экспорта отчета по терминалам выполните следующие действия в окне **Отчет по терминал**:

Шаги

1. Отфильтровать конфигурации терминалов необходимые для отображения в отчете. Без использования фильтрации отчет будет составлен по всем терминалам присутствующим в Базе Данных.
2. Выберите формат для экспорта отчета по терминалам и нажмите кнопку **Экспортировать**.

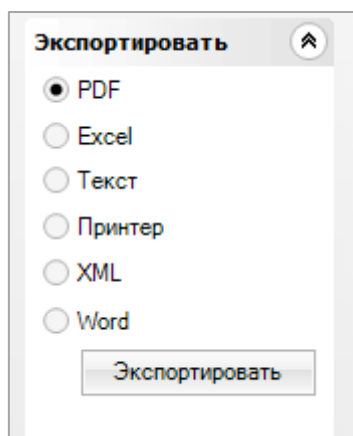


Рисунок 125

3. Далее в открывшемся окне **Выбор столбцов для отчета** отметить столбцы необходимые для отображения в отчете (см. рисунок ниже) и нажать кнопку **ОК**.

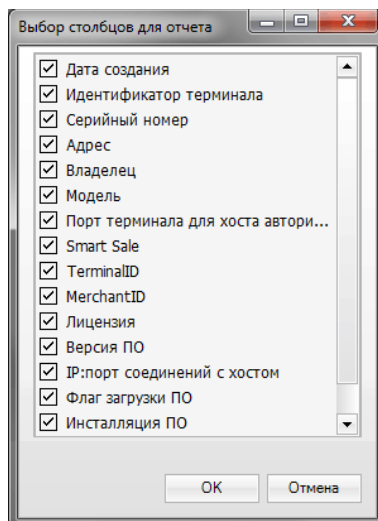


Рисунок 126

4. Далее в открывшемся окне **Выберите файл для экспорта** указать путь сохранения файла и имя файла. Нажать кнопку **Сохранить**.

По указанному пути будет сохранен файл отчета по терминалам в указанном формате.

6.15. Обновление Config Manager Station

В данном подразделе рассматриваются обновление CM Station.

6.15.1. Проверка обновления

Для проверки обновлений необходимо в строке меню *Config Manager Station* нажать кнопку **Справка | Обновления** (см. рисунок ниже).

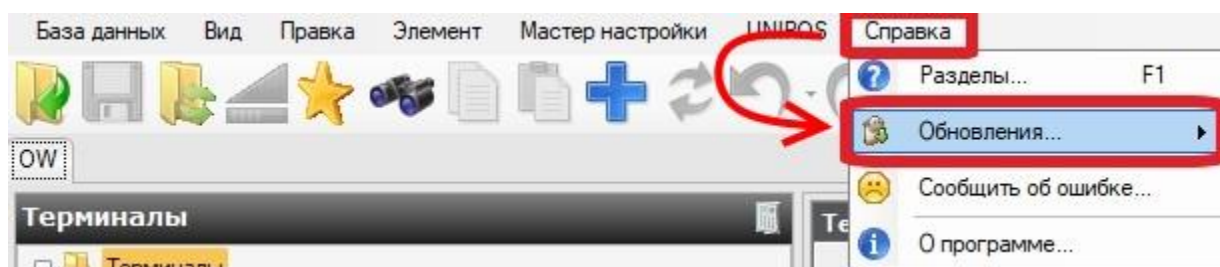


Рисунок 127

Далее в появившемся списке выбрать пункт **Проверить обновления...** (см. рисунок ниже):

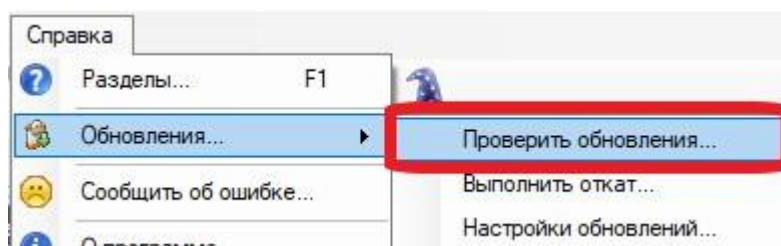


Рисунок 128

Далее в **Строке состояния** появится информация об обновлениях и появится окно **Обновления** где нужно нажать кнопку **Да** для проведения обновления и кнопку **Нет** для отмены обновления (см. рисунок ниже).

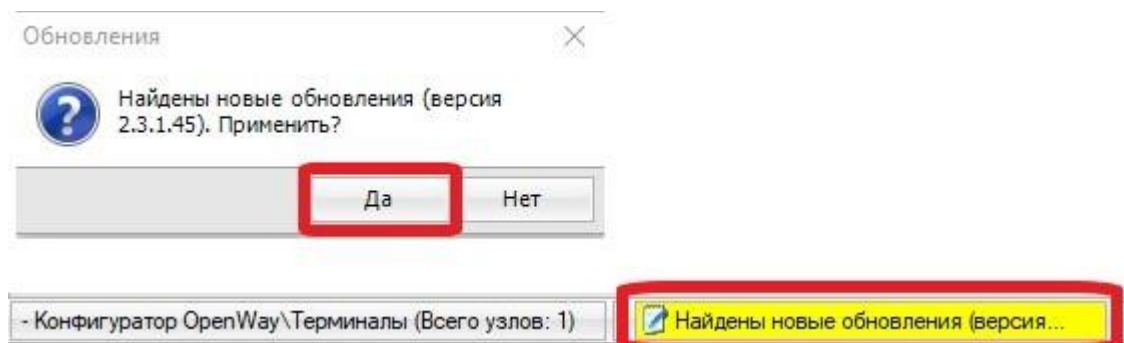


Рисунок 129

После нажатия на кнопку **Да**, запуститься процесс автообновления в открывшемся окне **Обновление ПО**, данное окно закрывается автоматически (см. рисунок ниже).

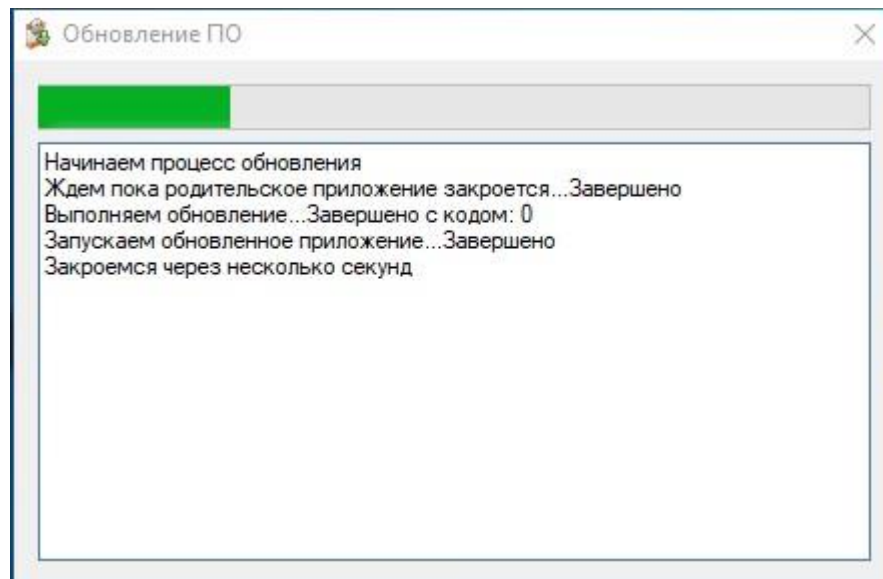


Рисунок 130

6.15.2. Откат версии

Для отката версии на более ранние версии необходимо в строке меню *Config Manager Station* нажать кнопку **Справка | Обновления**. Далее в появившемся списке выбираем пункт **Выполнить откат...** (см. рисунок ниже):

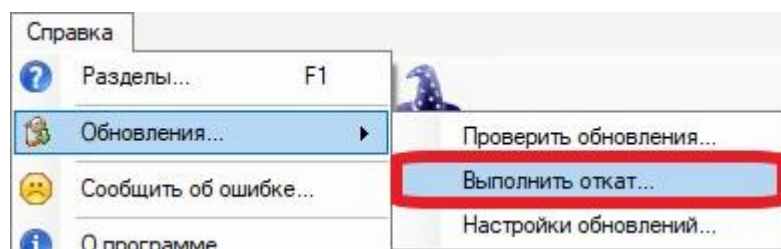


Рисунок 131

Далее в **Строке состояния** появится информация об найденной версии для отката и появится окно **Обновления** где нужно нажать кнопку **Да** для проведения отката и кнопку **Нет** для отмены отката (см. рисунок ниже).

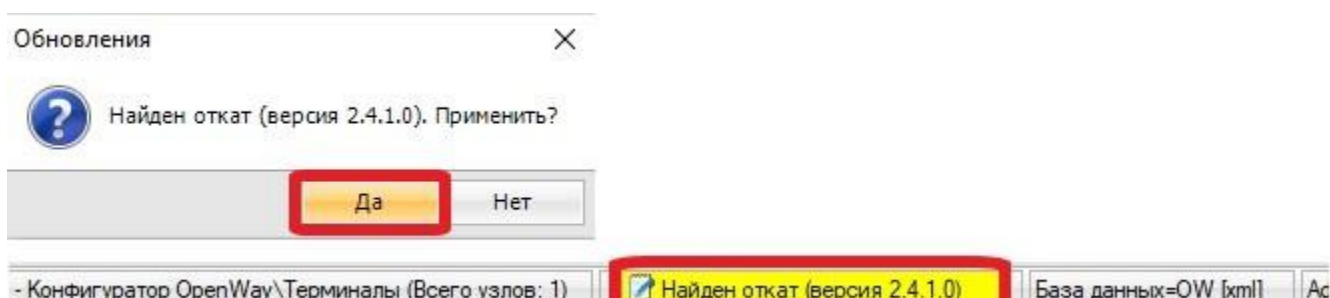


Рисунок 132

После нажатия на кнопку **Да**, запуститься процесс возвращения к предыдущей версии в открывшемся окне **Обновление ПО**, данное окно закрывается автоматически (см. рисунок ниже).

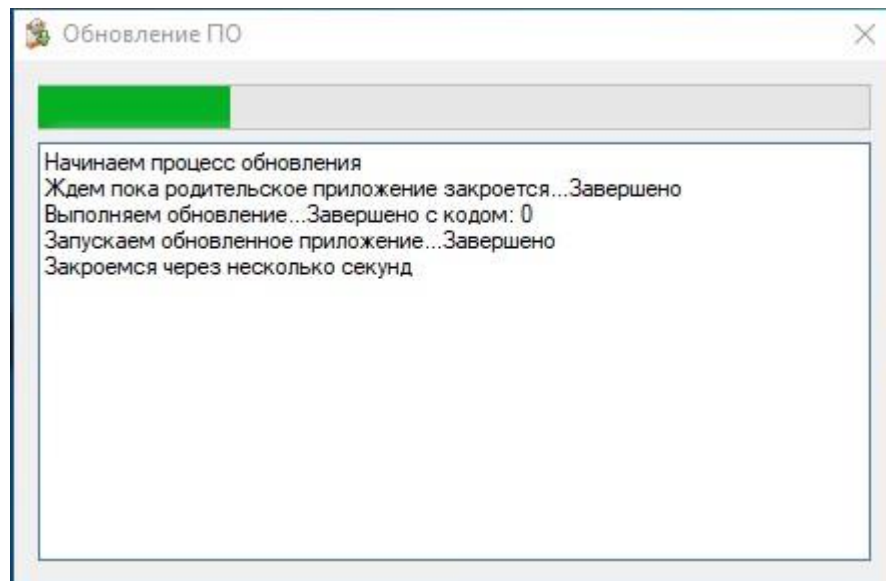


Рисунок 133



ПРИМЕЧАНИЕ. Откат версии будет выполняться только для тех версий, которые установились с помощью функционала автообновления. При этом с помощью функционала автообновления надо провести два обновления. То есть версия вашего Config Manager Station + 2 версии.

6.15.3. Настройки обновлений

Для настройки обновлений необходимо в строке меню *Config Manager Station* нажать кнопку **Справка | Обновления** (см. рисунок ниже).



Рисунок 134

Далее в появившемся списке выбрать пункт **Настройка обновления...**(см. рисунок ниже):

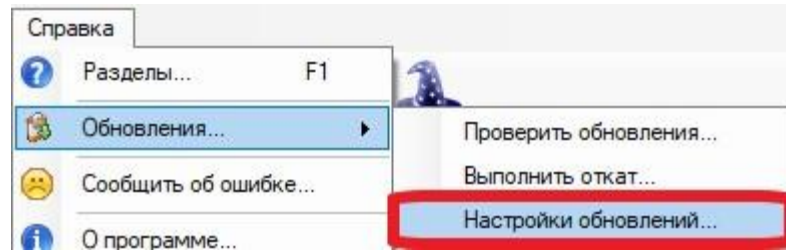


Рисунок 135

Далее в появившемся окне **Настройки проверки обновлений** со строками:
Где хранится – выбрать значение откуда загружать обновления *Config Manager Station*. Допустимые значения: «Папка», «База данных» (см. рисунок ниже).

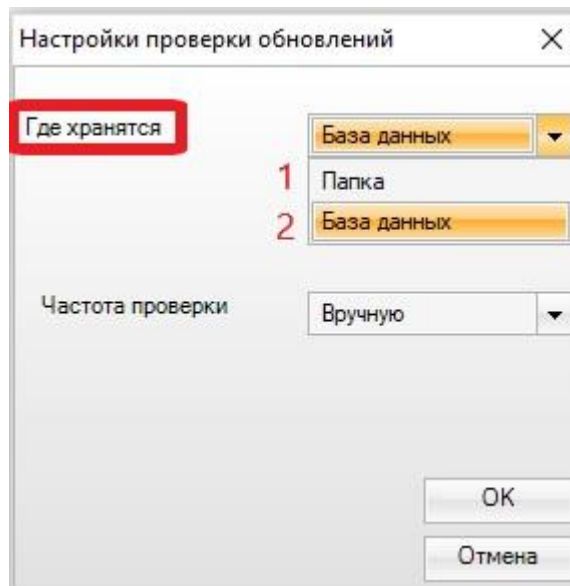


Рисунок 136

При выборе значения Папка необходимо указать путь в появившейся строке (см. рисунок ниже).

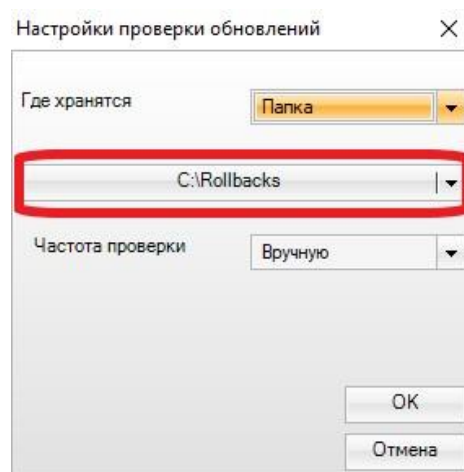


Рисунок 137

Частота проверки – выбирается значение устанавливает условия проверки наличия новых версий программы для обновления. Допустимые значения: «**Вручную**», «**При старте программы**», «**В заданное время**» (см. рисунок ниже).

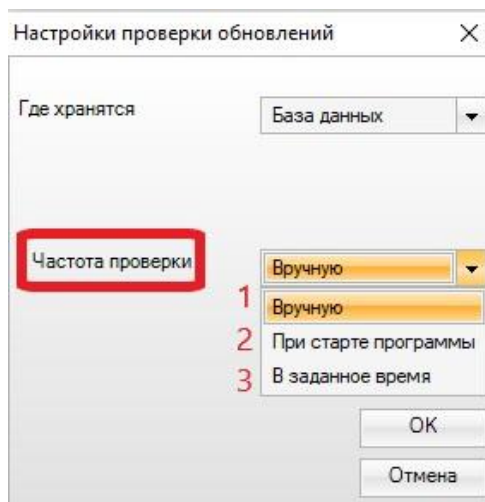


Рисунок 138

При выборе значения **В заданное время**, нужно указать во сколько каждый день будет запускаться проверка обновлений (см. рисунок ниже).

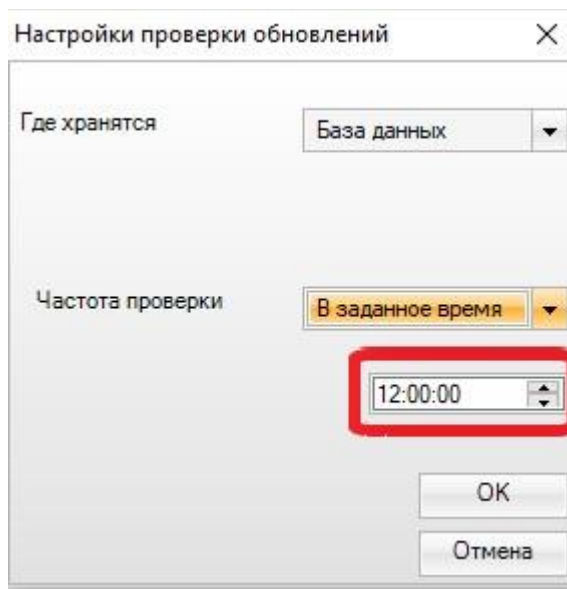


Рисунок 139

Далее нажимаем кнопку **ОК**, окно **Настройки проверки обновлений** закрывается, сохраняя все настройки, которые выставлены.

Раздел

VII

7. Приложения

7.1. Создание ODBC источника данных для SQL Server

Программа *Config Manager Station* позволяет работать с базами данных параметров, созданных на базе СУБД *SQL Server 2000, 2005, 2008* и более поздних версий. Более ранние модификации СУБД *SQL Server* не рекомендуются для использования.

Для создания ODBC источника данных и базы данных с параметрами для терминалов необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать новую базу данных, используя стандартные средства *SQL Server* (см. рисунок ниже).

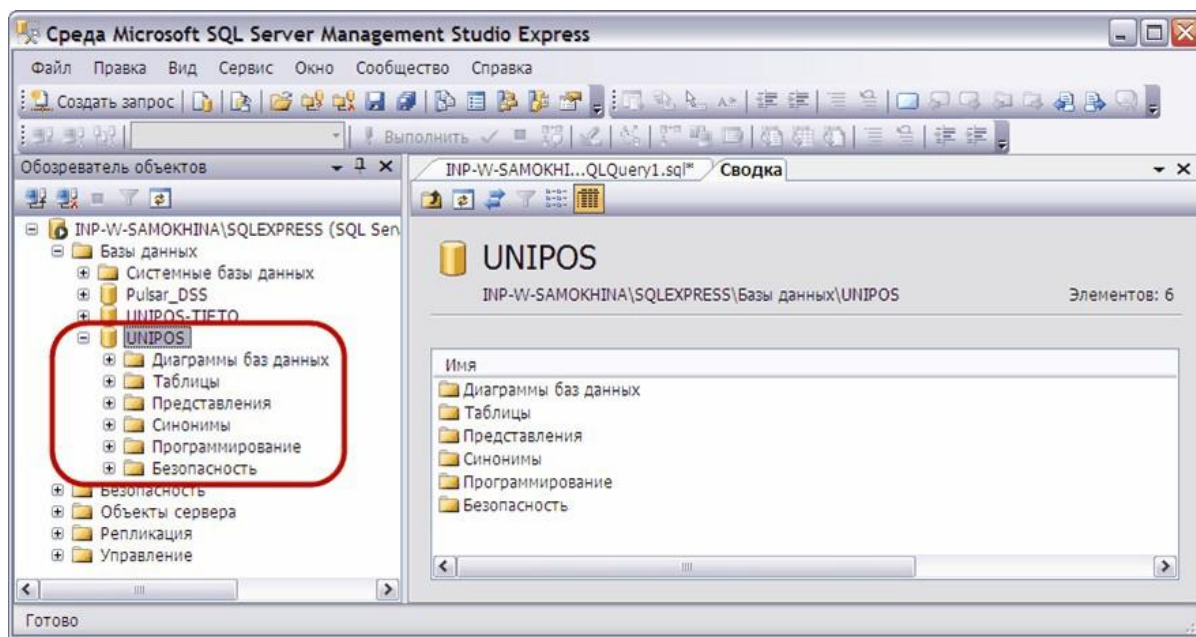


Рисунок 140

2. Выполнить первый этап создания ODBC источника данных (см. рисунок ниже). На этом этапе необходимо выбрать ODBC драйвер для *SQL Server*, для чего выполнить следующие шаги:
 - а) в программе *Config Manager Station* нажать кнопку **Выбрать базу данных**;
 - б) в открывшемся окне **Select Data Source** перейти на вкладку **Machine Data Source** и нажать **New**;
 - в) в открывшемся окне **Create New Data Source** выбрать **System Data Source** и нажать **Далее**;
 - д) в открывшемся списке выбрать **SQL Server** и нажать **Далее**;
 - е) в следующем окне нажать **Готово**;

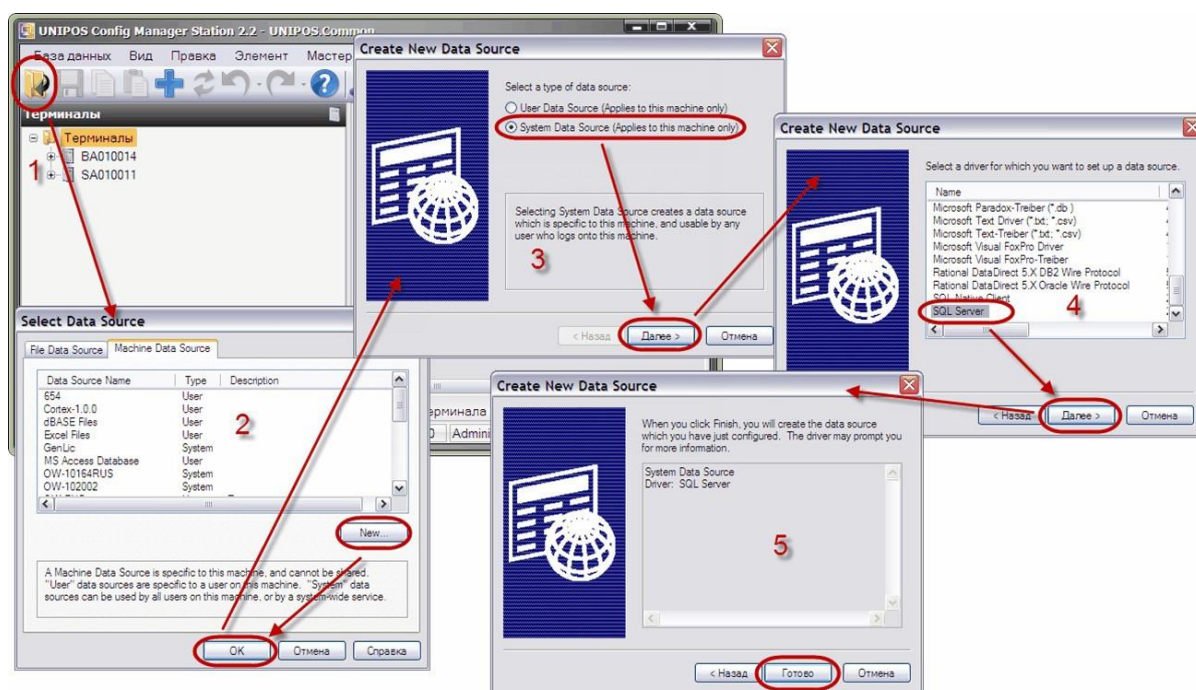


Рисунок 141

3. После выбора драйвера для подключения к СУБД, необходимо выбрать конкретный экземпляр **SQL Server**, на котором расположена созданная ранее база данных для хранения параметров, а затем выбрать эту базу данных (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

- в открывшемся окне **Create a New Data Source to SQL Server** в поле **Name** ввести имя источника данных, а в поле **Server** из раскрывающегося списка выбрать **SQL Server** (наименование компьютера в сети/имя экземпляра СУБД) и нажать **Далее**;
- в следующем окне **Create a New Data Source to SQL Server** рекомендуется задать аутентификацию с использованием аутентификации в операционной системе **Windows** и нажать **Далее**;
- в следующем окне **Create a New Data Source to SQL Server** необходимо установить флаг **Change the default database to** и в раскрывающемся списке выбрать базу данных параметров терминала, а затем нажать **Далее**;
- в следующем окне **Create a New Data Source to SQL Server** необходимо оставить все установки по умолчанию и нажать **Готово**.

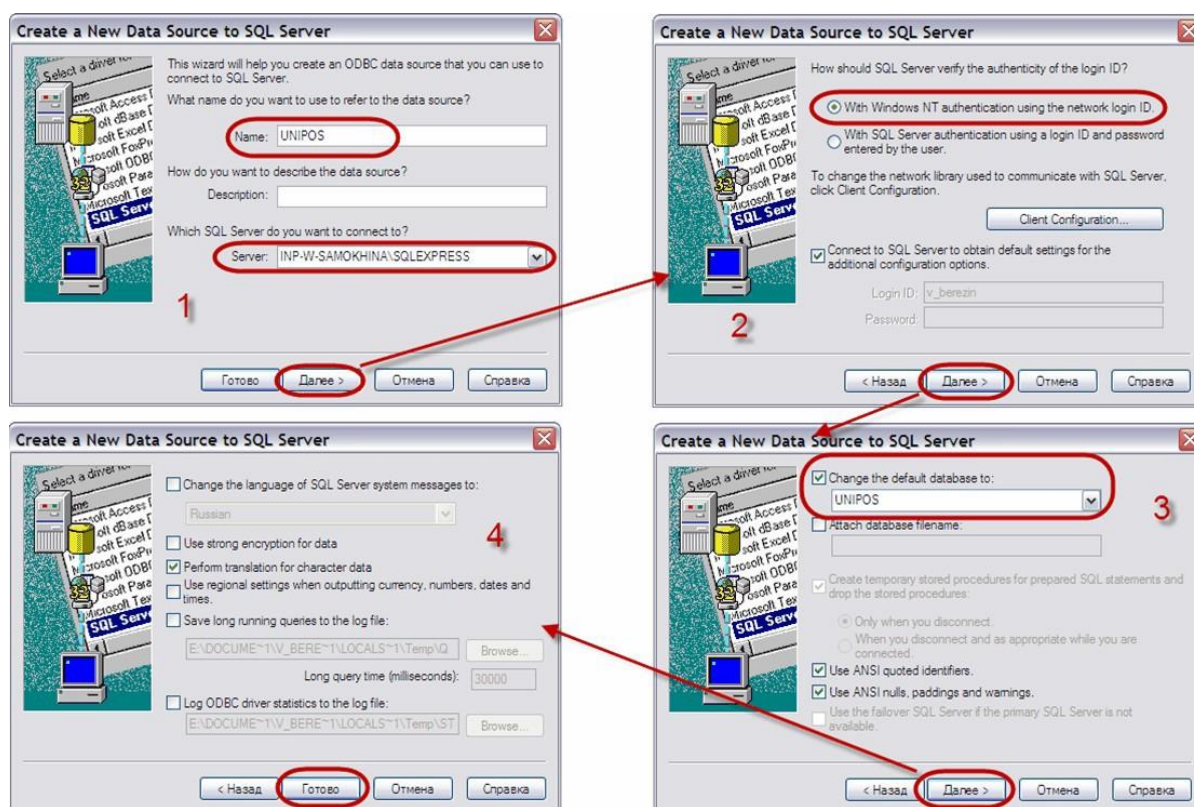


Рисунок 142

4. На заключительном этапе создания источника данных ODBC необходимо проверить, что созданное ODBC соединение работает правильно (см. рисунок ниже). Для проверки правильности работы ODBC соединения необходимо выполнить следующие шаги:

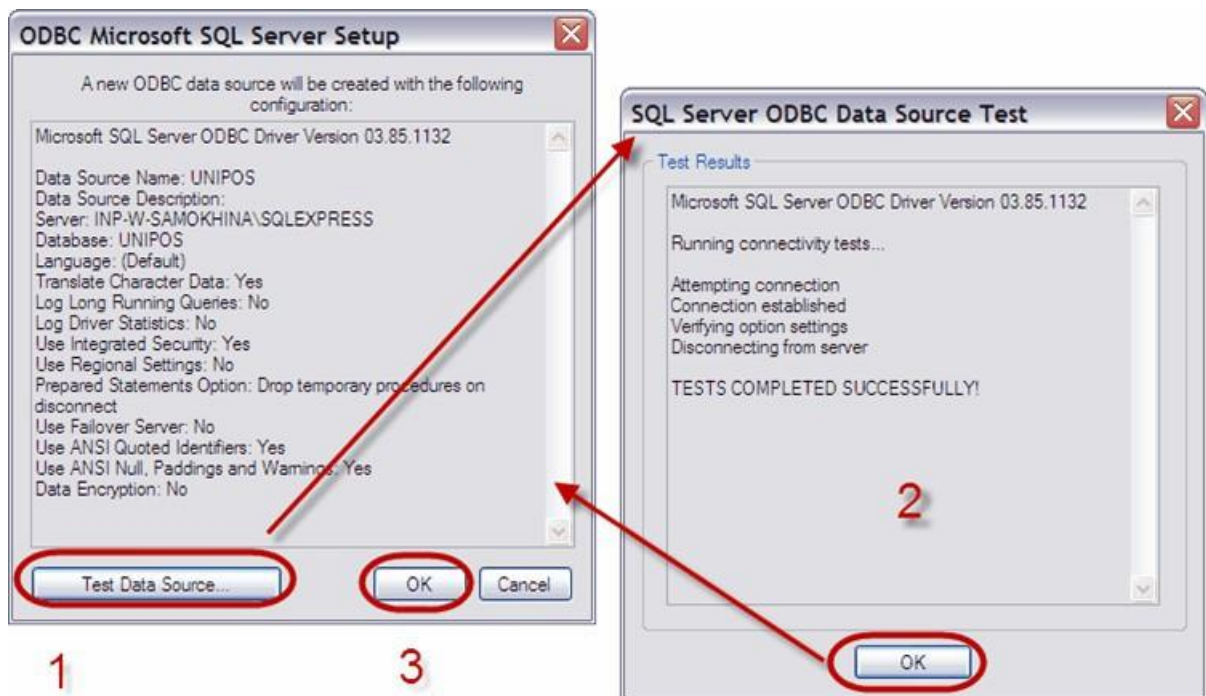


Рисунок 143

- a) в открывшемся окне **ODBC Microsoft SQL Server Setup** нажать кнопку **Test Data Source...**;
 - b) в открывшемся окне **SQL Server ODBC Data Source Test** прочитать отчет о выполнении тестового соединения, убедиться, что проверка завершилась успешно и нажать **OK**;
 - c) в окне **ODBC Microsoft SQL Server Setup** нажать **OK**.
5. После создания ODBC источника данных необходимо выполнить соединение программы *Config Manager Station* к базе данных, созданной для хранения параметров (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

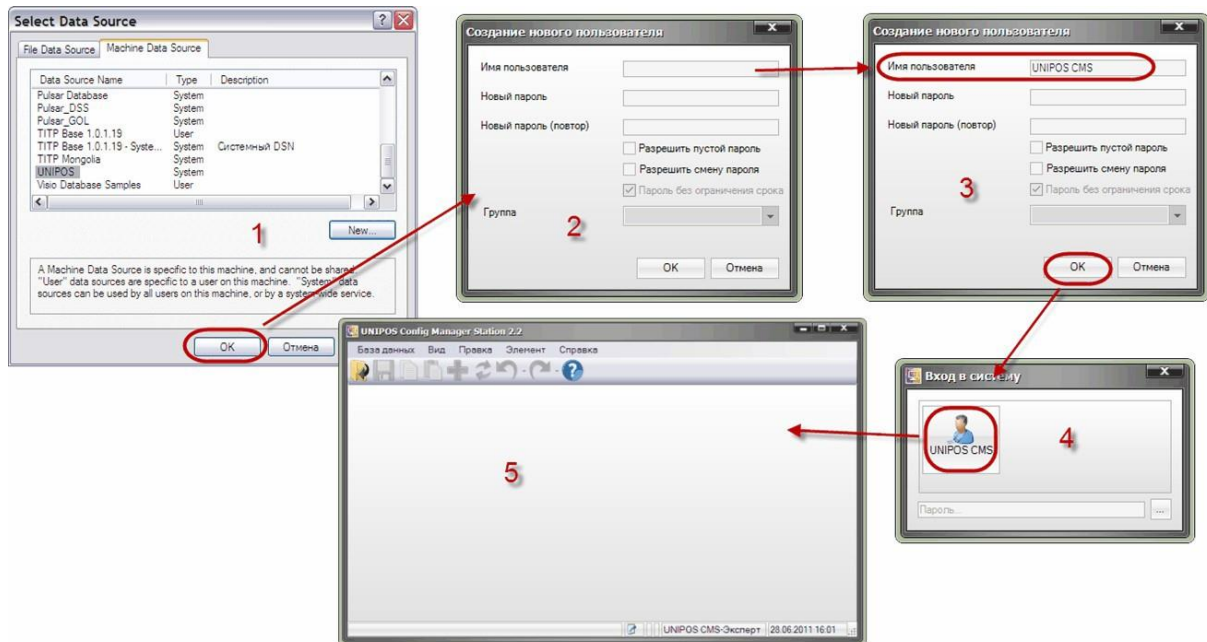


Рисунок 144

- а) в открытом ранее окне Select Data Source убедиться, что на вкладке Machine Data Source в списке подсвечивается созданный ранее источник данных и нажать ОК;
 - б) в открывшемся окне Создание нового пользователя заполнить поле Имя пользователя и оба поля для нового пароля, а затем нажать ОК. Если в данный момент программа используется для тестирования или обучения, рекомендуется пароль не устанавливать или установить флаг «Разрешить пустой пароль»;
 - в) в открывшемся окне Вход в систему ввести пароль и нажать кнопку с именем пользователя, после этого откроется главное окно программы Config Manager Station.
6. После подключения к базе данных в ней необходимо создать структуру параметров, т.е. создать набор взаимосвязанных таблиц (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие действия:
- а) в главном окне программы Config Manager Station в строке меню выбрать **База данных | Импорт в БД...**;
 - б) в открывшемся окне **Выберите файл для импорта** выбрать zip-архив (в нем содержится файл схемы) или файл схемы (файл с расширением *.xsd (старая реализация)) и нажать **Открыть**;
 - в) после успешного проведения операции импорта на экране отобразится окно **Выполнено**, в котором необходимо нажать **ОК**;
 - г) после этого в главном окне программы отобразится структура справочников.

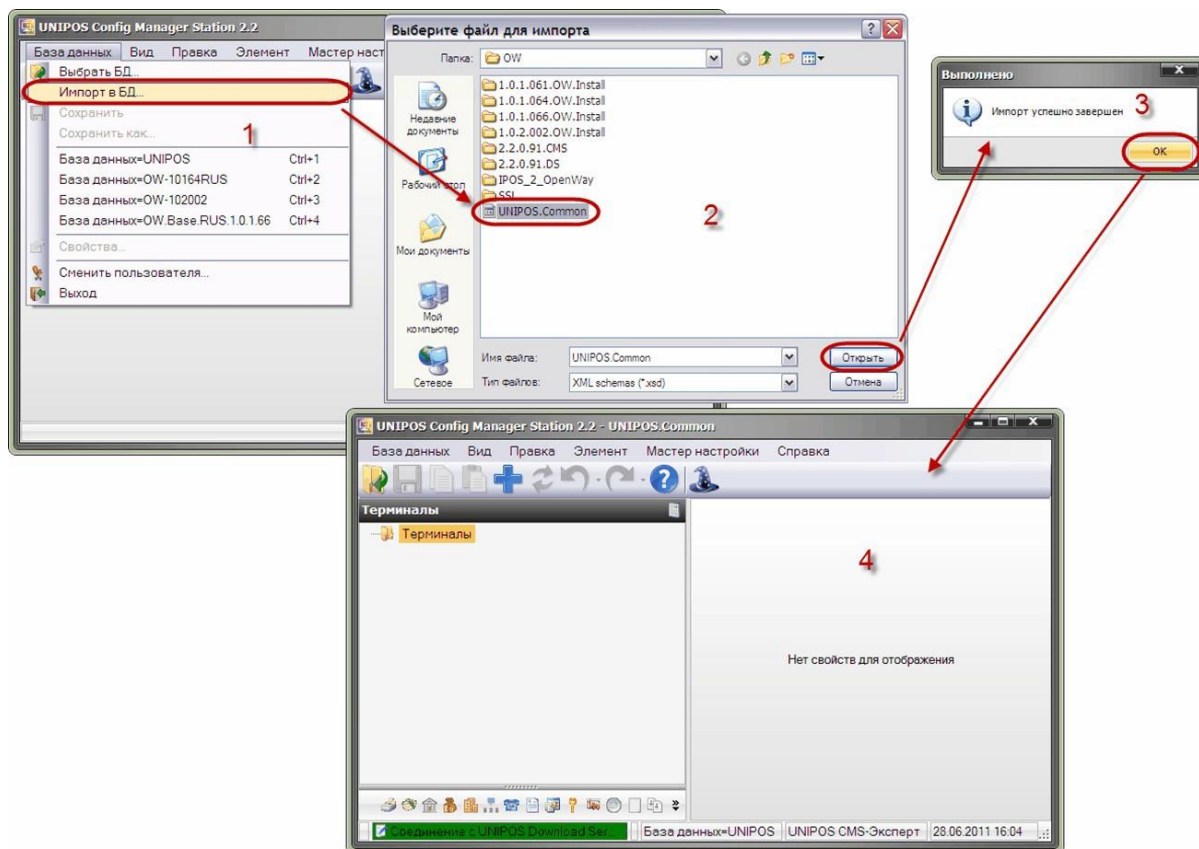


Рисунок 145

7. После создания схемы параметров в базе данных параметров будут сформированы все необходимые элементы (таблицы, индексы и т.д.), после чего можно начинать работу с параметрами. Можно ввести все параметры вручную, однако в комплекте с дистрибутивом терминального ПО прикладывается база данных параметров, которую можно использовать в качестве шаблона для настройки своих параметров. Для подключения шаблонной базы данных необходимо выполнить следующие шаги (см. рисунок ниже):

- а) в справочнике **Терминалы** щелкнуть правой кнопкой мыши на папке **Терминалы** и выбрать **Импорт из справочника...**;
- б) в открывшемся окне **Выберите файл для импорта** найти необходимый zip-архив (внутри которого .xml) или необходимый XML файл (старая реализация) и нажать **Открыть**;
- в) в большинстве случаев на этапе импортирования параметров в базу данных появится окно **Ошибка**. Это связано с тем, что поля данных взаимосвязаны и наличие данных в одном справочнике требует наличия данных в другом. Импорт же производится путем последовательного заполнения справочников. Для преодоления этой проблемы в окне **Ошибка** необходимо нажать **ОК** и в открывшемся окне **Импорт** оставить радиокнопку в положении **Заменить существующую запись на импортируемую**, а также установить флаги для полей **Для всего справочника** и **Для всех записей** и нажать **ОК**;
- д) после завершения операции импортирования значений параметров в базу данных отобразится окно **Выполнено**, в котором необходимо нажать **ОК**;

е) в итоге в главном окне программы отобразятся структура справочника терминалы и таблица параметров.

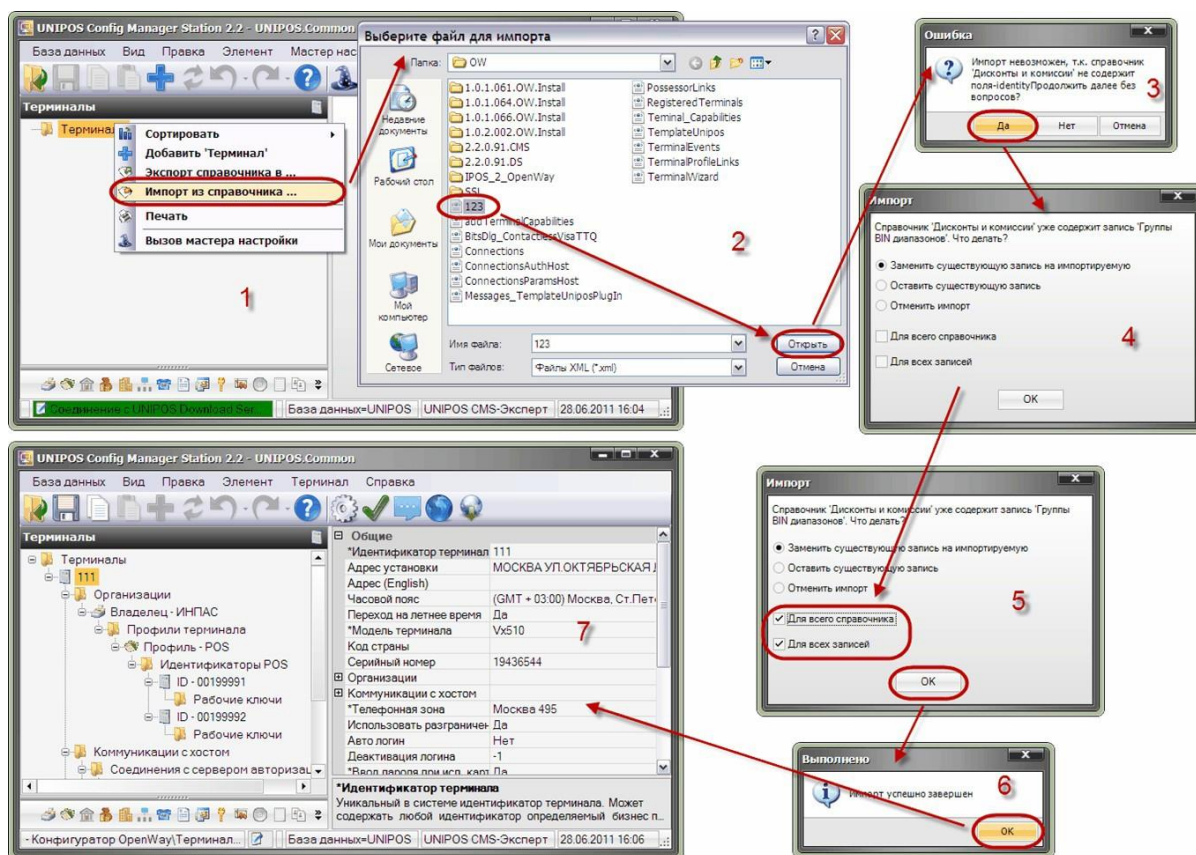


Рисунок 146

7.2. Создание ODBC источника данных для СУБД Oracle

Программа *Config Manager Station* позволяет работать с базами данных параметров, созданных на базе *Oracle 9, 10, 11* и более поздних версий. Более ранние модификации СУБД *Oracle* не рекомендуются для использования.

Для создания ODBC источника данных и базы данных с параметрами для терминалов необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать пользователя в базе данных *Oracle* и предоставить ему права для работы с объектами базы данных. В случае необходимости могут быть созданы также новая база данных, новый файл базы данных и новое табличное пространство. В дальнейшем программа *Config Manager Station* будет работать с СУБД *Oracle* от имени созданного пользователя.
2. Выполнить первый этап создания ODBC источника данных (см. рисунок ниже). На этом этапе необходимо выбрать ODBC драйвер для СУБД *Oracle*, для этого необходимо выполнить следующие шаги:

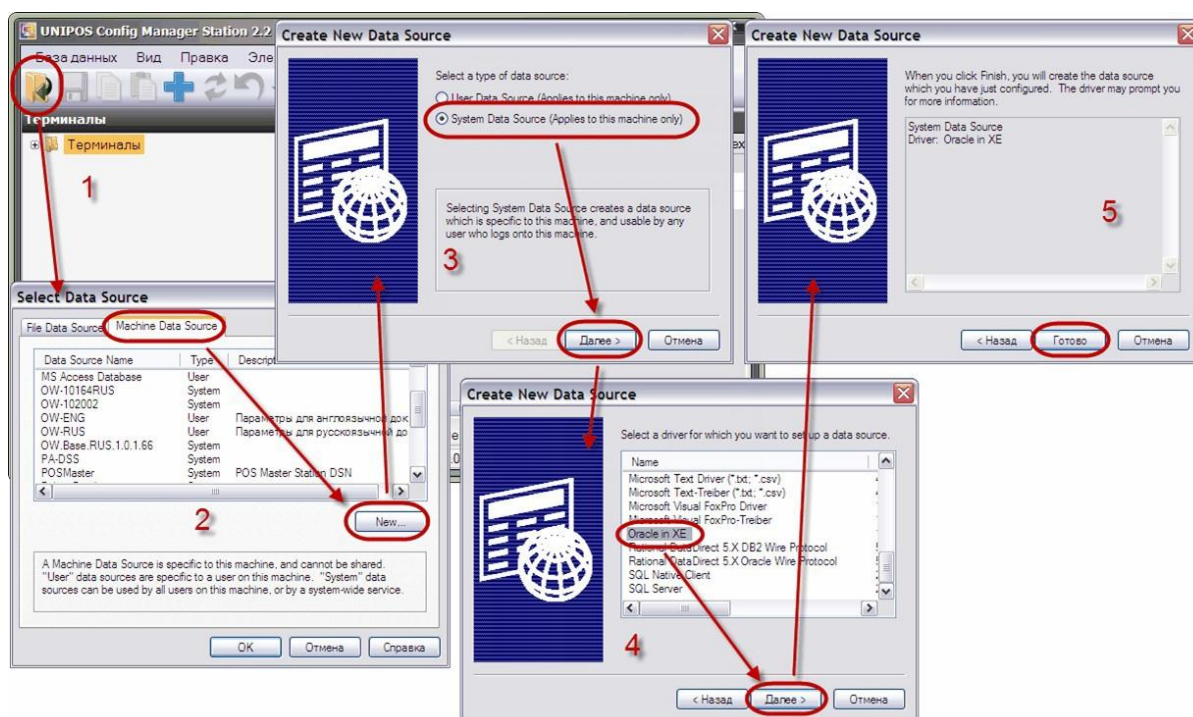


Рисунок 147

- а) в программе *Config Manager Station* нажать кнопку **Выбрать базу данных**;
- б) в открывшемся окне **Select Data Source** перейти на вкладку **Machine Data Source** и нажать **New**;
- в) в открывшемся окне **Create New Data Source** выбрать **System Data Source** и нажать **Далее**;
- д) в открывшемся списке выбрать необходимый драйвер СУБД *Oracle* и нажать **Далее** (в данном примере **Oracle in XE**, см. рисунок выше);
- е) в следующем окне нажать **Готово**;

3. После выбора драйвера для подключения к СУБД, необходимо выбрать значение TNS, а затем ввести имя пользователя, наименование источника данных и, в случае необходимости, описание этого источника данных (см. рисунок ниже). После этого необходимо нажать кнопку **ОК**;

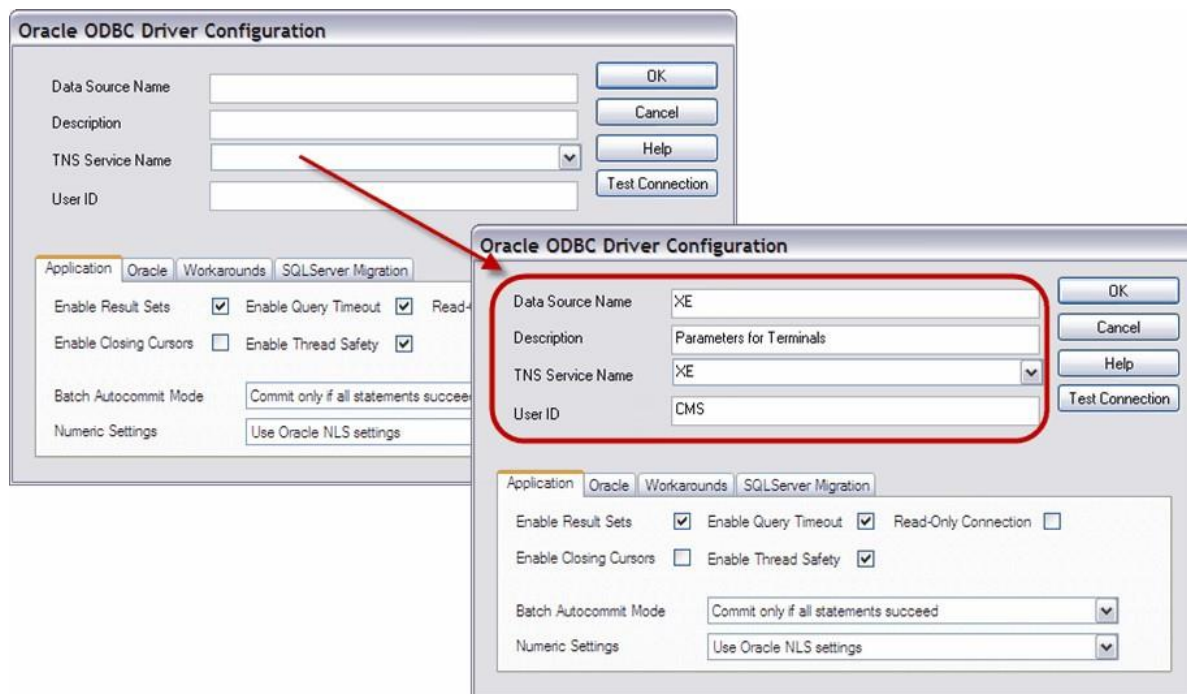


Рисунок 148

4. После создания ODBC источника данных необходимо выполнить соединение программы *Config Manager Station* к базе данных, созданной для хранения параметров (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

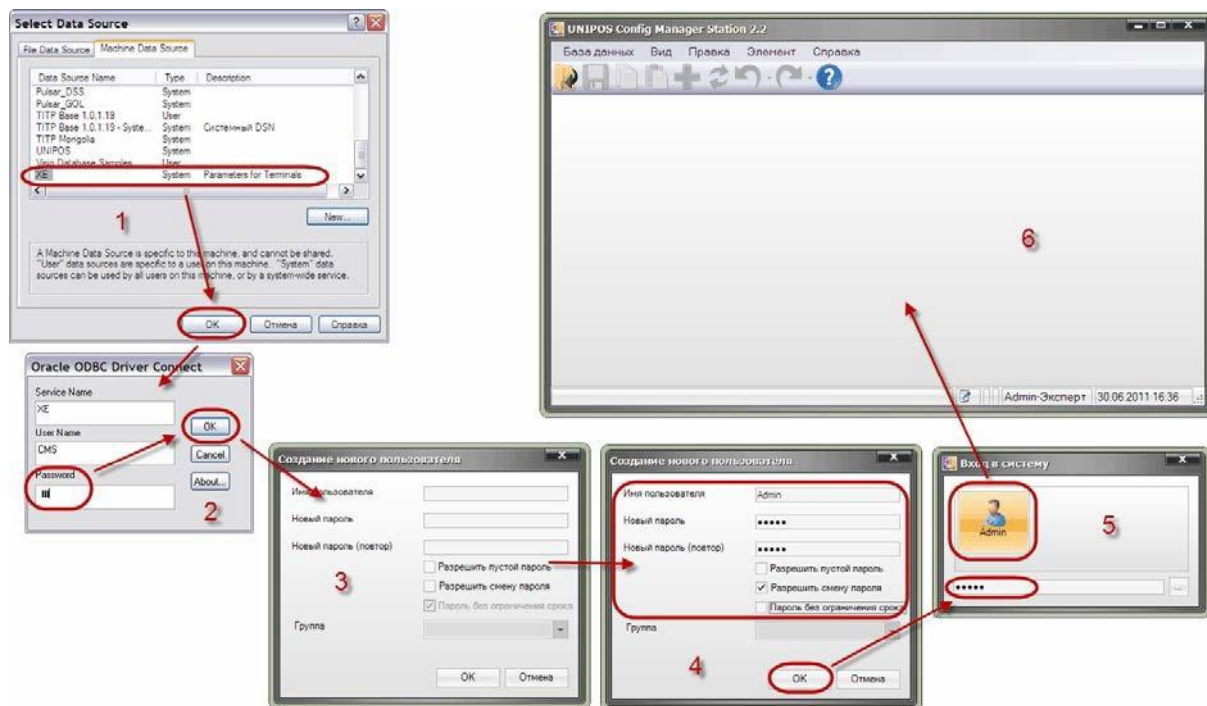


Рисунок 149

- a) в окне **Select Data Source** на вкладке **Machine Data Source** выбрать строку с созданным источником данных и нажать **OK**;
 - b) в открывшемся окне **Oracle ODBC Driver Connect** в поле **Password** ввести пароль пользователя базы данных **Oracle** и нажать **OK**;
 - c) в открывшемся окне **Создание нового пользователя** ввести имя пользователя, пароль, задать параметры использования пароля и нажать **OK**;
 - d) в открывшемся окне **Вход в систему** ввести созданный ранее пароль и нажать кнопку с именем пользователя, после чего откроется главное окно программы *Config Manager Station*.
5. После подключения к базе данных в ней необходимо создать структуру параметров, т.е. создать набор взаимосвязанных таблиц (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие действия:
- a) в главном окне программы *Config Manager Station* в строке меню выбрать **База данных | Импорт в БД...**;
 - b) в открывшемся окне **Выберите файл для импорта** выбрать zip-архив (в нем содержится файл схемы) или файл схемы (файл с расширением *.xsd (старая реализация)) и нажать **Открыть**;
 - c) после успешного проведения операции импорта на экране отобразится окно **Выполнено**, в котором необходимо нажать **OK**;
 - d) после этого в главном окне программы отобразится структура справочников.

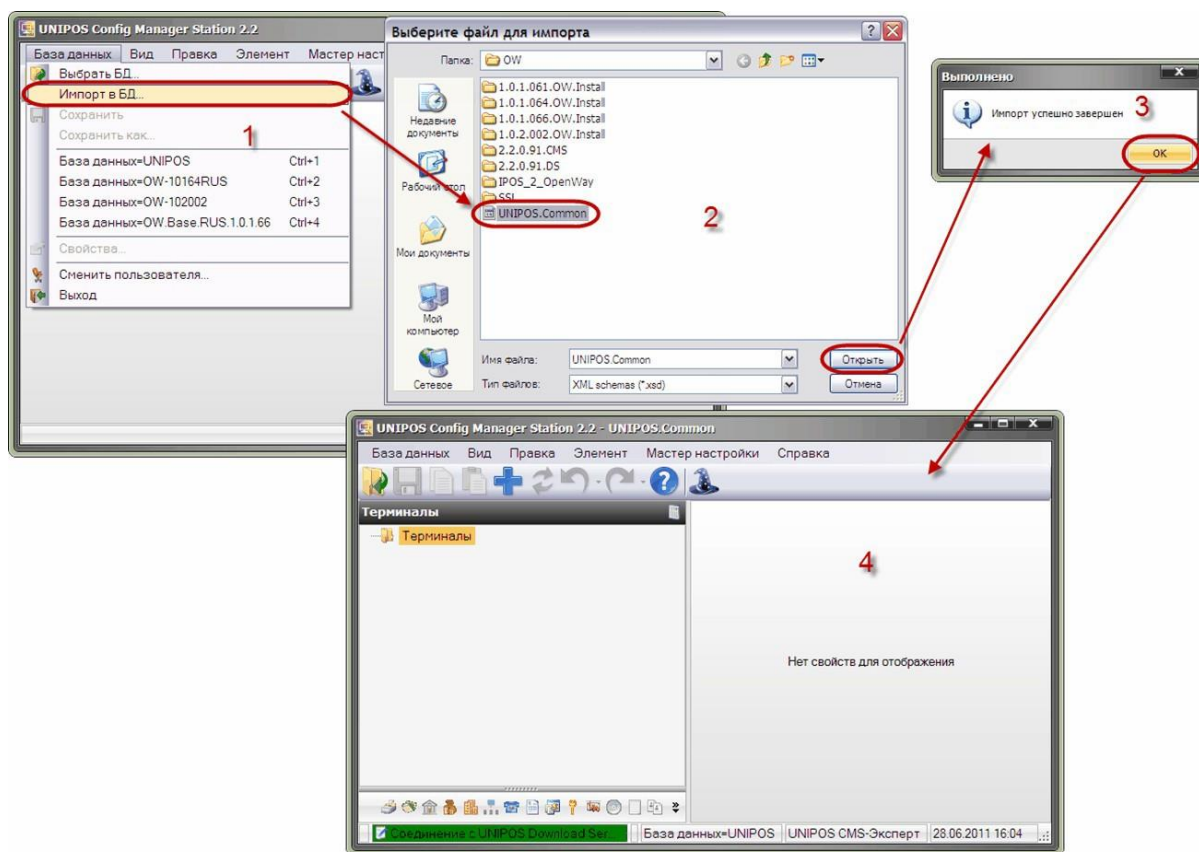


Рисунок 150

6. После создания схемы параметров в базе данных параметров будут сформированы все необходимые элементы (таблицы, индексы и т.д.), после чего можно начинать работу с параметрами. Можно ввести все параметры вручную, однако в комплекте с дистрибутивом терминального ПО прикладывается база данных параметров, которую можно использовать в качестве шаблона для настройки своих параметров. Для подключения шаблонной базы данных необходимо выполнить следующие шаги (см. рисунок ниже):

- а) в справочнике **Терминалы** щелкнуть правой кнопкой мыши на папке **Терминалы** и выбрать **Импорт из справочника...**;
- б) в открывшемся окне **Выберите файл для импорта** найти необходимый zip-архив (внутри которого .xml) или необходимый XML файл (старая реализация) и нажать **Открыть**;
- в) в большинстве случаев на этапе импортирования параметров в базу данных появится окно **Ошибка**. Это связано с тем, что поля данных взаимосвязаны и наличие данных в одном справочнике требует наличия данных в другом. Импорт же производится путем последовательного заполнения справочников. Для преодоления этой проблемы в окне **Ошибка** необходимо нажать **ОК** и в открывшемся окне **Импорт** оставить радиокнопку в положении **Заменить существующую запись на импортируемую**, а также установить флаги для полей **Для всего справочника** и **Для всех записей** и нажать **ОК**;

- д) после завершения операции импортирования значений параметров в базу данных отобразится окно **Выполнено**, в котором необходимо нажать **ОК**;
- е) в итоге в главном окне программы отобразятся структура справочника терминалы и таблица параметров.

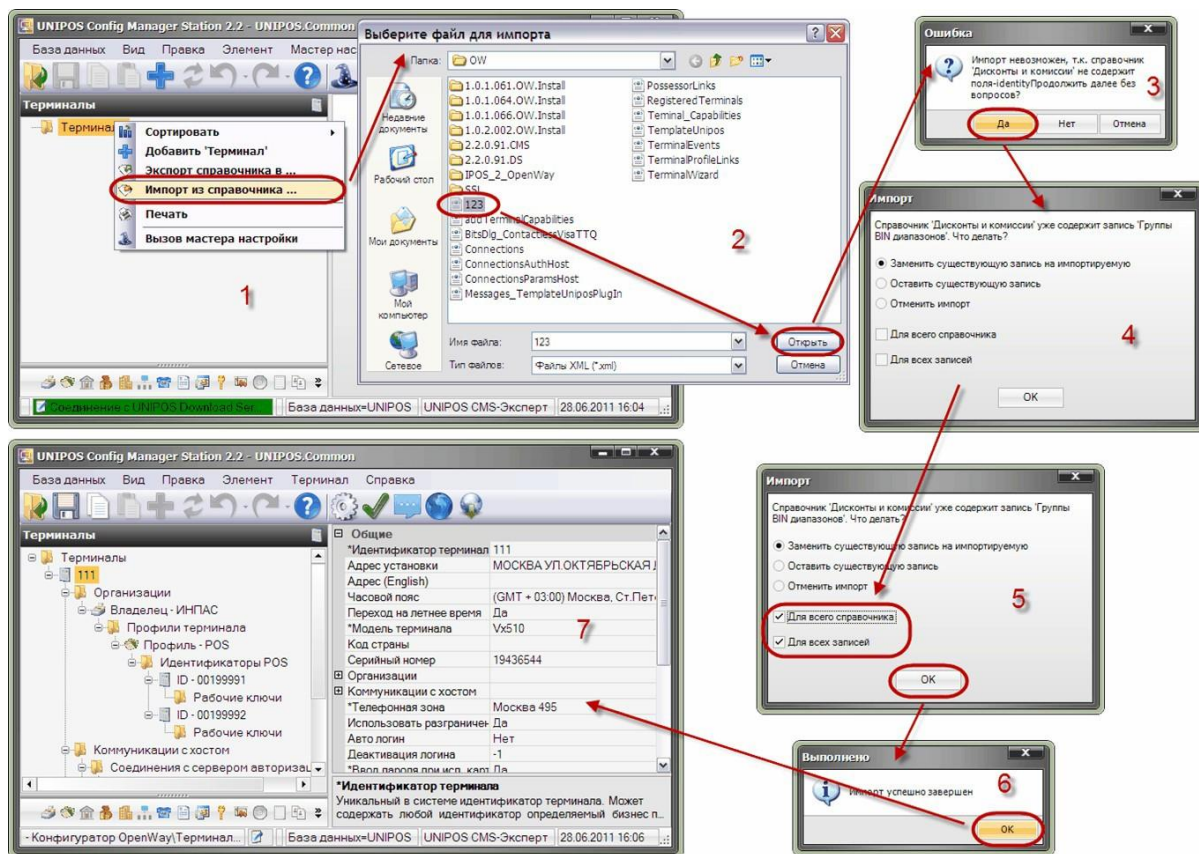


Рисунок 151

7.3. Создание ODBC источника данных для СУБД MS Access

Программа *Config Manager Station* позволяет работать с базами данных параметров, созданных на базе *MS Access*.

Для создания ODBC источника данных и базы данных с параметрами для терминалов необходимо выполнить следующие действия:

1. Выполнить первый этап создания ODBC источника данных (см. рисунок ниже). На этом этапе необходимо выбрать ODBC драйвер для СУБД *MS Access*, для этого необходимо выполнить следующие шаги:

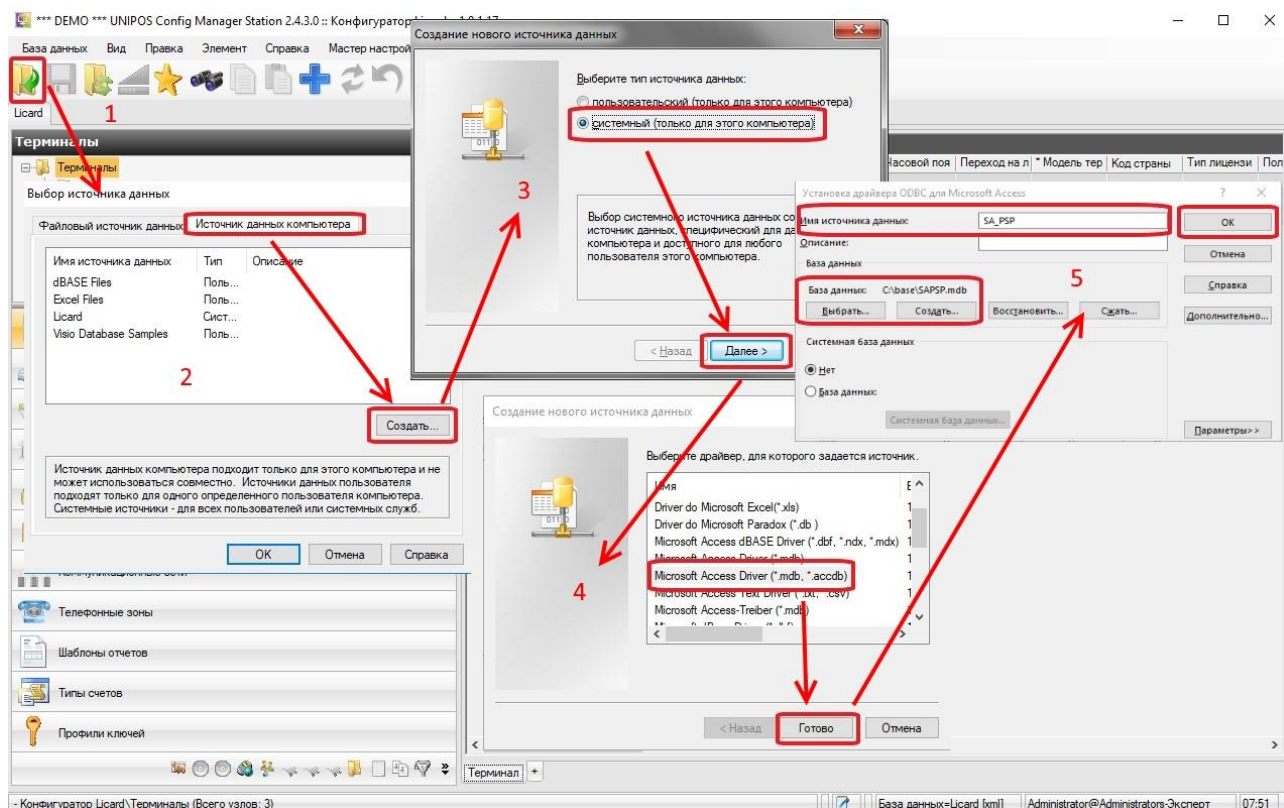


Рисунок 152

- а) в программе *Config Manager Station* нажать кнопку **Выбрать базу данных**;
- б) в открывшемся окне **Выбор источника данных** перейти на вкладку **Источник данных компьютера** и нажать **Создать**;
- в) в открывшемся окне **Создание нового источника данных** выбрать **Системный** и нажать **Далее**;
- г) в открывшемся списке выбрать необходимый драйвер СУБД *MS Access* и нажать **Готово** (в данном примере **Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)**, см. рисунок выше);
- д) в открывшемся окне **Установка драйвера ODBC для Microsoft Access** указать **Имя источника данных** и **Выбрать/Создать** базу данных (после создания базы данных появится информационное сообщение «База данных создана», нужно нажать **ОК**);
- е) Нажать кнопку **ОК**.

2. После создания ODBC источника данных необходимо выполнить соединение программы *Config Manager Station* к базе данных, созданной для хранения параметров (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

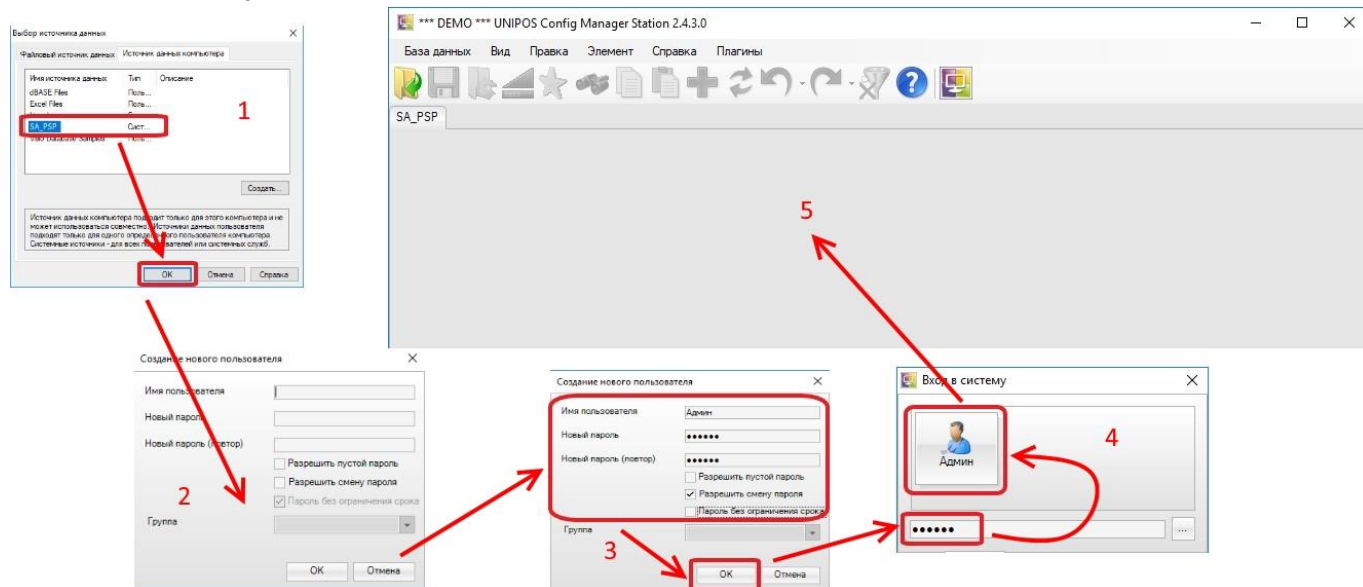


Рисунок 153

- а) в окне **Выбор источника данных** на вкладке **Источник данных компьютера** выбрать строку с созданным источником данных и нажать **ОК**;
 - б) в открывшемся окне **Создание нового пользователя** ввести имя пользователя, пароль, задать параметры использования пароля и нажать **ОК**;
 - в) в открывшемся окне **Вход в систему** ввести созданный ранее пароль и нажать кнопку с именем пользователя, после чего откроется главное окно программы *Config Manager Station*.
3. После подключения к базе данных в ней необходимо создать структуру параметров, т.е. создать набор взаимосвязанных таблиц (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие действия:
4. После подключения к базе данных в ней необходимо создать структуру параметров, т.е. создать набор взаимосвязанных таблиц (см. рисунок ниже). Для этого необходимо выполнить следующие действия:
- а) в главном окне программы *Config Manager Station* в строке меню выбрать **База данных | Импорт в БД...**;
 - б) в открывшемся окне **Выберите файл для импорта** выбрать zip-архив (в нем содержится файл схемы) или файл схемы (файл с расширением *.xsd (старая реализация)) и нажать **Открыть**;
 - в) после успешного проведения операции импорта на экране отобразится окно **Выполнено**, в котором необходимо нажать **ОК**;
 - д) после этого в главном окне программы отобразится структура справочников.

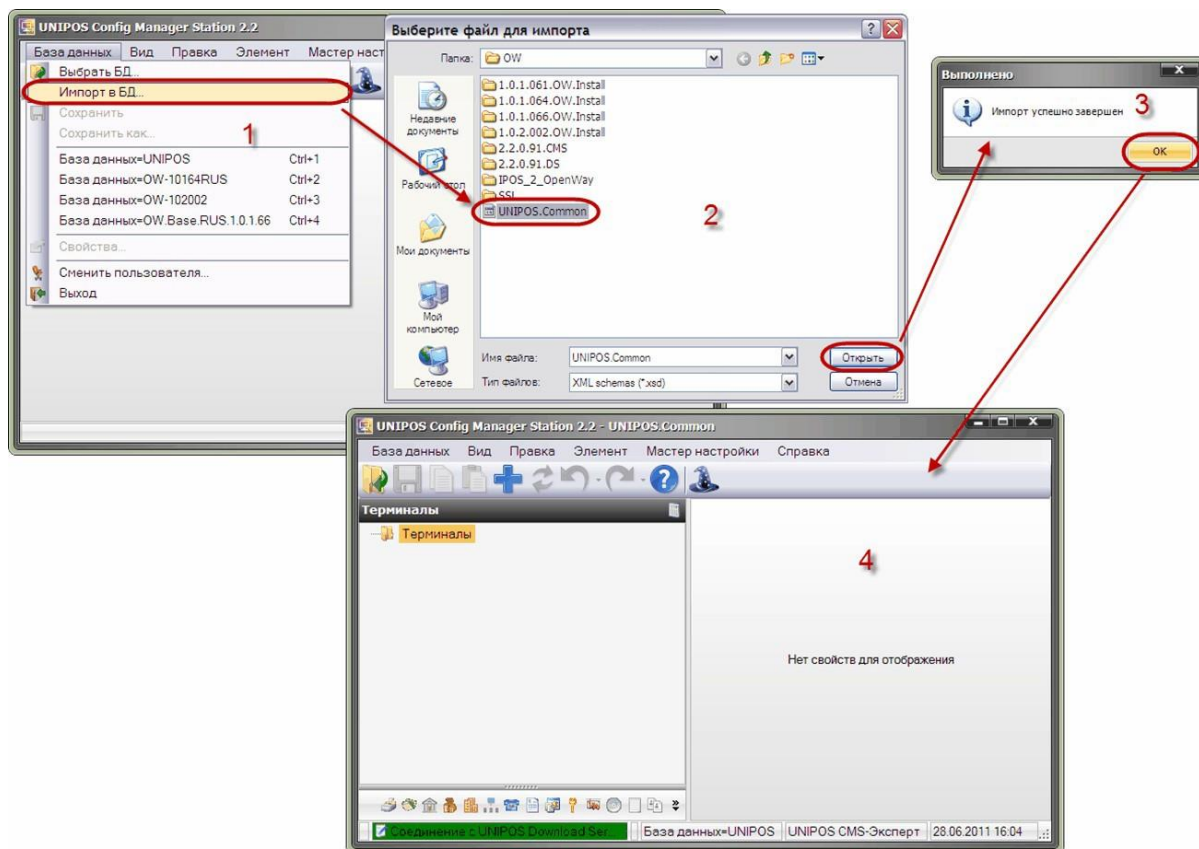


Рисунок 154

5. После создания схемы параметров в базе данных параметров будут сформированы все необходимые элементы (таблицы, индексы и т.д.), после чего можно начинать работу с параметрами. Можно ввести все параметры вручную, однако в комплекте с дистрибутивом терминального ПО прикладывается база данных параметров, которую можно использовать в качестве шаблона для настройки своих параметров. Для подключения шаблонной базы данных необходимо выполнить следующие шаги (см. рисунок ниже):

- а) в справочнике **Терминалы** щелкнуть правой кнопкой мыши на папке **Терминалы** и выбрать **Импорт из справочника...**;
- б) в открывшемся окне **Выберите файл для импорта** найти необходимый zip-архив (внутри которого .xml) или необходимый XML файл (старая реализация) и нажать **Открыть**;
- в) в большинстве случаев на этапе импортирования параметров в базу данных появится окно **Ошибка**. Это связано с тем, что поля данных взаимосвязаны и наличие данных в одном справочнике требует наличия данных в другом. Импорт же производится путем последовательного заполнения справочников. Для преодоления этой проблемы в окне **Ошибка** необходимо нажать **ОК** и в открывшемся окне **Импорт** оставить радиокнопку в положении **Заменить существующую запись на импортируемую**, а также установить флаги для полей **Для всего справочника** и **Для всех записей** и нажать **ОК**;
- д) после завершения операции импортирования значений параметров в базу

- данных отобразится окно **Выполнено**, в котором необходимо нажать **ОК**;
- е) в итоге в главном окне программы отобразятся структура справочника терминалы и таблица параметров.

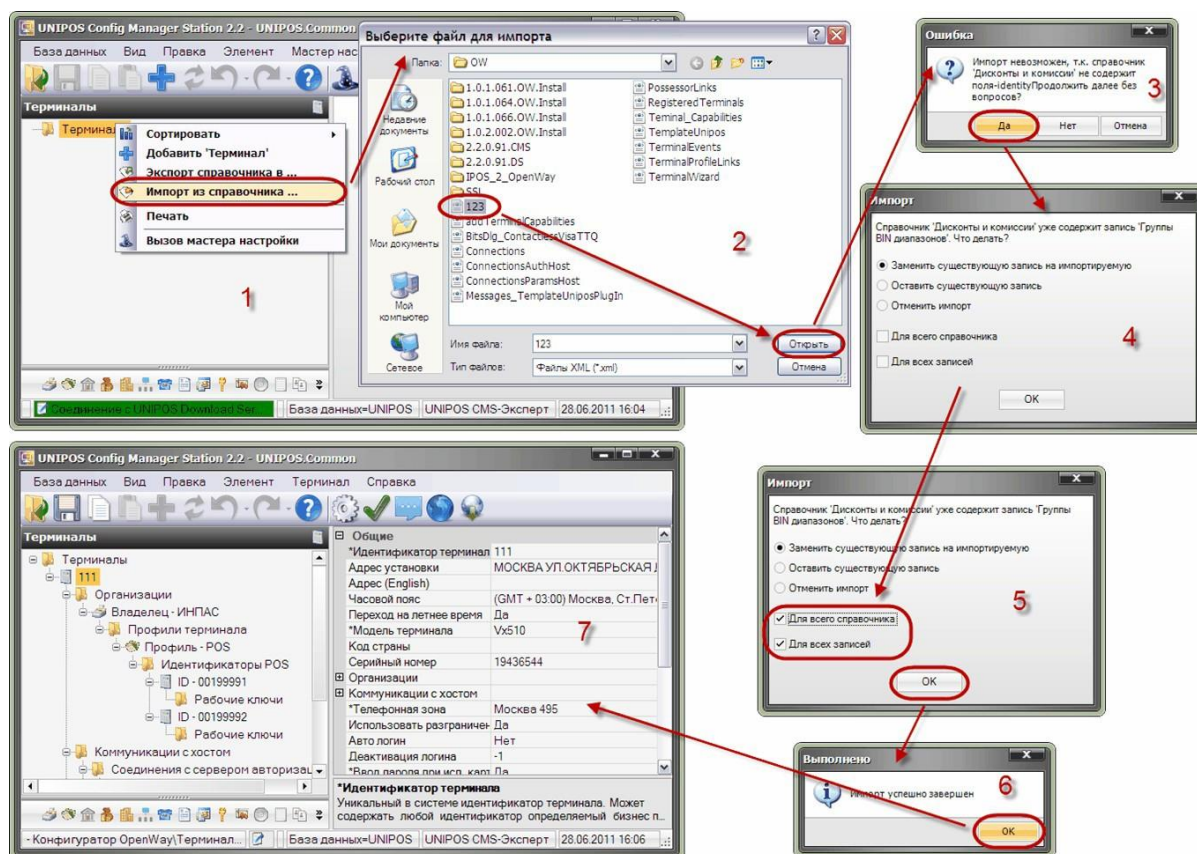


Рисунок 155

7.4. Описание объектов

В процессе подготовки к загрузке и загрузки ПО и параметров на терминал создается ряд файлов, которые в дальнейшем будут называться объектами.

1. Файл параметров (xml)

Параметры POS терминала (или любого другого устройства) представляют собой файл (с расширением xml), созданный на основе структуры параметров (xsd), и содержащий конкретные значения параметров, заданные для конкретного терминала (устройства), и ссылки на элементы справочников, объединяющих параметры, сходные для всех терминалов (устройств).

Один файл параметров содержит в себе параметры одного или нескольких терминалов (устройств) и построен на основе одного файла структуры параметров и, как правило, для одной версии терминального ПО.

Подготавливается администратором терминала.



ПРИМЕЧАНИЕ. При работе с базой данных параметры сохраняются не в виде файлов (xml), а в виде таблиц БД. Однако при этом существует возможность экспорта (сохранения) параметров из БД в файл (xml), а также импорта параметров из файла (xml) в БД.

2. Файл конфигурации (pst)

Файл (с расширением pst), содержащий в себе структуру параметров конкретного справочника. Создается в процессе опубликования параметров терминала. В терминале может быть несколько файлов конфигурации, например, для разных справочников. Имеет формат BER-TLV. Набор файлов pst, упакованный в архив zip определяет полную конфигурацию для терминала.



ПРИМЕЧАНИЕ. Расширение pst, а также возможность упаковки файлов конфигурации в zip архив задается в схеме. Соответственно, в случае использования другой схемы параметров формирование набора файлов может быть различным.

3. Файл манифеста (mnf)

Файл (с расширением mnf), создаваемый для каждого конкретного терминала и описывающий, какие файлы должны быть загружены в терминал, их тип, размер, дату создания. Создается в процессе опубликования параметров терминала.

4. Файл манифеста (txt)

Файл (DIRPARAM.txt), содержит записи о каждом файле архива параметров, включая название файла и контрольную сумму MD5. Файл манифеста включается в архив

параметров при их публикации. При очередной загрузке параметров терминал присылает UCM этот же файл, UCM определяет по контрольным суммам есть ли изменения\обновления для терминала и, если есть, отдает терминалу разностный архив.

5. Файл ответа от терминала (dir)

Файл (с расширением dir) создается терминалом и содержит набор имен файлов ПО (находящихся в терминале) с их контрольными суммами. Предназначен для подготовки персонального файла с дистрибутивом ПО, который будет загружаться в терминал.

6. Файл с отчетом от терминала (rpt)

Файл (с расширением rpt) создается терминалом и содержит результат загрузки ПО (и параметров) в терминал. Служит для анализа программой *Config Manager Station* успешной/неудачной загрузки и соответствующей записи в справочник log-файлов.

7. Файл для конвертации строк (cs)

Файл (с расширением cs) поставляется вместе со схемой параметров. Служит для замены одних букв другими дляборок Грузии, Арабских и т.д.

Back Cover