



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«СИБНЕФТЕКАРТ»**

---

**Пакет программ «СНК –Процессинговый  
Центр» (СНК-ПЦ)  
Руководство администратора  
(версия 1.84)**

ТОМСК  
2018

## Содержание

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>НАЧАЛО.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>ЗАПУСК ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ ВЕРСИЙ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>21</b>
6.1	РЕГЛАМЕНТ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММ .....	21
<b>7</b>	<b>НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>23</b>
7.1	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ .....	23
7.2	СЕРВИС СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ .....	24
7.3	ПРОСМОТР СОБЫТИЙ ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕК ПРОЕКТОВ .....	26
7.4	УПРАВЛЕНИЕ ОПЦИЯМИ ПРОЕКТА .....	28
7.5	НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОТОКОЛАМИ.....	30
7.6	НАСТРОЙКА ВЕДЕНИЯ ЖУРНАЛА ОТЛАДКИ.....	31
<b>8</b>	<b>НАСТРОЙКА РЕЕСТРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....</b>	<b>32</b>
8.1	УПРАВЛЕНИЕ РЕЕСТРОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	32
8.2	НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	36
8.3	"ПРИПИСКА" КОНТРАГЕНТОВ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ .....	37
8.4	ВВОД ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РЕДАКТИРОВАНИЮ РЕКВИЗИТОВ .....	38
8.5	"ПРИПИСКА" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ К СКЛАДУ ТАЛОНОВ.....	40
<b>9</b>	<b>НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....</b>	<b>40</b>
<b>10</b>	<b>НАСТРОЙКА РЕКВИЗИТОВ ДОКУМЕНТОВ.....</b>	<b>41</b>
<b>11</b>	<b>НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С КАРТ-РИДЕРОМ. ....</b>	<b>42</b>
<b>12</b>	<b>ИМПОРТ ДАННЫХ.....</b>	<b>44</b>
12.1	ИМПОРТ СПРАВОЧНИКОВ, ПЛАТЕЖЕЙ И ТРАНЗАКЦИЙ ОТ ОЦ- DOS- Версии .....	44
12.2	ИМПОРТ ПОПОЛНЕНИЙ ПРИЛОЖЕНИЙ КАРТ.....	46
12.2.1	Протокол пополнений приложений карт .....	46
12.2.2	Протокол пополнений с подбором приложений карт.....	47
12.3	ИМПОРТ КОРРЕКТИРОВОК ПРИЛОЖЕНИЙ КАРТ.....	50
12.4	ИМПОРТ СПИСКА ЗАПРЕТОВ .....	52
12.5	ИМПОРТ ДАННЫХ ИЗ СИСТЕМЫ PETROL PLUS.....	53
12.6	ИМПОРТ РЕКВИЗИТОВ ВЛАДЕЛЬЦЕВ КАРТ .....	55
<b>13</b>	<b>ЭКСПОРТ ДАННЫХ .....</b>	<b>56</b>
13.1	ЭКСПОРТ ИЗ РЕЖИМА "Отчеты/ Покупатель" .....	56
13.1.1	Выгрузка протокола транзакций в формате DBF.....	56
13.1.2	Выгрузка товарных накладных в формате DBF.....	57
13.1.3	Выгрузка данных о картах.....	59
13.2	ЭКСПОРТ ИЗ РЕЖИМА "Отчеты/ Агент" .....	61
<b>14</b>	<b>ИНТЕГРАЦИЯ С ВНЕШНЕЙ ERP-ПРОГРАММОЙ (1С).....</b>	<b>64</b>
14.1	ИМПОРТ В СНК-ПЦ.....	64
14.1.1	База данных KL_KONTR.DBF, Справочник контрагентов (1С-> СНК-ПЦ).....	64
14.1.2	База данных KL_DOG.DBF, договор контрагента ( 1С -> СНК-ПЦ).....	65
14.1.3	База данных KL_FUEL.DBF, справочник типов топлив ( 1С -> ПЦ).....	67

14.1.4	База данных <i>KL_POS.DBF</i> , справочник АЗС (1С -> ПЦ).....	67
14.1.5	База данных <i>KL_CARD.DBF</i> , справочник владельцев карт (1С -> ПЦ).....	67
14.1.6	База данных <i>KL_PLAT.DBF</i> – протокол платежей (1С -> ПЦ).....	67
14.1.7	База данных <i>FROM1С.DBF</i> – протокол транзакций (1С -> ПЦ).....	68
14.2	ЭКСПОРТ ИЗ СНК-ПЦ.....	69
14.2.1	База данных <i>SAVE_WS.DBF</i> - Протокол транзакций. Готовится на основе данных в базе MySQL - Selling 69	
14.2.2	<i>BEGEND.DBF</i> - итоги по смене.....	70
14.3	ОПИСАНИЕ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ ИЗ ERP В СТОРОННИЕ СИСТЕМЫ (СНК-ПЦ).....	71
<b>15</b>	<b>ИНТЕГРАЦИЯ С ВНЕШНЕЙ ПРОГРАММОЙ УПРАВЛЕНИЯ ВЕДОМОСТЯМИ.....</b>	<b>78</b>
<b>16</b>	<b>АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИНКАССАЦИЯ И ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ.....</b>	<b>78</b>
<b>17</b>	<b>ПРОГРАММА ГЕНЕРАЦИИ ОТЧЕТОВ.....</b>	<b>80</b>
<b>18</b>	<b>НАСТРАИВАЕМЫЕ РАСШИРЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>80</b>
18.1	Конфигурирование представления форм и элементов управления программы.....	81
18.1.1	Конфигурирования кнопок и меню для управления программой.....	81
18.1.2	Конфигурирование отображения столбцов табличной формы.....	84
18.2	Плагин для сохранения и отправки архива БАЗЫ ДАННЫХ.....	89
18.3	Плагин для восстановления архива БАЗЫ ДАННЫХ.....	92
<b>19</b>	<b>ФУНКЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ.....</b>	<b>93</b>
<b>20</b>	<b>СОЗДАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ПРОЕКТОВ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>93</b>
20.1	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ.....	94
20.2	УПРАВЛЕНИЕ ОПЦИЯМИ ПРОЕКТА.....	97
<b>21</b>	<b>РЕДАКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ ШАБЛОНОВ SQL.....</b>	<b>103</b>

## Сокращения

В настоящем документе используются следующие определения и сокращения

АЗК	-	Автозаправочный комплекс. Автозаправочная станция, имеющая магазин и прочие торговые точки продажи товаров и оказания услуг.
АЗС	-	Автозаправочная станция
ТО	-	Точка Обслуживания (АЗС, АЗК, Магазин и пр.).
НП	-	Нефтепродукты
НПО	-	Предприятие Нефтепродуктообеспечения
ТНП	-	Товары народного потребления
СНК-АЗС	-	Система управления (СУ) технологическими процессами на АЗС и АЗК, разработчик ООО «Сибнефтекарт»
СНК - Офис	-	Система централизованного управления сетью АЗС, оснащенных СНК-АЗС
СНК - POS	-	Программное обеспечение терминала приема пластиковых карт Mifare формата "Сибнефтекарт"
СНК - TMS	-	Система централизованного управления сетью терминалов (Terminal Manager System) СНК-POS
СНК - КС	-	Программа Коммуникационного сервера, предназначенная для обмена пакетами данных между различными пакетами программ линейки СНК, в режиме off-line.
СНК - УС	-	Программа Управления Скидками на ТО. Позволяет готовить схемы скидки и накопления бонусов при наличных и безналичных расчетах с использованием карт Mifare. Выгружает схемы к ТО через СНК-TMS, СНК - Офис, СНК-КС.
СНК - УП	-	Программа Управления Платежами. Позволяет обрабатывать протоколы платежей от системы «Клиент-Банк», распознавать платежи для Процессингового Центра «Сибнефтекарт» или PetrolPlus, конвертировать их в соответствующие форматы и выгружать в определенные каталоги .
Карты Лояльности за Наличный Расчет	-	Дисконтные, бонусные (подарочные) или партионные карты, которые служат для получения скидки на ТО при расчетах за товары и услуги наличными деньгами

(ЛНР)		
Топливные Карты (ТК)	-	Дебетные карты (денежные или литровые кошельки) или карты с револьверным лимитом, которые служат для получения товаров на ТО при безналичных расчетах
Схема Скидки	-	Наименованная совокупность тарифов, значений дискриминаций базовых цен и связанных с ними ограничениями и справочниками. Под дискриминациями понимаются процентные или рублевые скидки или наценки, особые цены.
Схема Комиссии	-	Наименованная совокупность тарифов, значений начисления комиссий от базовых цен и связанных с ними ограничениями и справочниками. Под дискриминациями понимаются процентные или рублевые наценки.
Эмитент	-	Организация, осуществляющая выпуск карт на рынок.
Эквайрер	-	Организация, осуществляющая обслуживание карт Эмитента на ТО, приписанных к эквайреру.
Транзакция	-	Операция по регистрации заключения сделки купли – продажи товара или получения услуги на ТО с использованием карты
Эмиссия карты	-	Операция подготовки пластиковой карты ЛНР или ТК для использования в системе расчетов и передача ее Владелецу. Заключается в форматировании карты, определения типа и реквизитов приложений карты (кошельков), записи приложений на карту и оформление Акта.
"Чужие сети"	-	Сторонние ("чужие") сети эмитентов топливных карт (например, ОАО "Газпромнефть", ОАО НК "Роснефть" и пр). СНК-ПЦ имеем механизмы интеграции с операционными центрами некоторых сторонних эмитентов, работающих с программами компании НКТ (система PetrolPlus).
Радиокарта Mifare	-	Основной тип носителя информации в СНК-ПЦ. На карты Mifare в ПЦ производится запись информации, чтение, форматирование и пр.
СНК - КПЦ	-	Программы СНК – Кустовой Процессинговый Центр. Служит для организации слаженной работы нескольких процессинговых центров по иерархическому принципу.
СНК – ПИТ	-	Программа инкассации транзакций – пакет программ, позволяющих организовать инкассацию данных пакетов СНК-TMS (терминалов) и СНК-АЗС (АЗС) и подготовку пакетов для передачи в пакетном (автоматическом) режиме (например, от планировщика заданий Windows)

## 1 Общие положения

Настоящий документ является руководством Администратора по работе с программами обработки транзакций по картам ЛНР или ТК на АЗС и АЗК, оснащенными системами управления СНК-АЗС, на ТО, оснащенные терминалами СНК-S380 с программным обеспечением СНК-POS.

Назначение программы – ввод и сопровождение договоров безналичных расчетов по картам, ведение счетов, эмиссия карт, инкассация СНК-АЗС, СНК-POS, обмен данными с другими системами (СНК-ПЦ, чужими сетями карт, бухгалтерскими пакетами), расчет скидок и комиссий, формирование отчетных документов.

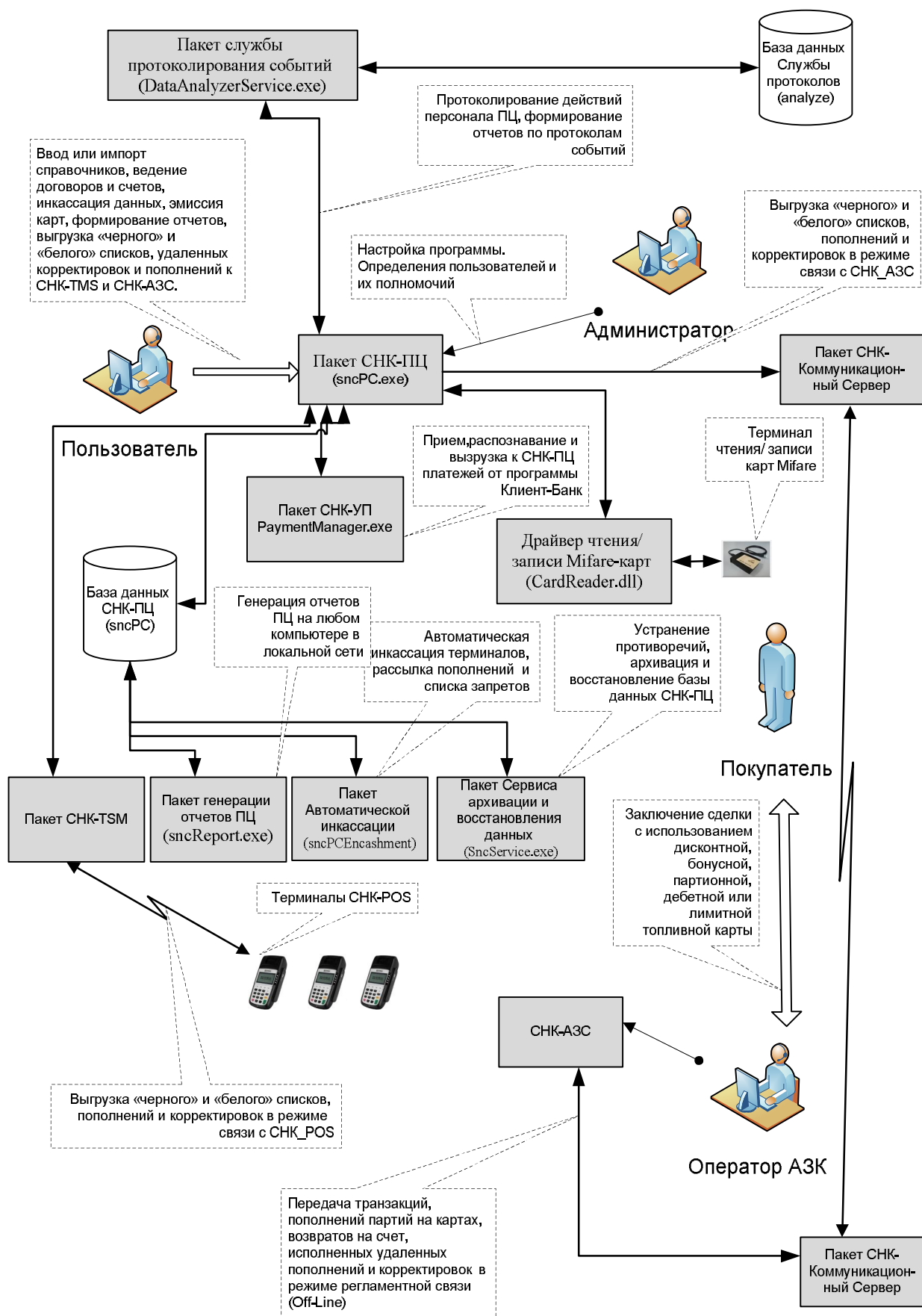
Программное обеспечение СНК-«Процессинговый Центр» (далее «СНК - ПЦ») составляют следующие программные модули (некоторые из них в зависимости от вариантов поставки могут отсутствовать):

- программа СНК - ПЦ (sncPC.EXE);
- драйвер терминала чтения/ записи Mifare-карт (CardReader.dll);
- программа СНК-КС (ExchangeSrv.EXE);
- программа СНК-TMS(sncPOSTMS.EXE, POSTMS.EXE);
- программа СНК-УП (PaymentManager.exe);
- программа службы протоколирования событий (DataAnalyzerService.exe);
- программа генерации отчетов по протоколам работы ПЦ (ReportViewer.exe);
- программа редактирования отчетов ПЦ (ReportDesigner.exe).
- программа генерации отчетов ПЦ (sncReport.exe);
- программа автоматической инкассации терминалов (sncPCEncashment.exe);
- программа архивации и восстановления базы данных СНК-ПЦ (SncService.exe)

Общая схема взаимодействия СНК-ПЦ с другими продуктами линейка "Сибнефтекарт" показана на Рисунок 1. Схема взаимодействия СНК-ПЦ с программными пакетами других производителей зависит от типа такого пакета и условий его эксплуатации.

СНК-ПЦ различных эмитентов (эквайеров) могут взаимодействовать друг с другом в сетевом варианте (каждый с каждым), или через программу Кустового Процессингового Центра (СНК-КПЦ). В любом случае коммуникации осуществляются через программу СНК-КС. Возможно, также, обмен пакетами между ПЦ через обычную электронную почту (прием и передача данных через подкаталог).

Единственным носителем информации о клиенте, эмиссия которого осуществляется в СНК-ПЦ, является радиокарта Mifare. Однако в СНК-ПЦ может производиться инкассация транзакций и импорт справочников по другим картам, эмиссия которых производилась в программе СНК-ОЦ (DOS-версия) или других ("чужих") сетей эмитентов (например, смарт-карты системы PetrolPlus).



**Рисунок 1. Схема взаимодействия СНК-ЦЦ с другими пакетами линейки "Сибнефтекарт"**

## 2 Начало

Перед установкой СНК-ПЦ необходимо установить дополнительные программы. Набор дополнительных программ и особенности их установки указан в документе «Установка дополнительных программ для СНК-ПЦ».

## 3 Инсталляция программы

Для работы СНК-ПЦ дополнительно требуется установка следующих пакетов:

- среда исполнения Microsoft .Net Framework 4.0  
<http://www.microsoft.com/downloads/ru-ru/details.aspx?FamilyID=0a391abd-25c1-4fc0-919f-b21f31ab88b7>
- Драйвер SQLiteODBC  
<http://www.ch-werner.de/sqliteodbc/sqliteodbc.exe>
- СУБД MySQL версии 5.0  
<http://downloads.mysql.com/archives/mysql-5.0/mysql-5.0.27-win32.zip>
- MySQL Connector/ODBC 5.1.11  
<http://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-ODBC/5.1/mysql-connector-odbc-5.1.11-win32.msi/from/http://mysql.infocom.ua/>
- MySQL Connector/ODBC 3.51.30  
<http://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-ODBC/3.51/mysql-connector-odbc-3.51.30-win32.msi/from/http://mysql.infocom.ua/>
- Набор библиотек для Microsoft VisualStudio C++  
<http://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=3387>

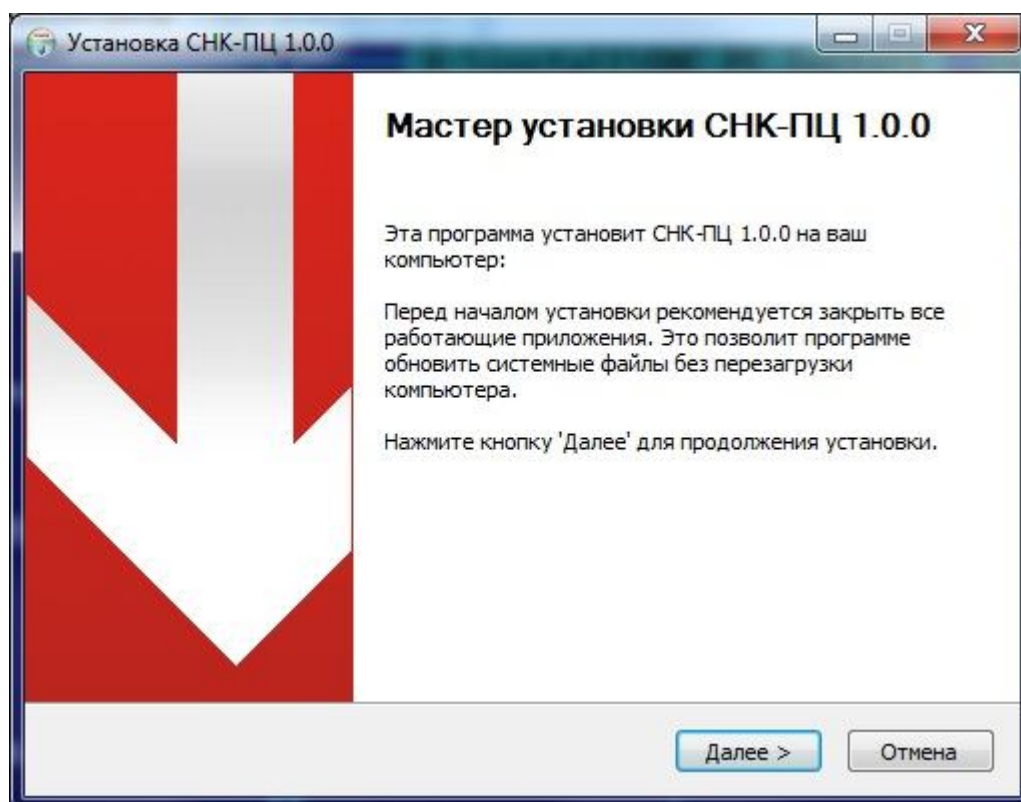
Рекомендуется установить вспомогательные пакеты работы с БД

- Инструменты управления MySQL (MySQL Tools)  
<http://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQLGUITools/mysql-gui-tools-5.0-r17-win32.msi/from/http://mysql.infocom.ua/>

Описание установки и настройки СУБД MySQL приведено в документе «Установка сервера MySQL». Установка коннекторов и драйвера SQLiteODBC не требует особых условий, при любом предложении следует выбрать опцию по умолчанию.

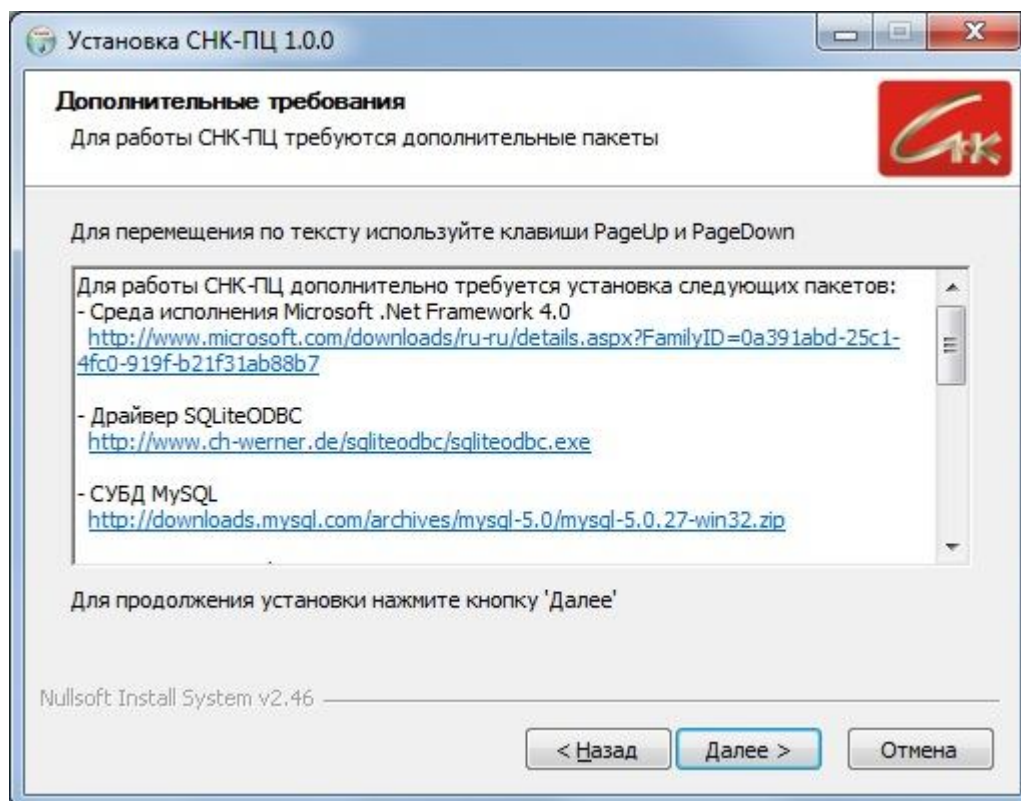
СНК-ПЦ ставится на компьютер, где уже установлен сервер MySQL. Запустите на исполнение программу **snc\_pc\_install\_1\_0\_0.exe** (имя программы может быть другим в части номера версии, например ...\_1\_1\_4 и т.п.). Мастер проведет вас по шагам установки





**Рисунок 2. Мастер установки программы СНК-ПЦ**

На следующем экране приведены ссылки для скачивания программ работы с базой данных.



**Рисунок 3. Информация о дополнительных пакетах программ**

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 9 ИЗ 105
---	----------------------------	---------------

На следующем экране отметьте требуемые компоненты для установки. При первоначальной установке выделите все компоненты.

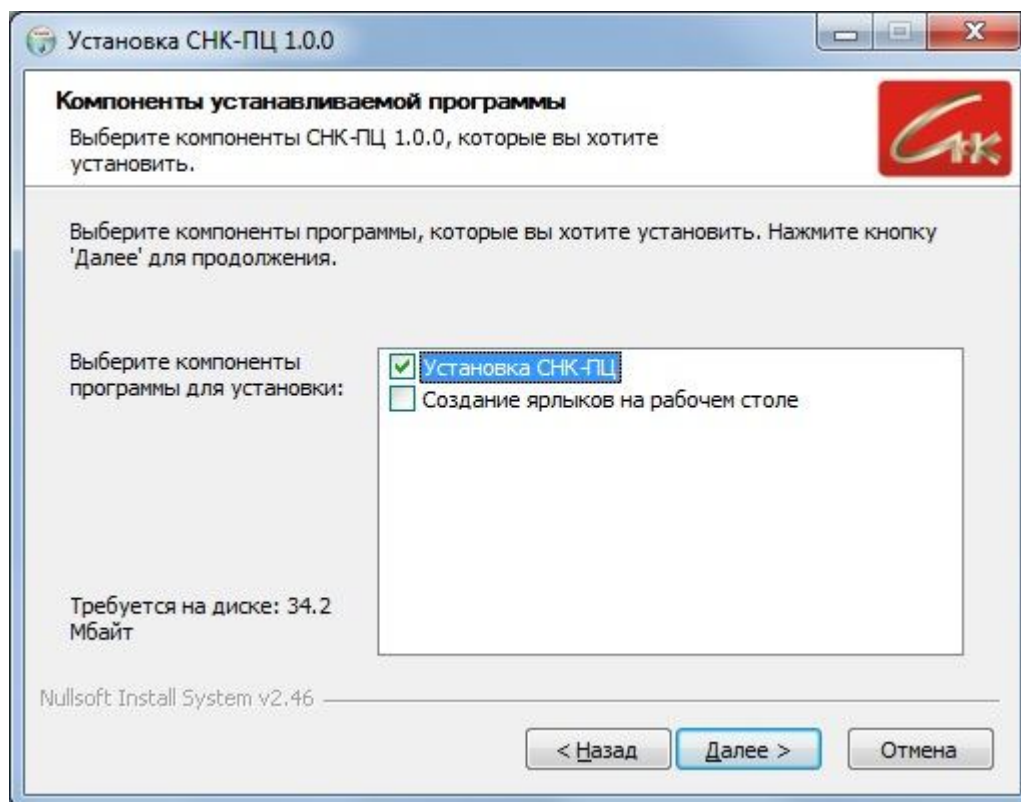


Рисунок 4. Выбор компонентов установки

На следующем экране вы можете изменить месторасположение устанавливаемых программ СНК-ПЦ.

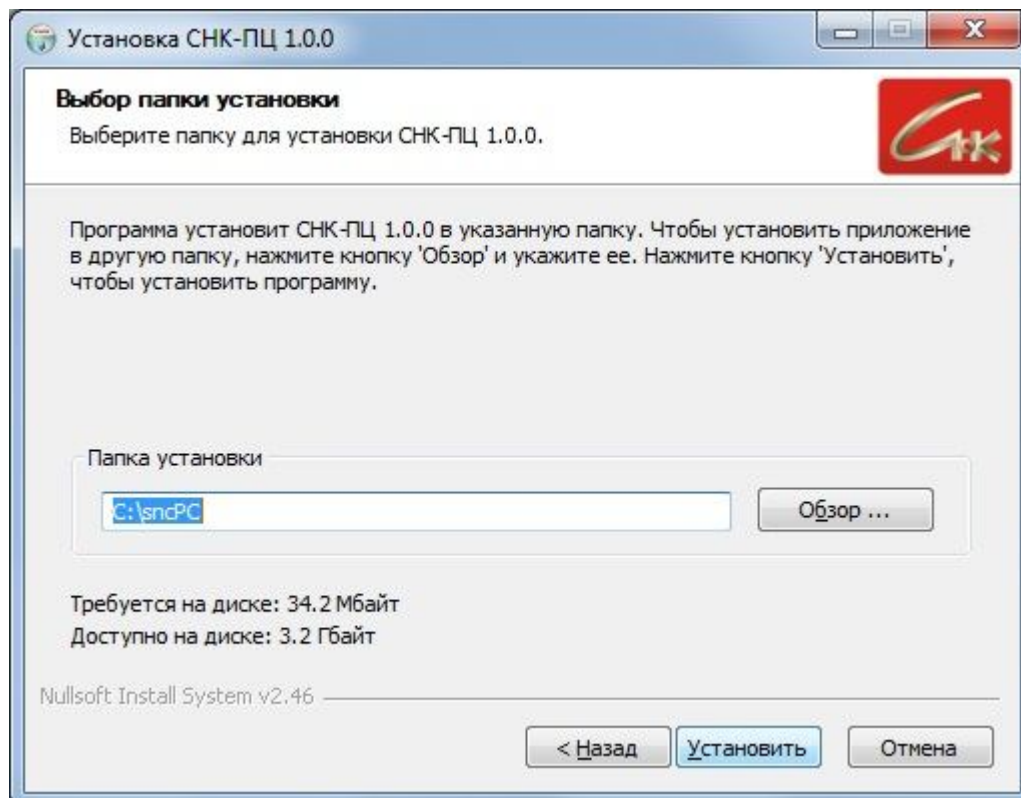


Рисунок 5. Место расположения СНК-ПЦ

По завершении работы установщика вам будет выведено сообщение об окончании установки.

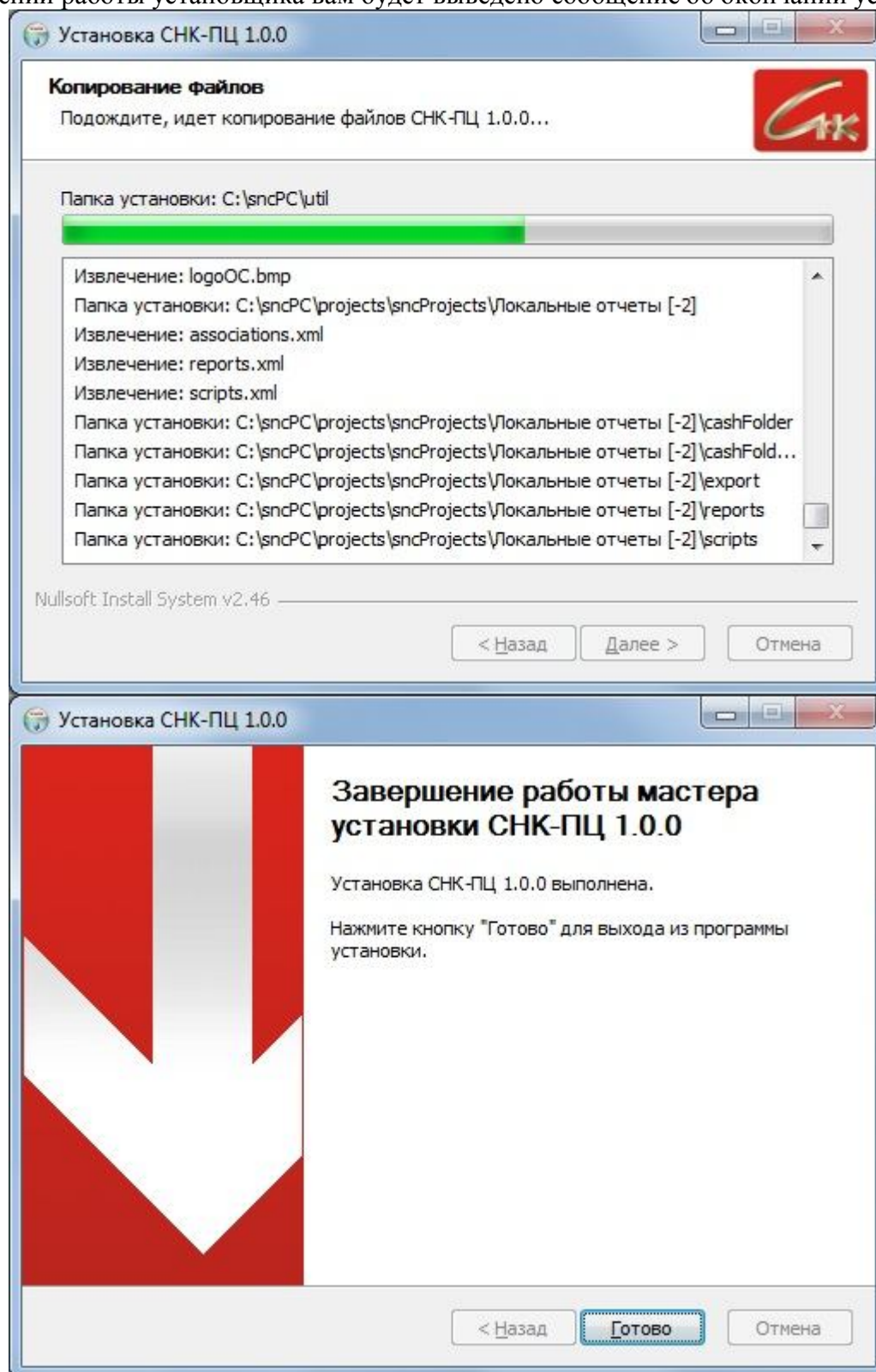
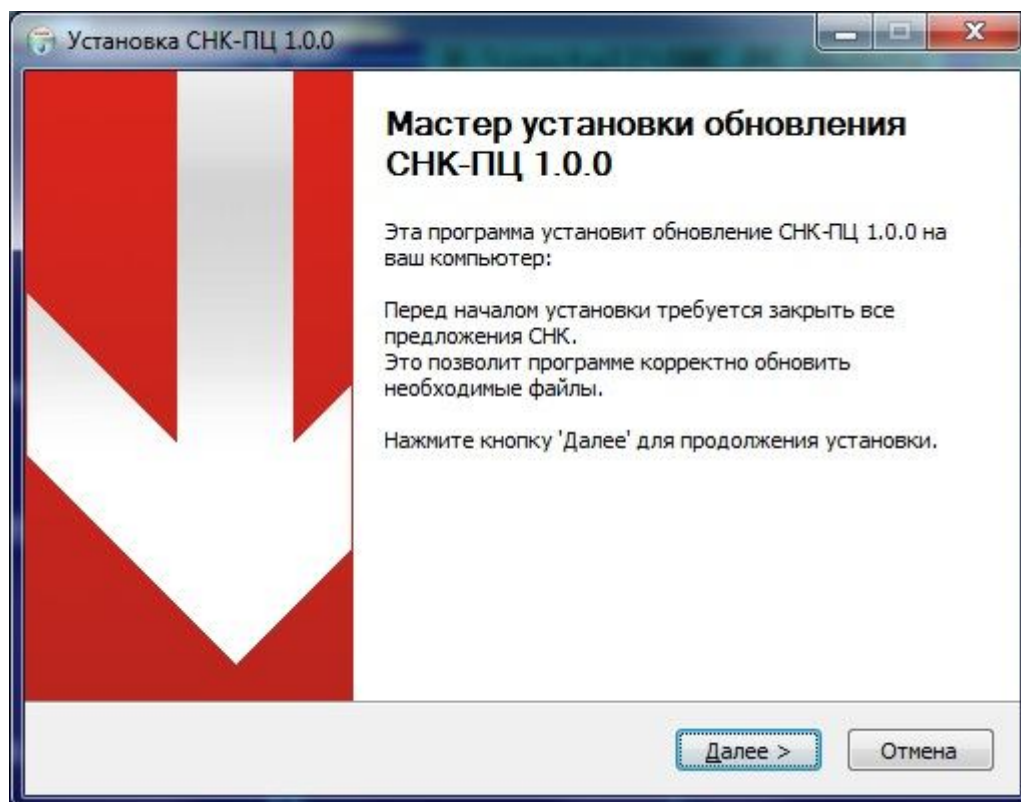


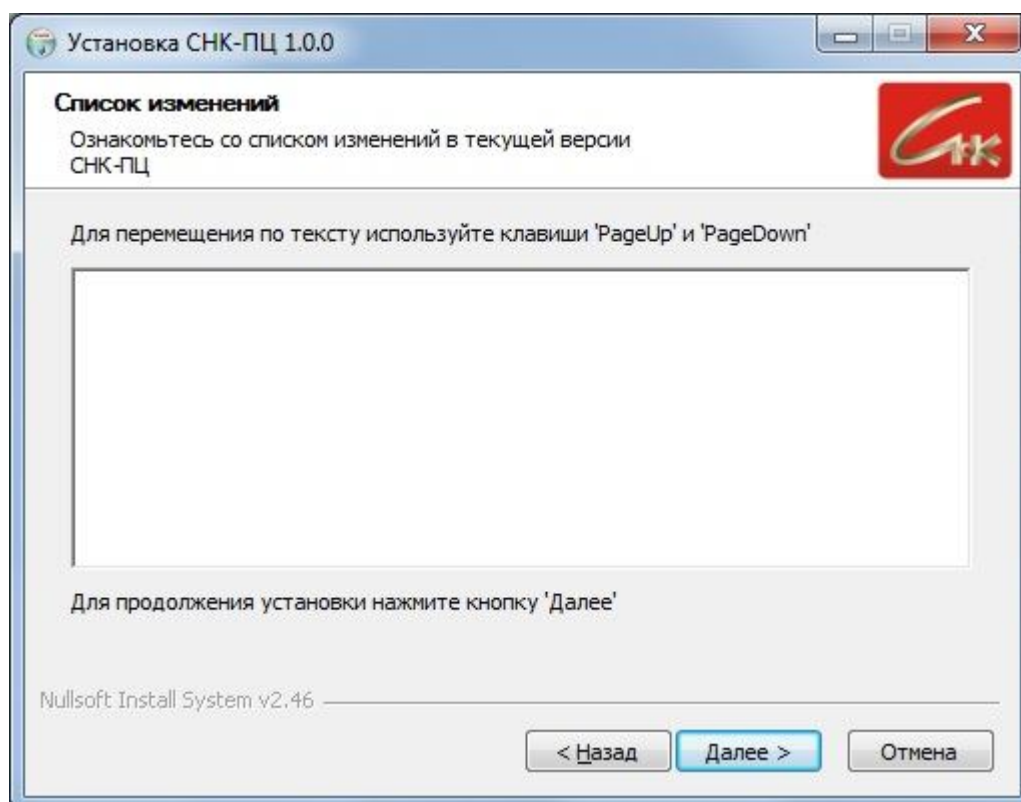
Рисунок 6. Завершающий экран мастера установки

Поставка новых версий программы СНК-ПЦ сопровождается передачей программы snc\_pc\_update\_1\_X\_Y.exe, где X – номер старшей (главной) версии, Y – номер второстепенной версии. Появление второстепенной версии всегда является следствием исправления ошибок в главной. Процедура установки новой версии аналогична описанной выше. Запрашивается разрешение на установку обновления (Рисунок 7)



**Рисунок 7. Запрос разрешения на установку обновления программы**

Затем выдается видеокادر с описанием внесенных изменений (Рисунок 8)



**Рисунок 8. Видеокادر с описанием внесенных в программу изменений**

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 12 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------



Запрашивается перечень устанавливаемых компонентов (Рисунок 9)

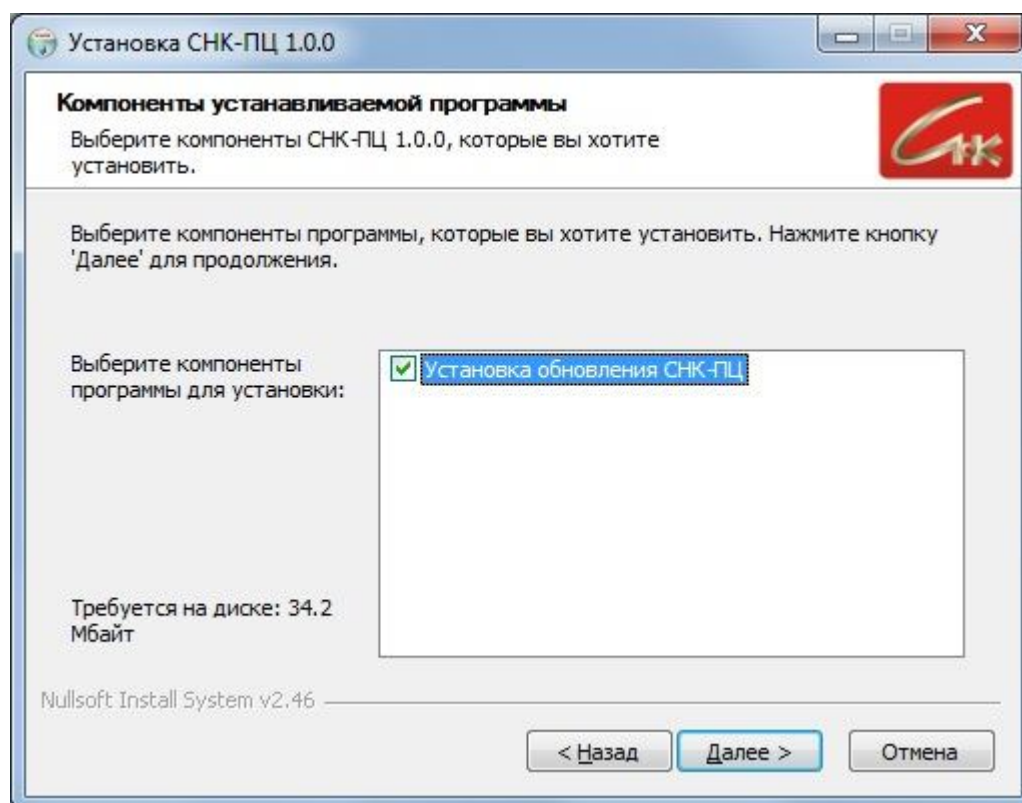
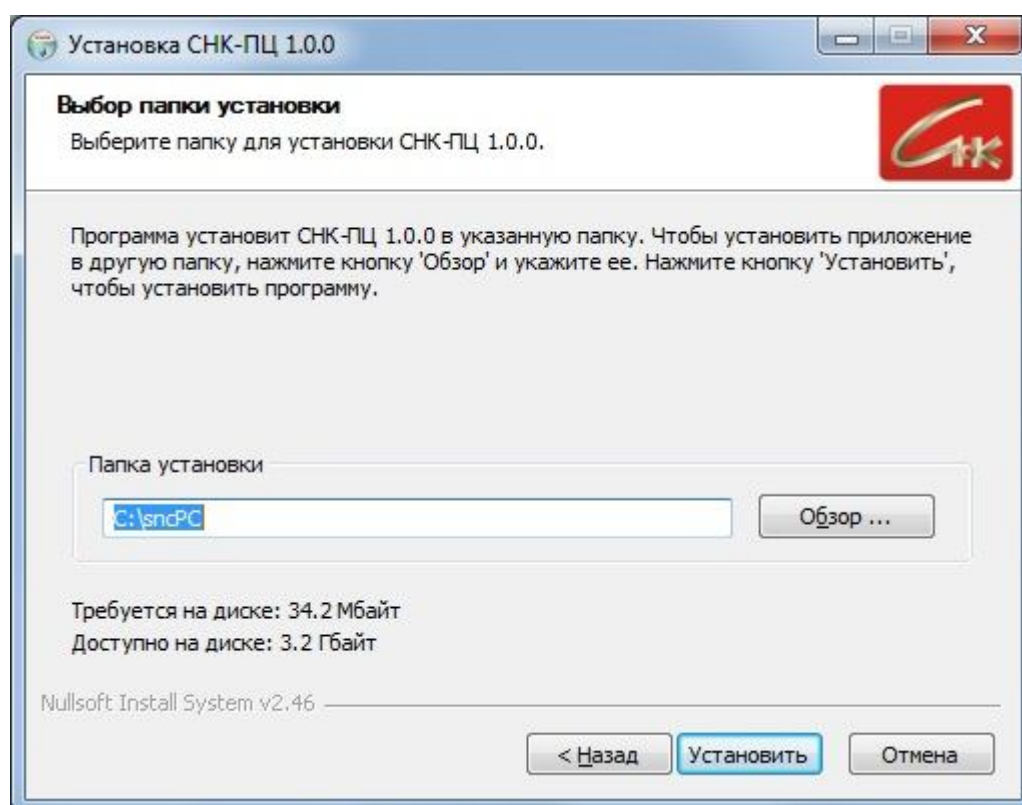


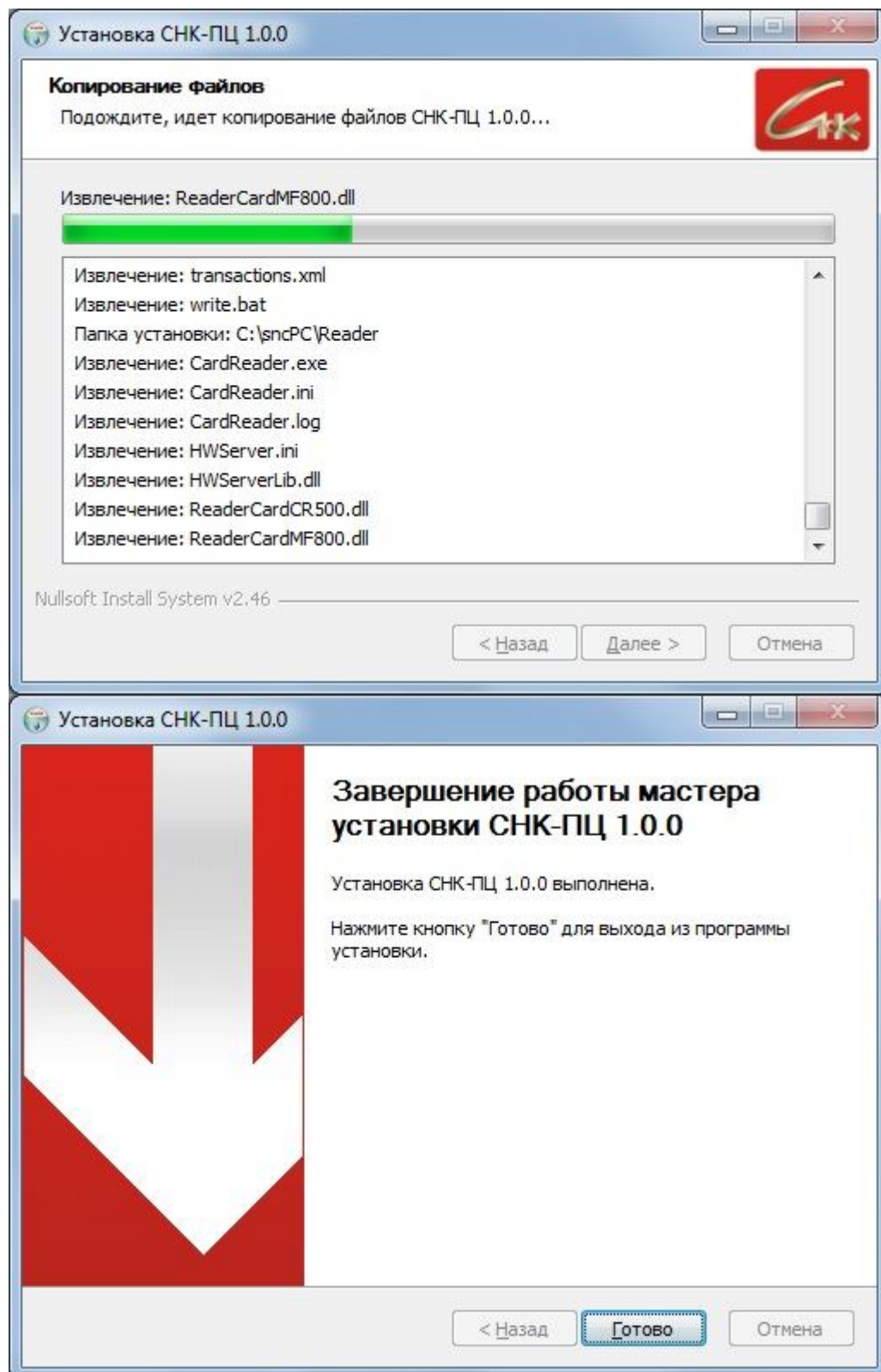
Рисунок 9. Видеокадр с выбором устанавливаемых компонентов

Запрашивается папка, куда нужно установить новые компоненты программы (Рисунок 10)



**Рисунок 10. Запрос местоположения каталога СНК-ПЦ**

Выводится на экран протокол инсталляции и оповещение об окончании установки (Рисунок 11)



**Рисунок 11. Оповещение об окончании процесса установки.**

## 4 Обновление программы

При обновлении программы СНК-ПЦ следует руководствоваться некоторыми правилами.

1. Номер версии программы, указанный в номера файла (например, snc\_pc\_update\_1\_68\_15.exe или snc\_PCEncashment\_update\_1\_13\_247.exe) включает 3 поля:

### 9.99.999

Первая цифра – номер старшей версии. Он меняется крайне редко. Обычно – при переходе к новой платформе, операционной системе, СУБД, среды и пр. При изменении этого номера пользователям рассылается специальное руководство по порядку обновления.

Второе число – номер младшей версии. Он меняется при изменении схемы базы данных и, следовательно, хранимых процедур. Обновление такой версии считается критичным и требует особого порядка исполнения.

Третье число – номер версии незначительного (не критичного) обновления. Это обновление может выполняться на всех рабочих местах в произвольном порядке. Обычно это сводится просто к запуску файла обновления на каждом рабочем месте.

2. Порядок выполнения критичного обновления рассмотрим на примере наиболее сложного вариант конфигурации системы:

- работают несколько рабочих мест, разнесенных территориально;
- каждое рабочее место сконфигурировано в варианте "толстого" клиента (без RDP);
- программа sncPCEncashment (пакетная обработка данных) выполняется на сервере;
- программа сервера Http-запросов СНК выполняется на сервере;

Тогда при переходе к новой версии следует выполнить следующие шаги:

- разослать файлы обновления на компьютеры пользователей;
- попросить пользователей на рабочих местах завершить работу с ПЦ до особого распоряжения;
- дождаться завершения работы программы sncPCEncashment (если она запущена) и провести ее обновление на сервере;
- провести обновление программы sncPC на любом рабочем месте. Запустить обновленную программу и дождаться завершения процесса перехода к новой версии. Это может занять достаточно много времени;
- дать команду пользователям на остальных рабочих местах провести обновление программ sncPC и только после этого можно начинать работать.
- обновить плагины программы сервера Http-запросов (это файл вида snc\_Plugins\_update\_2\_6\_enc\_1\_13\_247.exe)

3. Если пользователи работают в варианте удаленного рабочего места, достаточно попросить их завершить работу с программой sncPC, провести обновление на сервере программ sncPC и sncPCEncashment и запустить программу на одном рабочем месте.

## 5 Запуск программы

Запуск программы производится через ярлык "СНК-ПЦ" рабочего стола Windows

Действия программы для первого запуска отличны от действий, описанных в документе "Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ). Руководство пользователя". Поэтому первый запуск должен произвести Администратор.

Если схема базы данных sncPC не создана, выдается предупреждение

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 15 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------

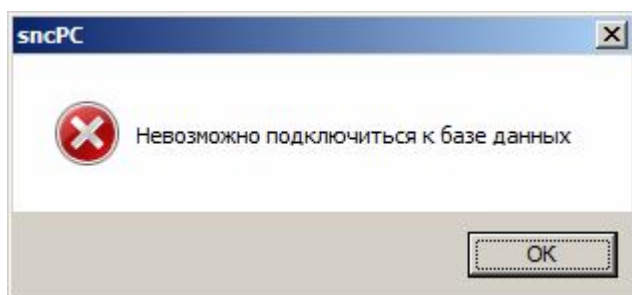


Рисунок 12. Извещение об отсутствии схемы базы данных

После этого программа делает попытку создания схемы.

При первом запуске после инсталляции или обновления программы производится перезагрузка справочников, о чем программа извещает сообщениями на Рисунок 13, Рисунок 14. Эти сообщения нужно просто квити́ровать.

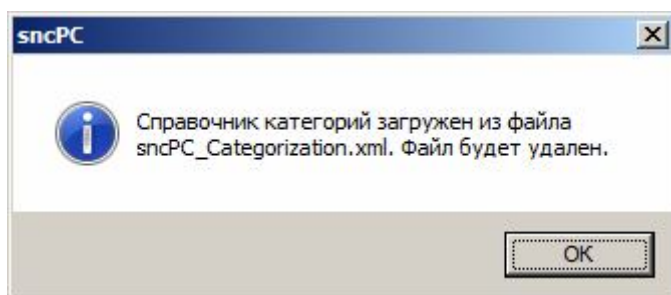


Рисунок 13. Извещение о перезагрузке справочника категорий sncPC.

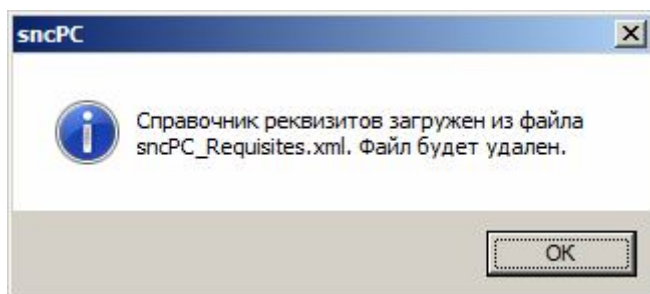
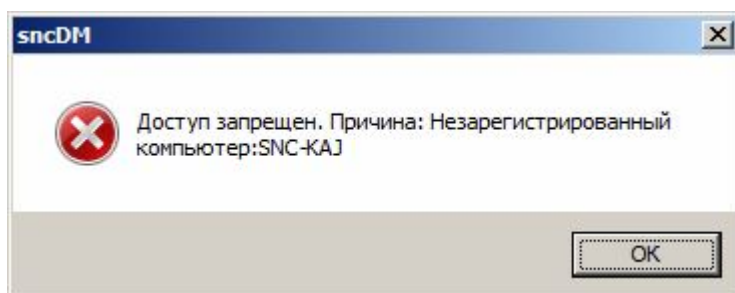


Рисунок 14. Извещение о перезагрузке справочника реквизитов sncPC.

Наличие в каталоге программы файлов из сообщений, представленных выше, является стандартным механизмом перезагрузки справочников при обновлении или восстановлении работы программы. При первом запуске программа выведет известительное сообщение (см. Рисунок 15).





### Рисунок 15. Извещение при первом запуске программы

Затем пользователю предоставляется возможность определить первого администратора программы (см. Рисунок 16).

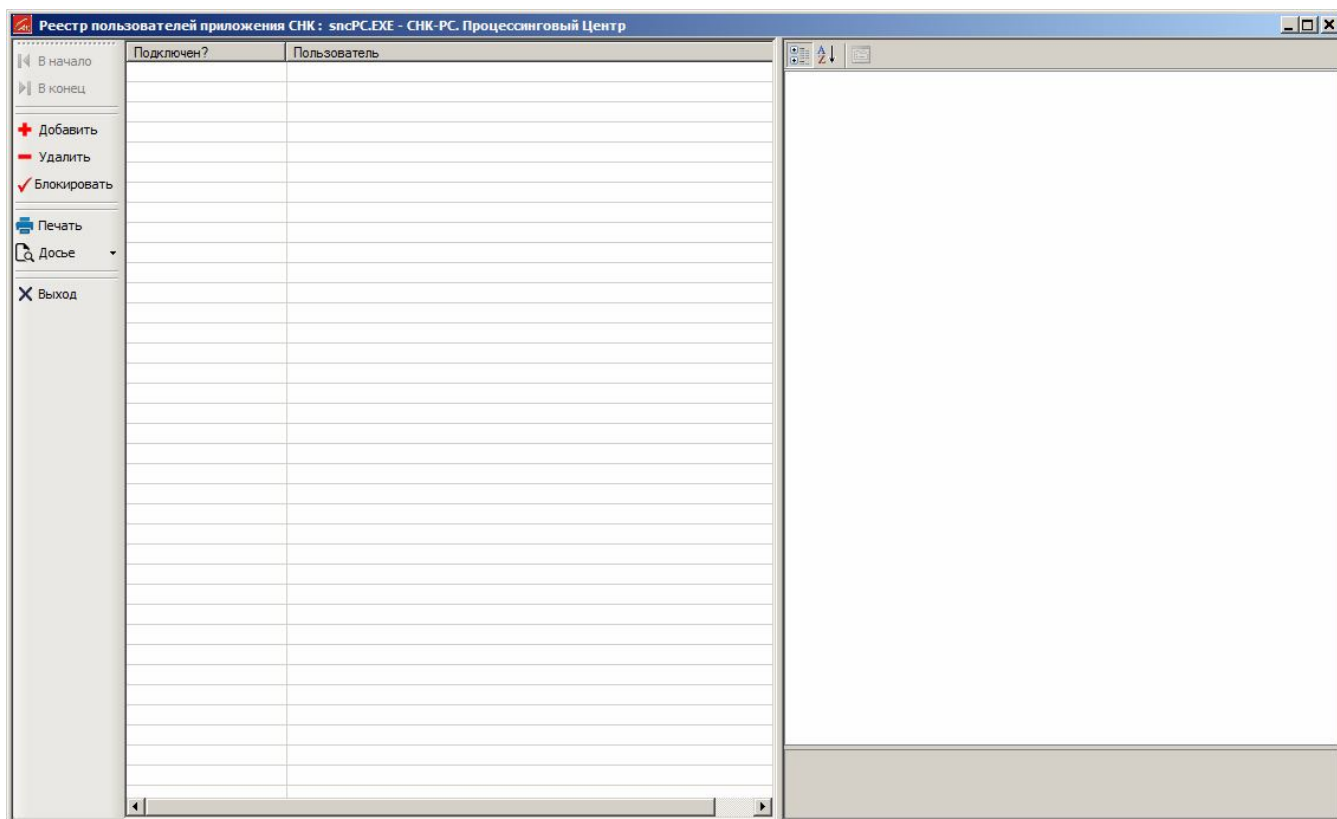
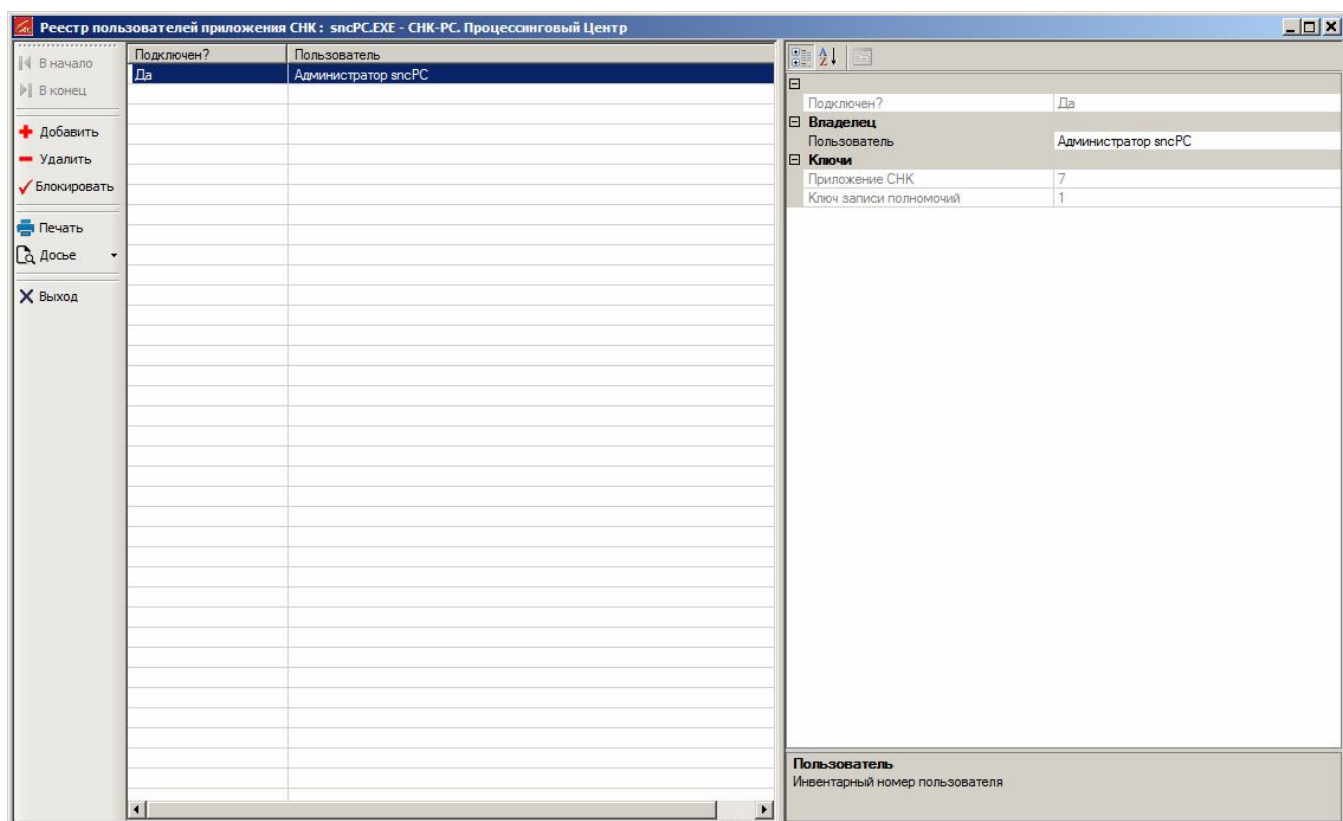


Рисунок 16. Видеокادر для управления пользователями программы.

Для ввода первого пользователя нажмите "Плюсик" (или клавишу F3) и из меню пользователей (см. Рисунок 17) Выберите Администратора пакета СНК-ППЦ. Программа назначит Вам предопределенный пароль – 1 (единица). Введите его в ответ на приглашение (Рисунок 18).



ФИО Руководителя  
 ФИО Главного бухгалтера  
 ФИО Бухгалтера  
 ФИО Пользователя  
 ФИО Администратора  
 Администратор sncPC

Рисунок 17. Выбор пользователя программы.

Выберите свой псевдоним и введите пароль для доступа к программе



**ЗАО НПФ "Сибнефтекарт"**  
**614034, г. Томск**  
**ул.Нахимова дом 8 строение 1 офис 4**  
**Тел. (382-2) 41-65-11**  
**Факс (382-2) 41-69-11**  
**E-mail: [sncard@sncard.ru](mailto:sncard@sncard.ru)**

## **СибНефтеКарт - ПЦ**

### **Процессинговый Центр**

<http://www.sncard.ru> (с) СибНефтеКарт

Пользователь

Администратор

Пароль

Запустить программу

Изменить пароль

Выйти из программы

Рисунок 18. Видеокадр для ввода пароля Администратора.

Далее запуск программы производится по технологии, описанной в документе " Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ). Руководство пользователя".

**При первоначальном запуске программы после инсталляции обязательно запустите режим “Настройка/ Конфигурация”! В первом разделе свойств («Приписка проекта») измените код Эмитента на значение, сообщенное Вам разработчиком! Значения остальных опций устанавливаются по мере необходимости.**

В программе предусмотрена работа с двумя типами ролей сотрудников: Администраторов и Пользователей. Администратору, кроме функций обычного пользователя, разрешено:

- менять конфигурацию системы;
- вводить и корректировать реестр пользователей системы и их полномочий;
- устанавливать пакет СНК-ПЦ;
- архивировать, очищать и восстанавливать базы данных пакета;

Отличие Администраторов и Пользователей определяется по его логину и паролю.

Далее в документе будут описаны режимы, предназначенные для Администраторов.

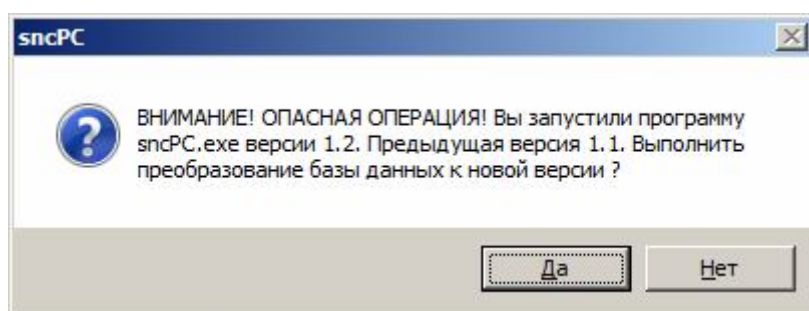
## 6 Управление изменениями версий программы

После запуска программа просматривает протокол изменения версий (файл sncPC.ver).  
Формат протокола: <Номер версии>=<Дата и время инсталляции>. Например:

1.1=2014-04-05 19:05:44

1.2=2014-05-06 11:11:52

(значимым событием является изменение только главной версии программы). Если обнаружено, что изменение версии программы приводит к необходимости смены структуры баз данных, пользователю выводится сообщение вида:



Необходимо выбрать пункт "Да". В противном случае программа завершается. Если Вы не желаете переходить к новой версии – запустите программу инсталляции (Update) предыдущей версии.

**ВНИМАНИЕ !!!** Некоторые изменения версии программы могут приводить к удалению существующих баз данных! Поэтому нельзя удалять или произвольно изменять файл протокола изменения версий. Если это случилось – не соглашайтесь с приведенным выше предложением программы и внесите строку с последней версией в файл sncPC.ver любым текстовым редактором. Тогда при запуске программы она не будет запрашивать выполнения преобразования.

Если производится переход от очень старой версии с пропуском нескольких промежуточных инсталляций, преобразование схемы базы данных производится несколько раз.

Кроме корректировки файла sncPC.ver, версия программы запоминается в таблице Organization.Version (для записи, соответствующей Агенту). Поэтому при Update программы на нескольких компьютерах в сетевом варианте изменения схемы БД и перезагрузка справочников производится только один раз.

Если Вы желаете "заставить" программу произвести Update не зависимо от уже произведенных установок, удалите файл sncPC.ver и очистите поле Organization.Version.

### 6.1 Регламент обновления программ

В наиболее сложном случае, когда имеется несколько удаленных рабочих мест СНК-ПЦ, работающих на единой базе данных, необходимо соблюдать следующий регламент обновления программного обеспечения:

- ПЕРВОЕ обновление СНК-ПЦ должно проводиться под управлением Администратора;
- сначала должна обновляться СНК-ПЦ при гарантии, что СНК-Encashment не работает, потом СНК-Encashment;
- запуск обновлений остальных рабочих мест СНК-ПЦ несущественен;

При нарушении этого регламента может возникнуть ситуация с "пустым" списком реквизитов добавляемых контрагентов или "размножения" однотипных реквизитов. Такие ситуации легко нейтрализуются из режима "Договоры/.../Реквизиты/ Развернутое представление"

## 7 Настройка конфигурации программы.

Вход в режим производится из основного меню программы  
"НАСТРОЙКА/ Конфигурация"

### 7.1 Управление проектами

На экран выводится видеокадр Списка проектов СНК-ПЦ, секций и опций в виде трехуровневого дерева (Рисунок 19).

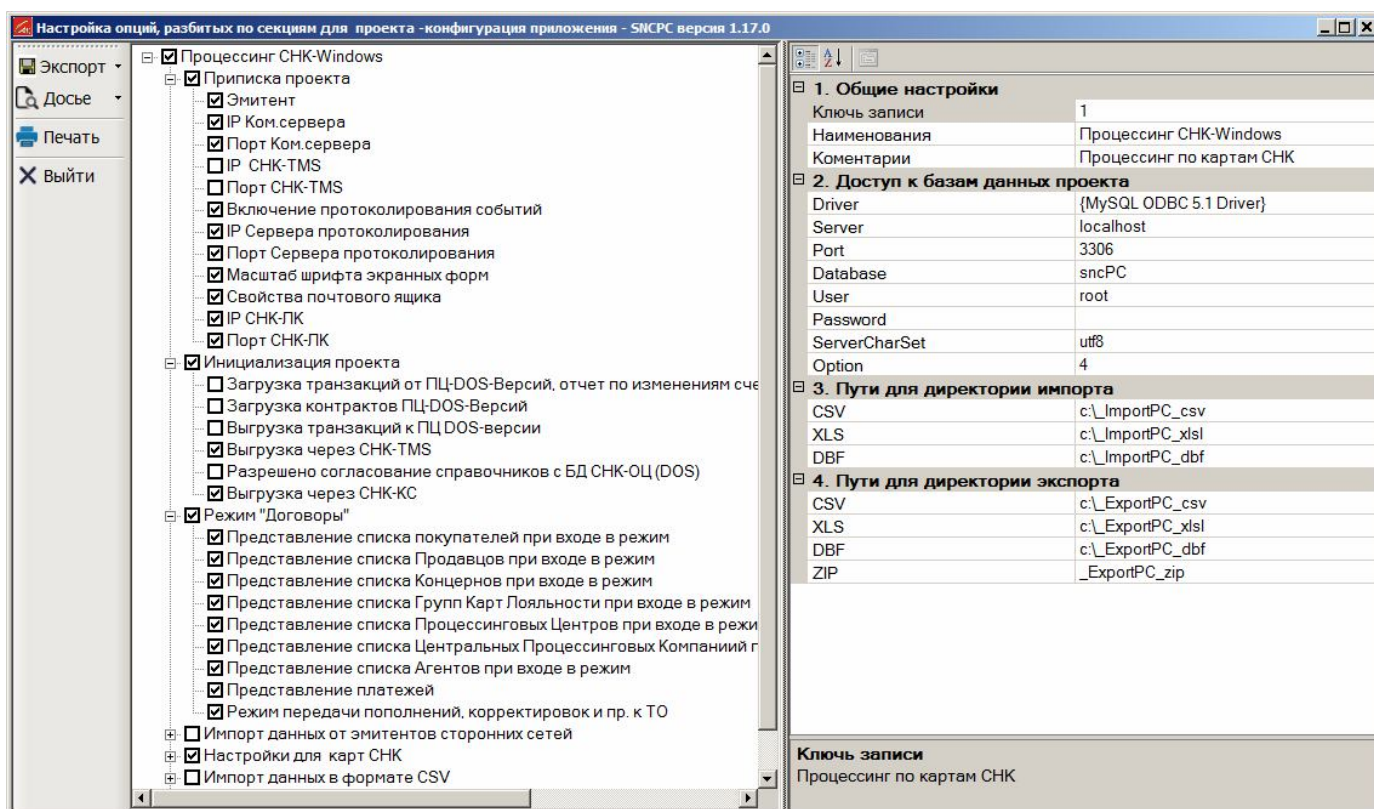


Рисунок 19. Настройка конфигурации. Перечень проектов

Программа работает, как правило, с одним проектом, по умолчанию использующим схему базы данных sncPC. Однако Вы можете использовать и несколько проектов. Процедура создания множества проектов описана в разделе "Создание нескольких проектов программы".

Выбор нужного проекта производится клавишей <Пробел> или кликом мышки в соответствующем квадратике первого уровня дерева. Реквизиты проекта устанавливаются разработчиком. Вы можете изменять пути к входным и выходным файлам проектов, связанных с загрузкой данных. **Изменение строки подключения к базе данных может привести к тому, что приложение перестанет запускаться!**

Предусмотрена возможность вызова программы sncPC.exe с параметром - номером проекта, который нужно запустить. Это дает возможность запуска различных проектов приложения с рабочего стола (без посещения режима Настойка/Конфигурация")

Вы можете распечатать данные проектов (Рисунок 20)

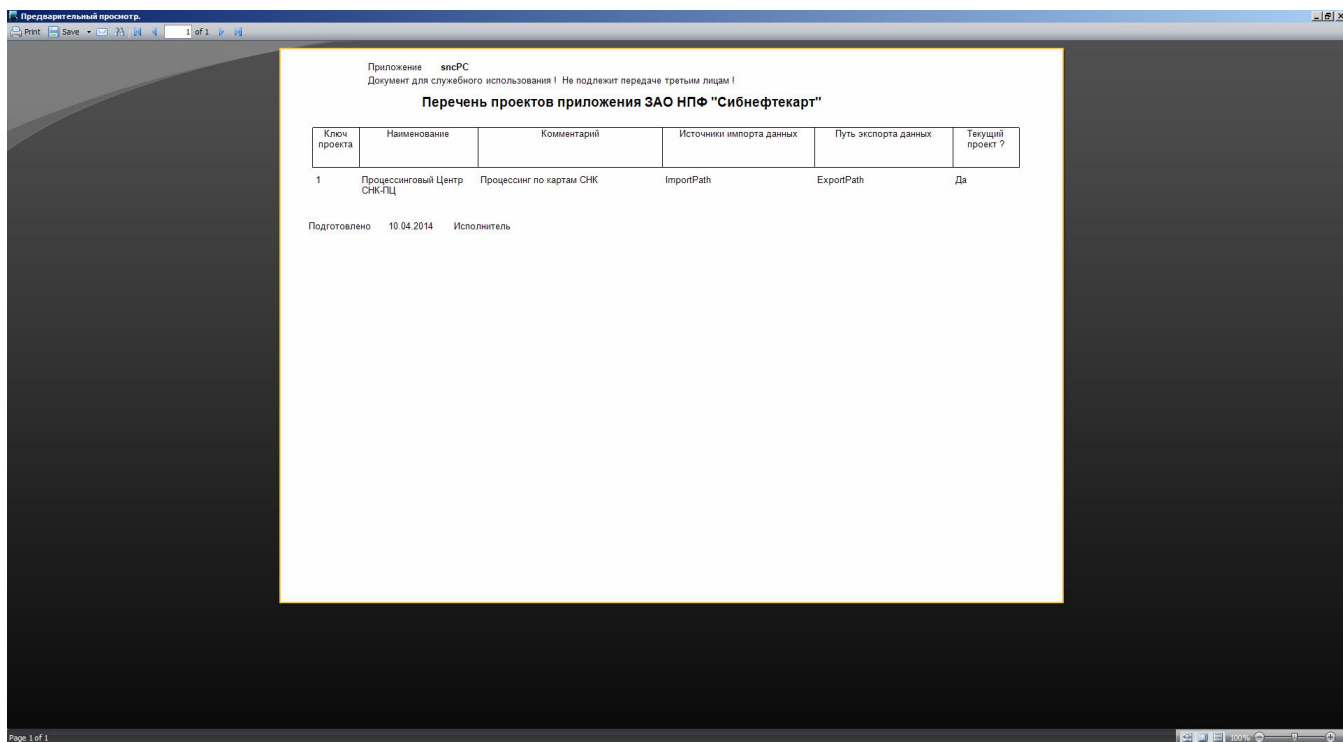


Рисунок 20. Настройка конфигурации. Отчет по проектам

## 7.2 Сервис сохранения и восстановления данных

**Сервис сохранения и восстановления данных** запускает кнопкой с изображением дискеты. Он включает следующие режимы:

1. Сохранение конфигурации окон.
2. Восстановление конфигурации окон
3. Сохранение настройки проектов
4. Восстановление настройки проектов.
5. Экспорт выборочных настроек
6. Импорт выборочных настроек (с заменой)
7. Импорт выборочных настроек (с пополнением)

Первые два режима позволяют Вам сохранить и восстановить расположение и вид окон программы. Возможности изменения конфигурации окон (размеры, положение, соотношение и пр.) весьма разнообразны и описаны в "Руководстве Пользователя СНК-ПЦ". Вы можете создать типовую конфигурацию, которая устраивает всех пользователей, и сохранить ее для восстановления в случае, когда конкретный пользователь проявит самостоятельность в этом вопросе.

Поскольку каждый оператор может производить настройку отображения программы "под себя", иногда может потребоваться восстановить "стандартную" конфигурацию, подготовленную Вами. Сохранение и восстановление конфигурации окон производится в файл **sncPC\_CONFIG.XML** в каталоге, откуда программа запускалась

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 24 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------



Следующие два режима нужны для того, чтобы резервировать настроенную однажды конфигурацию и восстанавливать ее при сбоях или повторной инсталляции программы. Имя файла сохранения конфигурации (**sncPC\_\_PROJECTS.XML**) выводится на экран.

Режимы " **Экспорт выборочных настроек**", " **Импорт выборочных настроек (с заменой)** ", " **Импорт выборочных настроек (с пополнением)** " предназначены для удобной настройки нескольких клонов программы. Пусть Вы настроили типовую конфигурацию программы для тиражирования на несколько рабочих мест. При этом нужно предусмотреть несколько типовых случаев. Например, конфигурация с двумя наборами настройки для радиокарт Mifare. В этом случае предполагаются следующие действия:

- сохраняете типовую конфигурацию в файле **sncPC\_\_PROJECTS.XML**, используя режим "Сохранение настройки проектов";
- вводите один из типовых наборов справочников опций;
- экспортируете этот набор через режим " Экспорт выборочных настроек" в какой-либо файл (программа дает возможность ввести его имя и расположение);
- повторяете предыдущие два пункта столько раз, сколько у Вас типовых наборов справочников;
- копируете полученные файлы XML для типовой конфигурации и наборов справочников на мобильный носитель;
- инсталлируете программу на новом объекте;
- копируете файлы типовой конфигурации и наборов справочников в каталог, где инсталлирована программа;
- запускаете программу и входите в режим конфигурирования;
- подгружаете типовую конфигурацию в режиме " Восстановление настройки проектов ";
- подгружаете нужные на данном объекте наборы справочников в режиме " Импорт выборочных настроек";
- проводите "тонкую" окончательную настройку конфигурации вручную (например, вводите путь к каталогам экспорта и импорта данных);

Режим импорта настроек с пополнением отличается от импорта с заменой тем, что во втором случае опции каждой импортируемой секции в текущем проекте полностью удаляются, а, затем, пополняются из импортируемого файла. В первом же случае импортируются только опции, которых в текущем проекте нет. Импорт с пополнением удобно применять, например, в случае, когда Вы желаете внести в текущий проект отсутствующие в нем опции из другого проекта, не меняя существующие. Этот режим используется при импорте новых настроек и от разработчика программы.

Для экспорта выборочных секций и опций предусмотрен специальный видеокادر (см. Рисунок 21). Для импорта опций программа просто предлагает выбрать импортируемый файл типа XML.

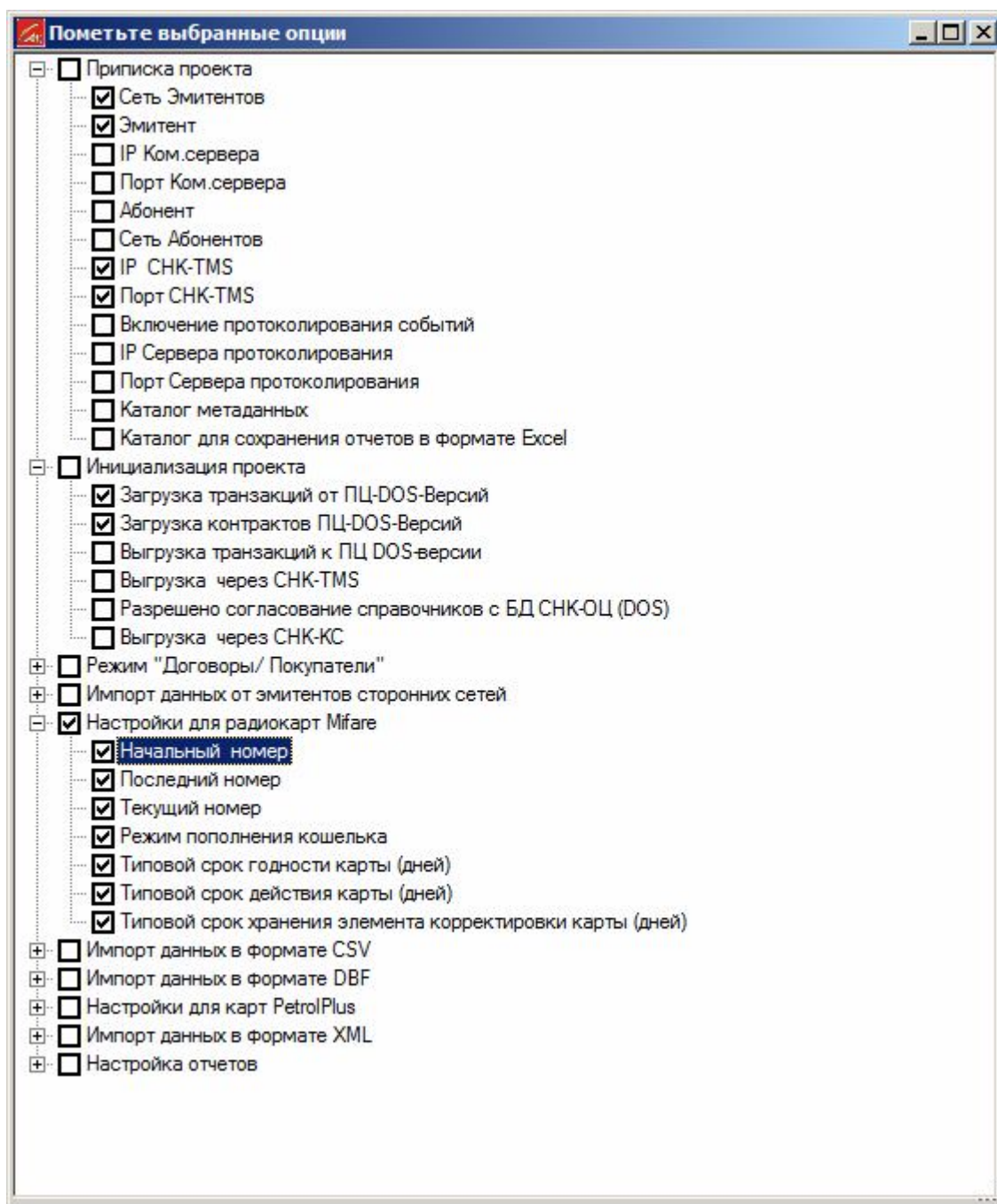


Рисунок 21. Видеокادر для формирования набора экспортируемых опций конфигурации.

### 7.3 Просмотр событий изменения настроек проектов

Отчеты по протоколам программы могут получать как обычные пользователи, так и Администратор. В этом руководстве мы рассмотрим только отчеты для Администратора.

**Просмотр событий изменения настроек проектов** – инициируется нажатием кнопки «Досье» (лист бумаги с лупой). Все события действий пользователей программы разбиты на несколько разделов. При нажатии кнопки «Досье» или сочетания клавиш Ctrl-E Вы получите возможность выбрать нужный раздел

Изменения проектов	
Изменение секций параметров	
Изменение опций параметров	

Выберите период времени, за который Вы желали бы получить протокол (Рисунок 22)

**Рисунок 22. Форма для ввода периода выборки событий действий пользователей**

Выберите события, которые Вас интересуют. Для каждого раздела работы списки событий особые. Рисунок 23 – события по изменению параметров проекта, Рисунок 24 – события по изменению секций параметров, Рисунок 24 – события по изменению опций параметров.

**Рисунок 23. Форма для определения перечня событий, включенных в отчет раздела "Изменения проектов".**

☐ Добавлена секция проекта  
☐ Удалена секция проекта

☐ Выделить все
 OK

**Рисунок 24. Форма для определения перечня событий, включенных в отчет раздела "Изменения секций параметров".**

☐ Изменение значения опции  
☐ Изменение видимости опции  
☐ Добавление опции  
☐ Удаление опции

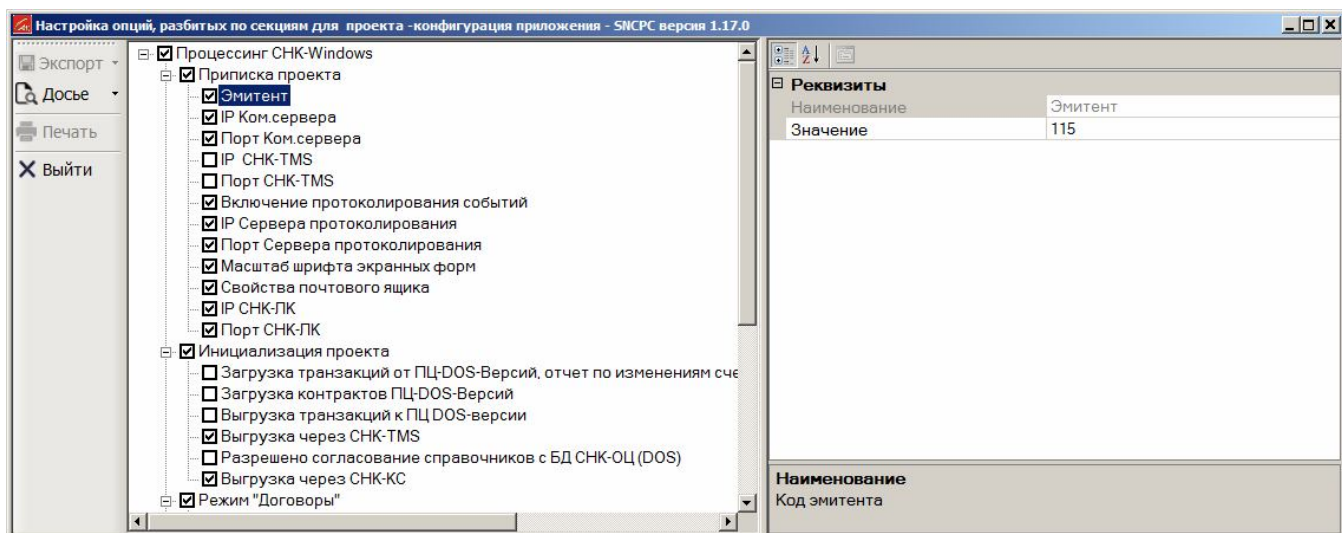
☐ Выделить все
 OK

**Рисунок 25. Форма для определения перечня событий, включенных в отчет раздела "Изменения опций параметров".**

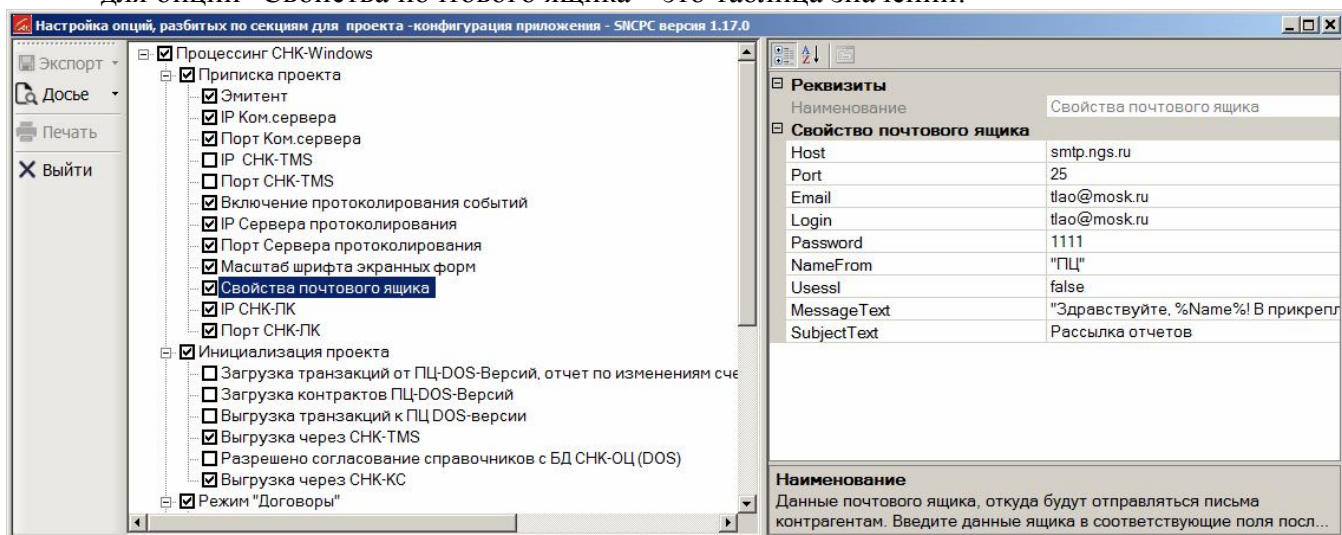
Программа представит Вам соответствующий отчет.

## 7.4 Управление опциями проекта

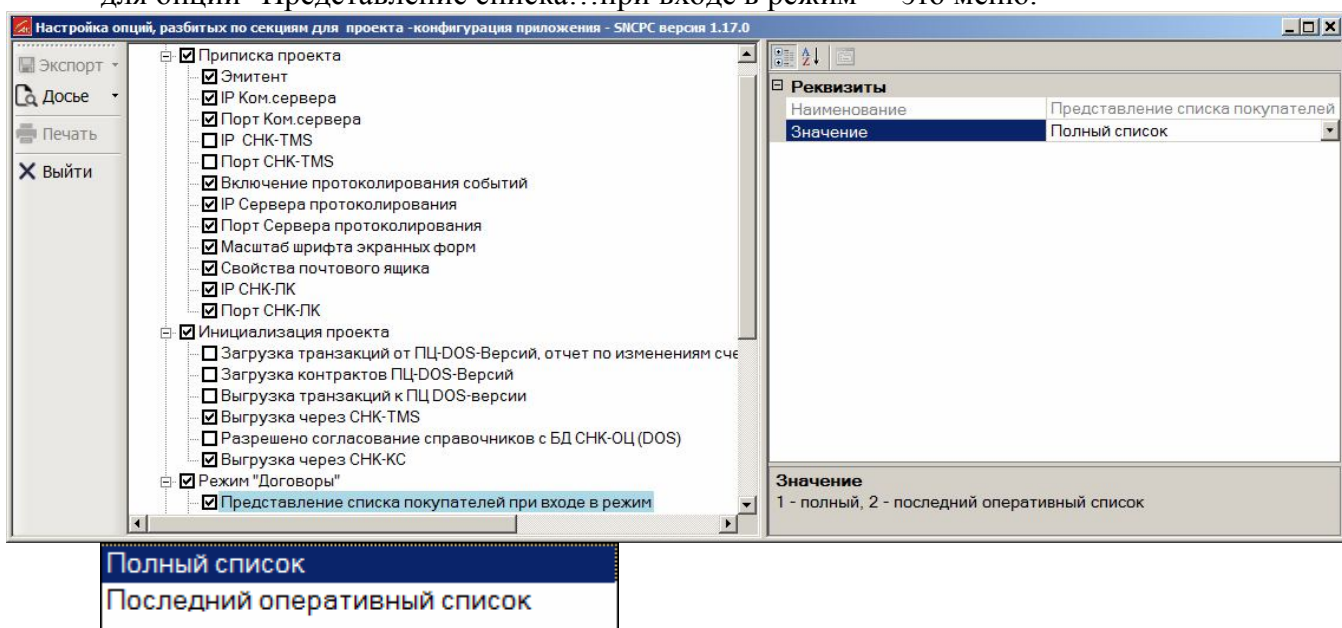
Ввод и редактирование опций проекта производится на третьем уровне дерева настройки проекта. Для каждой опции предусмотрена особая форма ввода параметров. Например, для опции "Эмитент" – это просто целое значение:



для опции "Свойства почтового ящика – это таблица значений:



для опций "Представление списка...при входе в режим" – это меню:



и т.п.

Мы надеемся, что способ редактирования параметров не вызовет у Вас затруднений. Более подробно описание параметров и их представления на уровне редактирования текста представлено в разделе "Создание нескольких проектов программы". Но мы все-же настоятельно рекомендуем использовать форму, приведенную в этом разделе описания.

Подключенность (видимость, значимость) опции определяется непустым квадратиком слева от нее ( "Галочка").

По всем описанным выше опциям и секциям можно получить отчет, нажав на соответствующую кнопку навигатора (см.Рисунок 26).

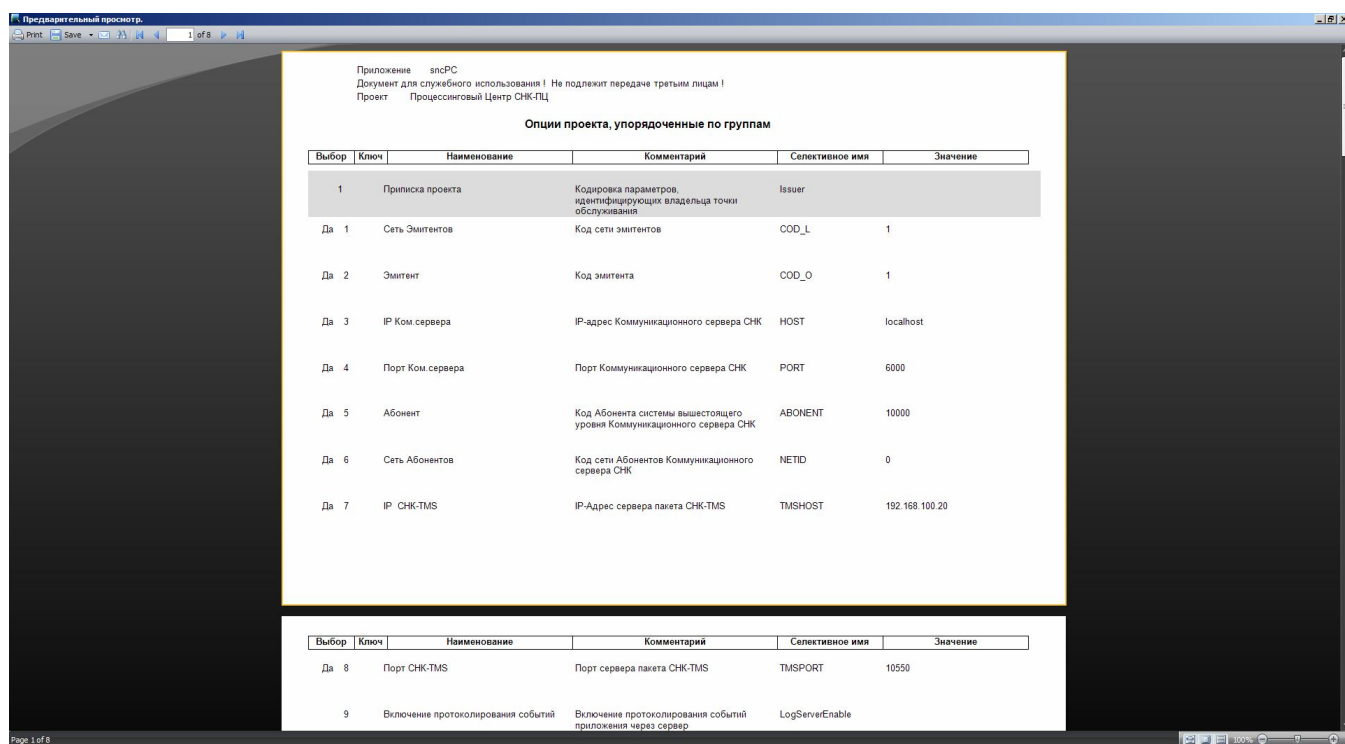


Рисунок 26. Настройка конфигурации. Отчет по опциям проекта.

## 7.5 Настройка программы для работы с протоколами.

Остановимся более подробно на средствах протоколирования программы CHK-ПЦ. Программа CHK-ПЦ позволяет:

- размещать базу данных протоколов на любом компьютере локальной сети;
- включать или отключать протоколирование на конкретном рабочем месте.

Первое достигается следующими решениями:

- **Служба протоколирования.** Регистрацию событий всех приложений CHK производит специальная служба - DataAnalyzerService.exe. Она запускается на любом компьютере сети (будем называть его Сервер). Доступ приложений CHK к службе производится по IP-адресу компьютера и номеру порта (по умолчанию – 10550). Загрузку службы следует производить при запуске Сервера.
- **База данных протоколирования.** В каталоге, откуда запускается служба, находится файл конфигурирования - ModuleSettings.xml. В нем содержится строка доступа к схеме базы данных протоколов – analyze. Поэтому "физически" сама база данных протоколов (каталог MySQL) может находиться в любом компьютере сети (не обязательно на Сервере).
- **Регламент доступа к протоколам.** Протоколы работы любого приложения CHK никогда не удаляются – только пополняются. Исполнение запросов на пополнение,



выборку данных и генерацию отчетов по событиям осуществляет специальная библиотека - LogLibrary.dll. Она особая в каждом приложении СНК.

Вторая возможность управления протоколами уже внутри приложения достигается настройкой трех параметров в секции ("Приписка проектов"). Галочка всех параметров должна быть установлена.

Все перечисленные параметры редактируются в разделе "Настройка/ Конфигурация" пользователем с полномочиями Администратора.

### **7.6 Настройка ведения журнала отладки.**

В программе предусмотрена возможность протоколирования вызовов внутренних функций и сообщений о возможных ошибках в специальный журнал отладки. Функция ведения журнала отладки позволяет максимально упростить механизм устранения ошибок в работе программы.

Если наблюдаются ошибки или периодические сбои в работе программы, то необходимо включить ведение журнала отладки для сбора информации об этих неполадках. Для этого перейдите в настройки программы в пункт меню «Настройка – Конфигурация» и выберите пункт «Инициализация проекта». В разделах этого пункта необходимо перейти в категорию «Режим ведения журнала отладки» и выбрать необходимую степень ведения журнала. Используется три степени:

- не вести никаких записей;
- записывать информацию об основных действиях;
- вести полный журнал отладки.

В режим ведения полного журнала входит отладочная информация самого приложения, действий, выполняемых ридером, и других модулей программного комплекса.

## 8 Настройка реестра пользователей.

В этом режиме Вы можете выполнить две задачи:

1. управлять реестром пользователей программы (добавлять, редактировать, удалять, изменять реквизиты);
2. управлять "припиской" списков Контрагентов к пользователям;
3. управлять настройкой пользователей;

Рассмотрим их последовательно.

### 8.1 Управление реестром пользователей

Вход в режим производится из основного меню программы

"НАСТРОЙКА/ Пользователи/ Реестр"

При первоначальном запуске программа вносит в реестр пользователей следующие predetermined роли:

- Руководитель предприятия;
- Главный бухгалтер;
- Пользователь;
- Бухгалтер;
- Администратор;

Операторов и других пользователей, как и их реквизиты, Вы вводите через соответствующие видеокadres (Рисунок 27, Рисунок 28, Рисунок 29, Рисунок 30, Рисунок 31)

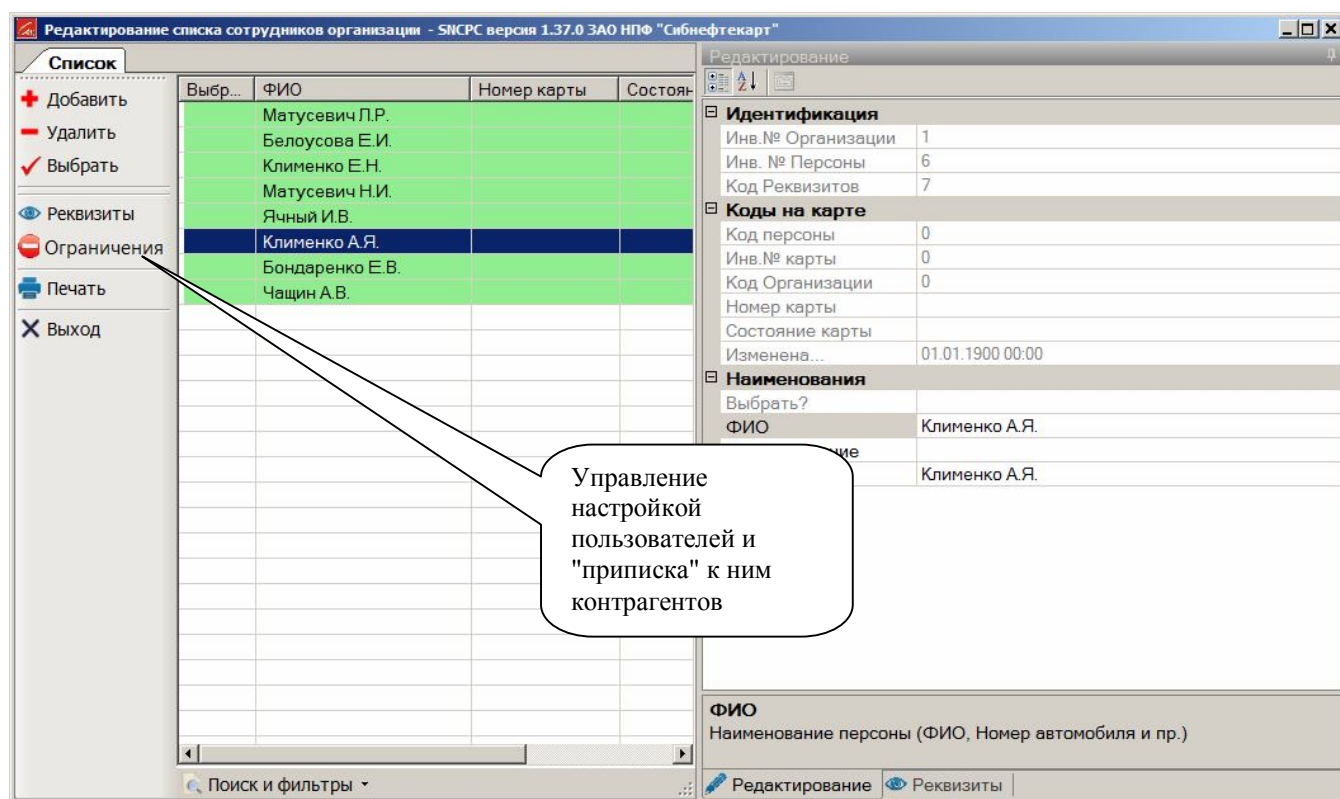
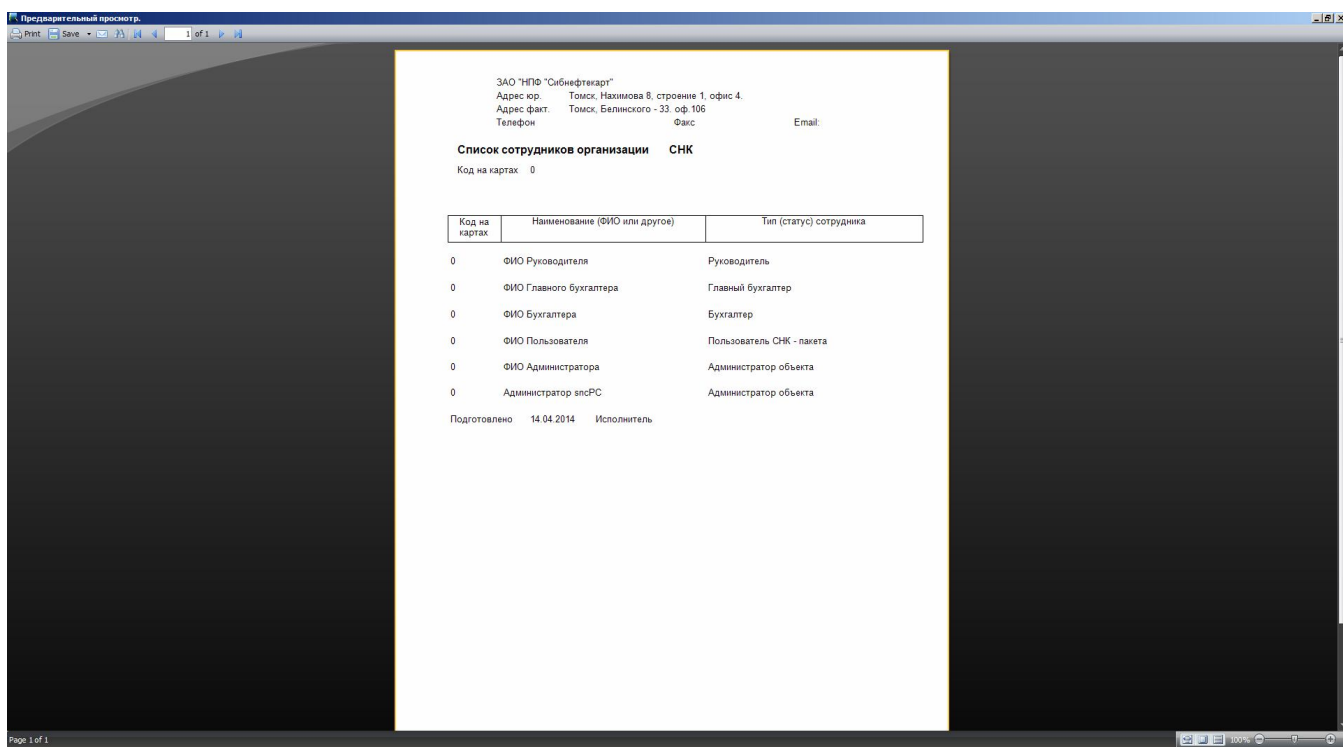


Рисунок 27. Видеокادر для настройки реестра пользователей программы





**Рисунок 28. Отчет по реестру пользователей программы**

41 Редактирование реквизитов объекта- Матусевич Л.Р.

Сжатое представление | Развернутое представление

<b>Internet</b>	
Login для доступа к данным на сайте ПЦ	
Пароль для доступа к данным на сайте ПЦ	
Электронная почта	
<b>Личности (персоны)</b>	
Фамилия	Матусевич
Имя	Лернид
Отчество	Робертович
Пол	муж
Данные удостоверения личности	
Должность	
Контактная информация	
Фамилия И.О.	Матусевич Л.РР.
<b>Наименования</b>	
Примечание	
<b>Почтовые</b>	
Телефон	
Мобильный телефон для SMS-информирования	

Рисунок 29. Редактирование реквизитов пользователя. Сжатое представление.

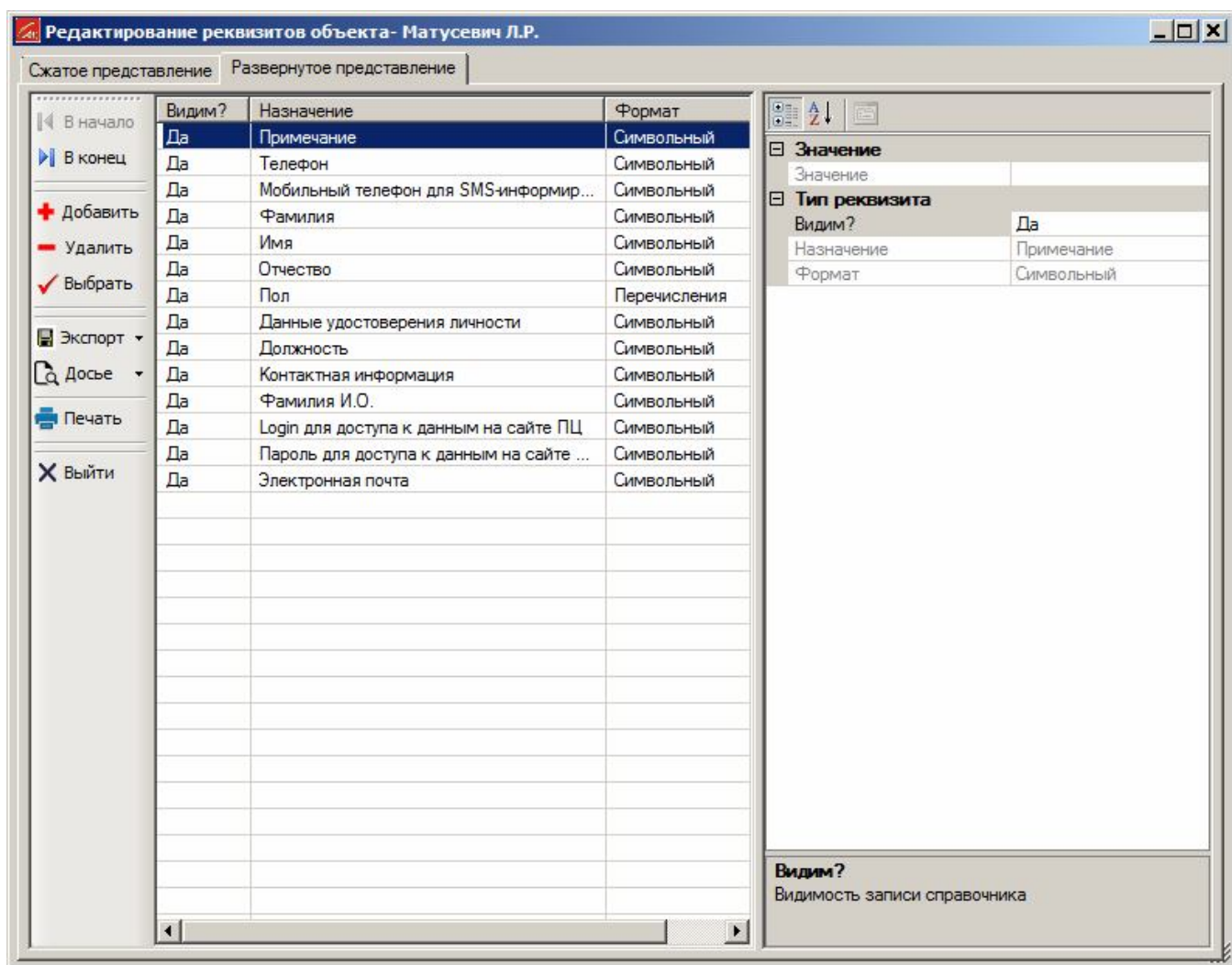


Рисунок 30. Редактирование реквизитов пользователя. Развернутое представление.

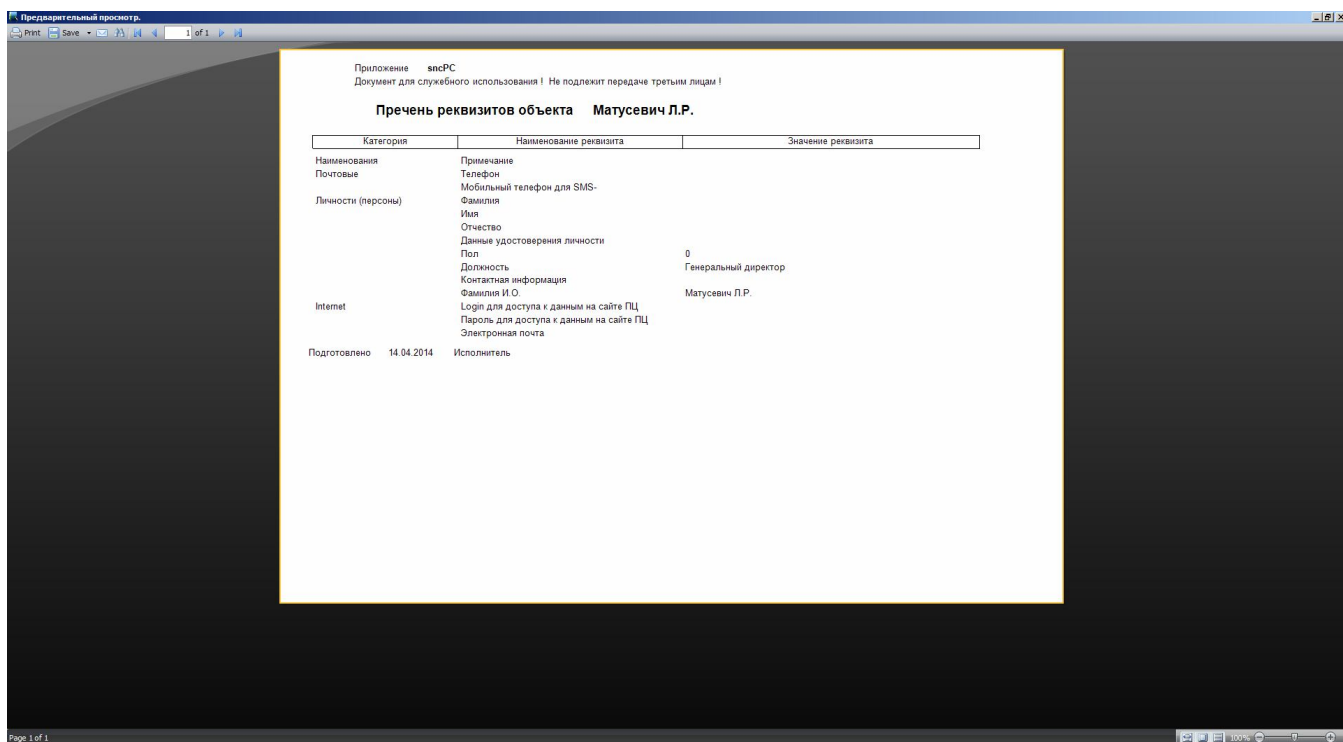


Рисунок 31. Отчет по реквизитам пользователя.

Следует отметить, что в поля подписей и комментариев документов попадают не названия ролей или лиц, вводимые для авторизации их доступа к программе (ФИО, Login), а реквизиты, которые Вы вводите клавишей Ctrl-Enter.

## 8.2 Настройка Пользователя

В режиме ограничений можно добавить строку и выбрать из меню тип ограничения "Настройка". Нажмите кнопку "Значения" и программа предоставит форму для ввода значений настроек типа "Да" или "Нет"(Рисунок 32 ).

Битовые настройки для Сотрудника

✓ Принять X Отменить

- ☒ Полномочия сотрудника
  - ☐ Право подписи Руководителя ?
  - ☐ Право подписи Гл.Бух.?
- ☒ Требования к сотруднику
  - ☐ Требовать записи карты
  - ☐ Требовать подтверждения изменения списков

Рисунок 32. Форма для настройки профиля Пользователя.

Установка пункта 1 указывает программе, что в отчеты в месте, где стоит подпись Руководителя, будет вставляться факсимиле подписи Пользователя.

Установка пункта 2 указывает программе, что в отчеты в месте, где стоит подпись Главного Бухгалтера, будет вставляться факсимиле подписи Пользователя.

Установка пункта 3 указывает программе, что в разделе "Договоры/ Покупатели/ Карты" нужно требовать обязательного переписывания карты в случае, когда редактировались реквизиты ее приложений.

Установка пункта 4 указывает программе, что любые действия по изменению списков должны подтверждаться пользователем.

### 8.3 "Приписка" Контрагентов к пользователям

Часто перед Администратором стоит задача разделения всех контрагентов на несколько групп и разграничения доступа пользователей к определенным группам. Например, один пользователь работает только с контрагентами муниципального подчинения, другой – только с частными лицами, третий – с коммерческими организациями и т.п. Для ее решения нужно выполнить следующие действия:

1. создать списки контрагентов для каждой такой группы;
2. ввести ограничения на доступ пользователей к определенным группам;

Процедура создания списков контрагентов подробно описана в документе "СНК-ПЦ. Руководство Пользователя".

Для приписки списков к пользователю нажмите кнопку "Ограничения" формы для работы с реестром пользователей. Программа представит форму для настройки полномочий пользователя (Рисунок 33).

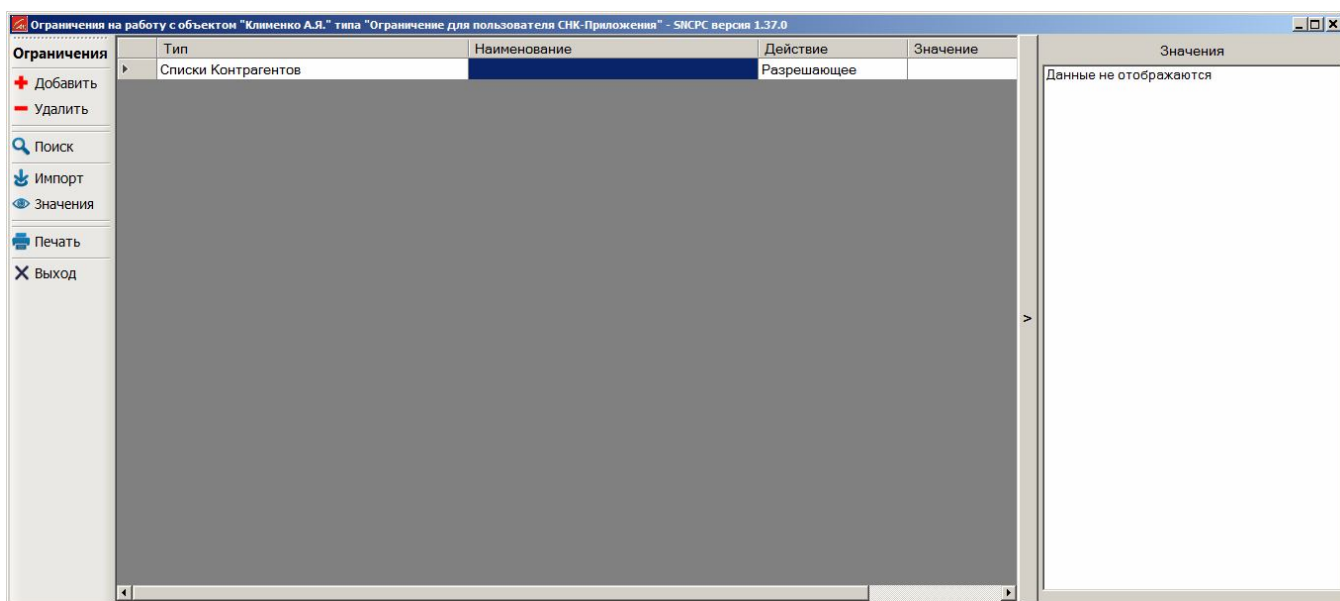
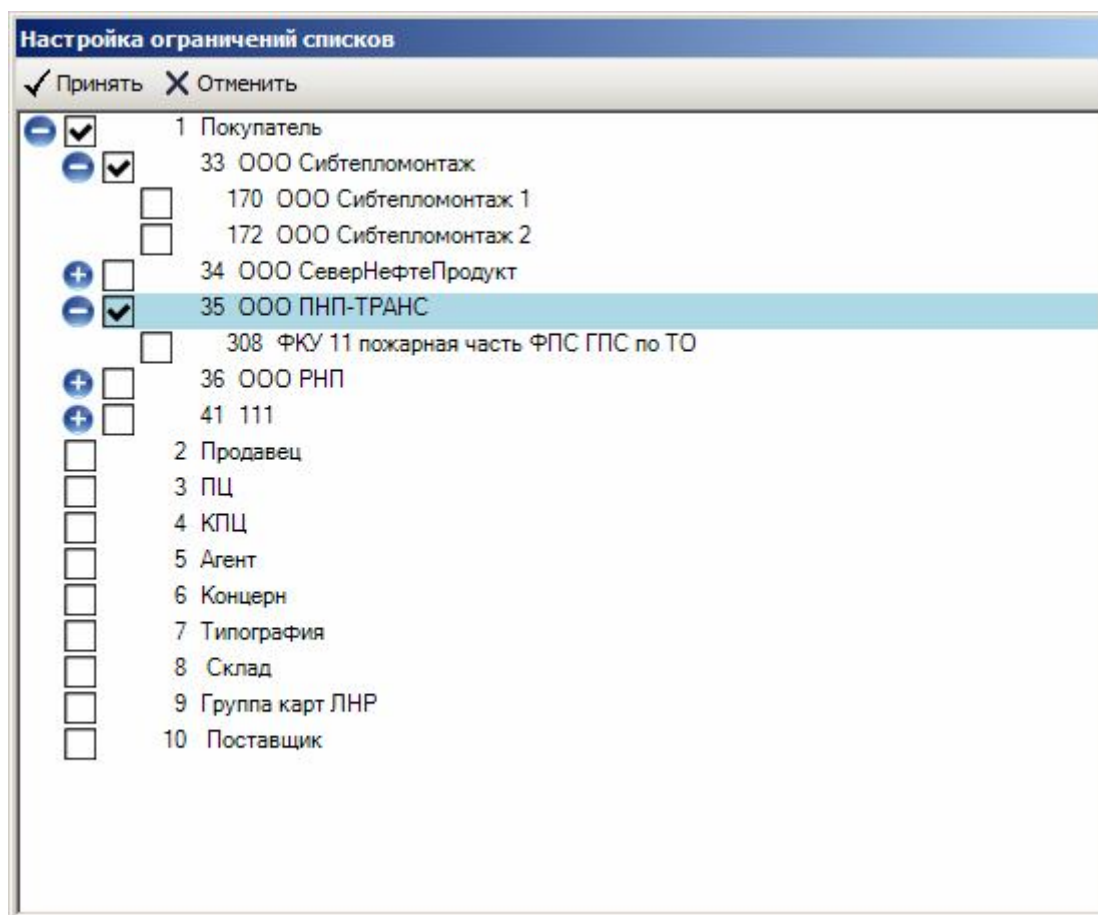


Рисунок 33. Форма для ввода ограничений на пользователей

Добавьте новую строку ограничений и выберите из меню его тип - "Списки Контрагентов". Нажмите кнопку "Значения". Вам будет предоставлен видеокادر для "приписки" списков контрагентов к пользователю (Рисунок 34).



**Рисунок 34. Форма для "приписки" списков контрагентов к пользователю**

Если Вы желаете запретить пользователю доступ к группам контрагентов, не имеющих списков (например, "Агент" или "КПЦ"), отметьте галочкой соответствующий ему узел первого уровня.

Заметим, что действие ограничения типа "Списки Контрагентов" только разрешающее. Поэтому, для запрещения доступа пользователей к определенной группе контрагентов нужно обеспечить условие отсутствия списков для этой группы.

#### **8.4 Ввод ограничений на пользователя по редактированию реквизитов**

Все пользователи могут просматривать значения реквизитов объектов СНК-ПЦ без ограничений. Но Вы можете запретить некоторым пользователям вносить в реквизиты исправления.

Выберите нужного Вам пользователя и нажмите кнопку ограничений. Добавьте к списку ограничений тип "Запрещено редактировать реквизиты". Нажмите кнопку "Значения". Программа представит форму для редактирования настроек (Рисунок 35).

**SNCPС версия 1.47.3**

✓ Принять X Отменить

- ☐ Internet
- ☐ Банковские
  - ☐ Наим.банка
  - ☐ Адрес банка
  - ☒ Расчетный счет
  - ☒ Кор/счет
  - ☐ БИК
  - ☐ Банк доп.
  - ☐ Банк Грузоотправителя
  - ☐ Банк Грузополучателя
- ☐ Бухгалтерские
- ☐ Данные для интеграции
- ☐ Дата и время
- ☐ Дискриминаций
- ☐ Договоров
- ☐ Дорожные сервисы
- ☐ Количественные
- ☐ Личности (персоны)
- ☐ Наименования
- ☐ Налоговые
  - ☒ ИНН
  - ☒ КПП
  - ☐ НДС за товар
  - ☐ НДС за услуги
- ☐ Грузоотправитель
- ☐ Настройка
- ☐ Почтовые
- ☐ Свободные
- ☐ Параметры
- ☐ Товара
- ☐ Файлы и каталоги
- ☐ Шаблоны

Рисунок 35. Форма для ограничений Пользователя по редактированию реквизитов



## 8.5 "Приписка" пользователя к складу талонов

Программа считает, что у каждого пользователя имеется склад талонов (сейф, например). Администратор может привязать пользователя к складу. Тогда пользователь может выдавать талоны только со своего склада. Для этого существует ограничение "Склад талонов". Добавьте его к нужному пользователю, нажмите кнопку "Значение" и программа представит форму выбора склада (Рисунок 36):

Рисунок 36. Форма выбора склада талонов.

## 9 Настройка подключения пользователей.

Вход в режим производится из основного меню программы

"НАСТРОЙКА/ Пользователи/ Подключение"

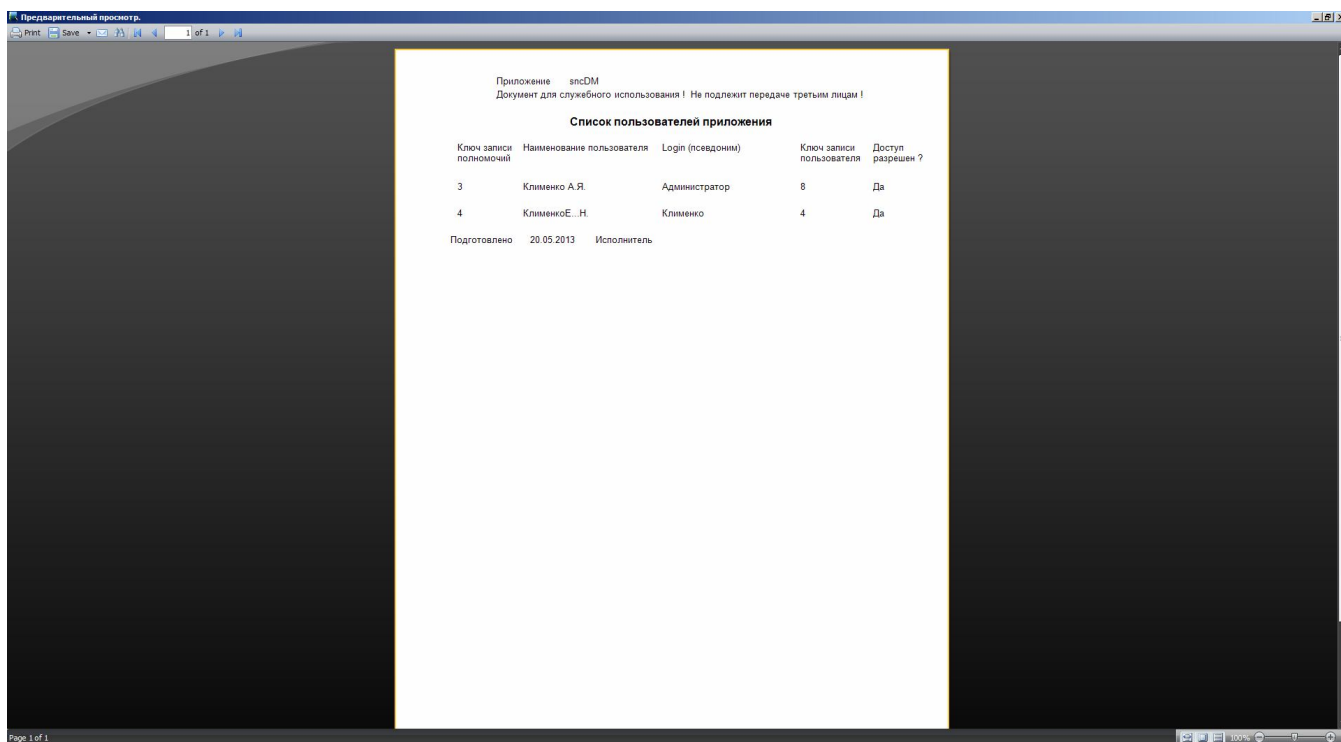
Не всем пользователям, внесенным в реестр, разрешено работать с программой. Список таких счастливиц Вы можете сформировать в данном режиме (Рисунок 37). Необходимо задать Login (псевдоним) пользователя и пометить его как подключенного. В случае, если пользователь новый, ему дается пароль "1" (единица). Затем, при первом входе в программу, пользователь может изменить свой пароль. Пароли пользователей в базе данных хранятся в зашифрованном виде.

Вы можете получить отчет по пользователям программы (Рисунок 31).

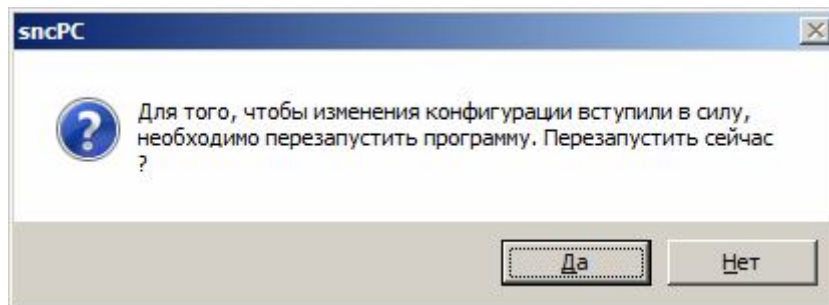
После того, как Вы произвели изменение конфигурации программы, ее нужно перезапустить. Об этом Вы будете оповещены соответствующим сообщением (Рисунок 39).



**Рисунок 37. Настройка подключения пользователей**



**Рисунок 38. Отчет по подключенным пользователям**



**Рисунок 39. Квитирование предупреждения о необходимости перезагрузки**

## **10 Настройка реквизитов документов.**

Вход в режим производится из основного меню программы

**"НАСТРОЙКА/ Реквизиты"**

В данном режиме Вы можете изменить реквизиты документов программы (Рисунок 40). Этот режим доступен любому пользователю программы.

Редактирование реквизитов объекта- ЗАО «НПФ «Сибнефтекарт»

Сжатое представление | Развернутое представление

Internet

Login для доступа к данным на сайте ПЦ	
Пароль для доступа к данным на сайте ПЦ	
Электронная почта	sncard@sncard.ru

Банковские

Наименование банка	Отделение №8616 Сбербанка России г.Томск
Адрес банка	г. Томск
Расчетный счет	40702810664060100656
Корреспондентский счет	30101810800000000606
БИК	046902606
Банковские реквизиты Грузоотправителя	
Банковские реквизиты Грузополучателя	

Данные для интеграции

Дополнительный числовой код	0
Дополнительный символьный код	

Дискриминаций

Обоснования отсрочки платежей	
Обоснования предоставления скидки	

Договоров

Название договора	
Содержимое пункта "...в лице"	Генерального директора Матусевича Леонида Роберто-вича
Нарушения обязательств	
Номер договора	0
Содержимое пункта "...на основании"	Устава

Наименования

Полное наименование	Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Сибнефтекарт»
Краткое наименование	ЗАО «НПФ «Сибнефтекарт»
Примечание	
Общероссийский классификатор видов экономич	73.10 30.02 51.51.2
Общероссийский классификатор предприятий и о	24630734
Наименование грузоотправителя	Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Сибнефтекарт»
Наименование грузополучателя	Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма «Сибнефтекарт»

Налоговые

Рисунок 40. Видеокادر ввода реквизитов документов.

## 11 Настройка программы для работы с карт-ридером.

Для того чтобы начать работу с устройством чтения/записи карт, необходимо установить драйвер MF800. Установочный файл поставляется в комплекте с программным продуктом в каталоге \Drivers. Убедиться, что драйвер установлен корректно, и определить параметры карт-ридера можно следующим образом:

- Подключить устройство чтения Mifare карт в USB-порт вашего компьютера.
- Перейти в «Пуск – Панель управления - Система» и нажать «Диспетчер устройств» (вкладка «Оборудование», если используется Windows XP).

В появившемся окне (рисунок 41) найти раздел Порты и открыть его содержимое. Если среди всех портов будет указан порт, содержащий в названии «Silicon Labs CP210x USB», то карт-ридер определился в системе и им можно пользоваться. Справа от названия будет указан номер COM-порта, который необходимо указать в настройках программы.

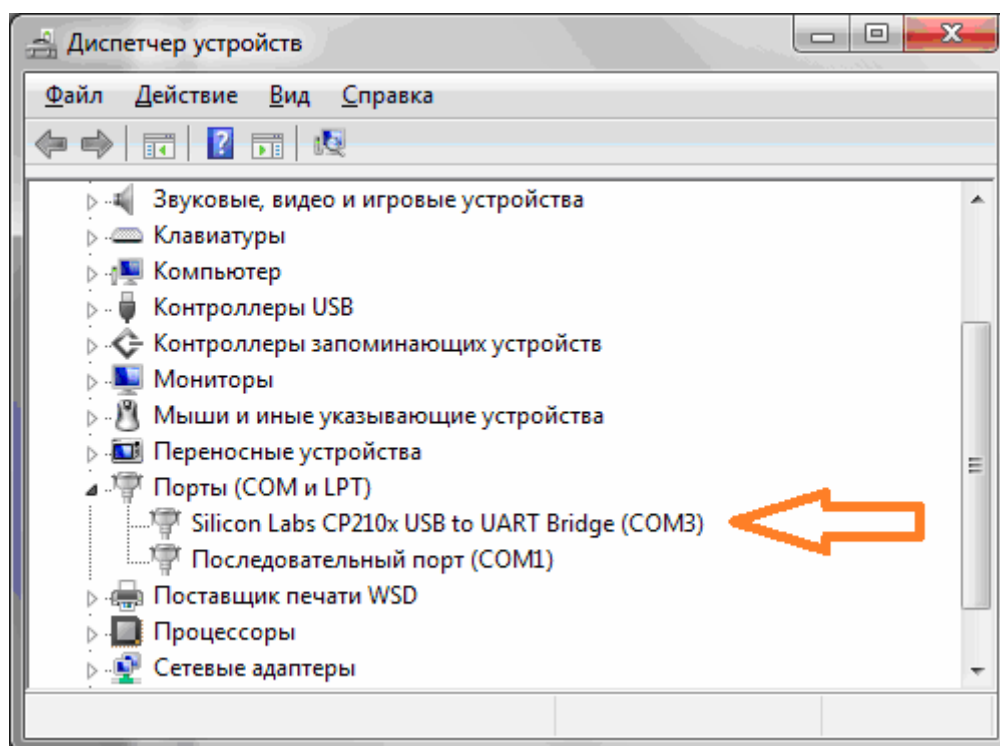


Рисунок 41. Диспетчер устройств, определение карт-ридера.

Настройка карт-ридера в программе производится следующим образом (рисунок 42). После запуска программы необходимо перейти в «Настройка» - «Конфигурация», выделить необходимый проект и нажать кнопку «Настройка». Выбрать номер секции по наименованию «Настройки для радиокарт Mifare». В нижней части окна настроить опцию, отвечающую за COM-порт ридера, установив значение равное номеру порта, определенного в диспетчере устройств (рисунок 41). После того как параметр указан необходимо выйти из настроек и перезапустить приложение.

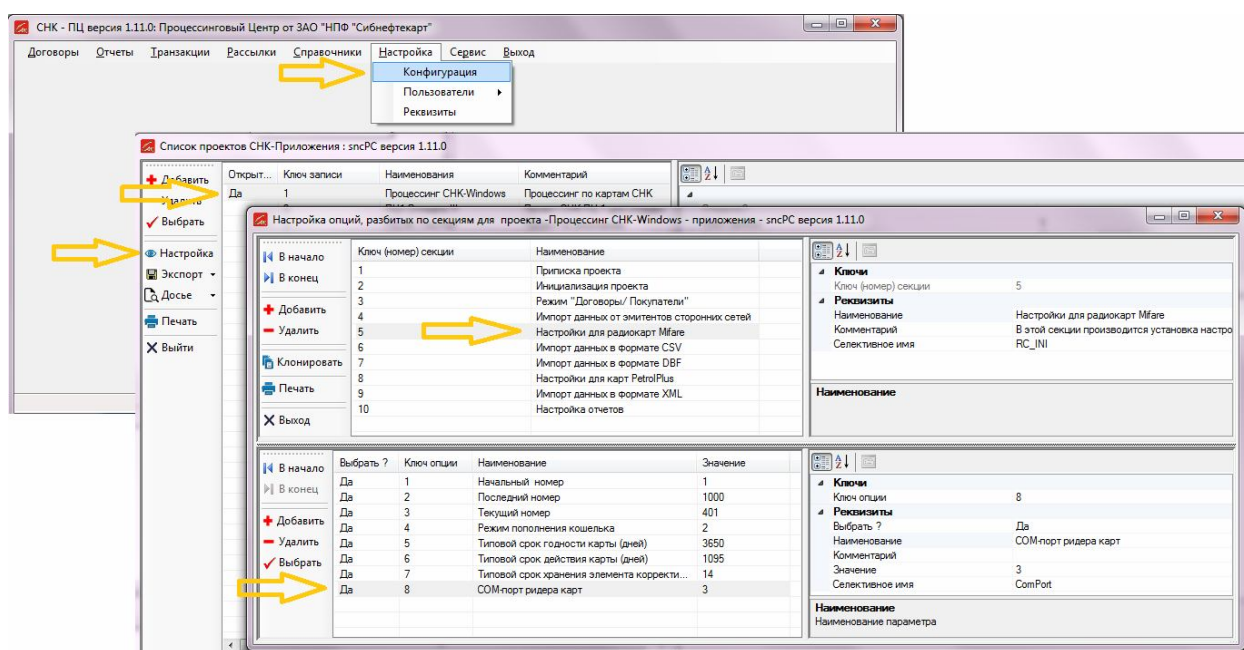


Рисунок 42. Настройка параметров карт-ридера для программы.

## 12 Импорт данных

В данном разделе представлено описание формата и процедур импорта данных из внешних программ в программу СНК-ПЦ.

### 12.1 Импорт справочников, платежей и транзакций от ОЦ- DOS- Версии

Процедура импорта данных от программы СНК-ОЦ (DOS-версия) необходима при интеграции баз данных СНК-ОЦ и СНК-ПЦ. При этом конвертируются данные двух типов: справочники и транзакции.

Справочники и платежи выгружаются СНК-ОЦ через плагин `snc_28.fxp` в **каталог загрузки контрактов от ПЦ- DOS- Версии**. СНК-ПЦ перехватывает появление в каталоге файла `*.zip` с выгрузкой данных. В зависимости от настройки в режиме "Настройка/Конфигурация" могут загружаться все или несколько файлов:

- 1-Контрагенты ОЦ-DOS (CREQ.CSV);
- 2-Подразделения ОЦ-DOS (CMTE.CSV);
- 3-Карты ОЦ-DOS (CMAP.CSV);
- 4-Топливные приложения карт ОЦ-DOS (CMFMAP.CSV)
- 5-Дисконтные приложения карт ОЦ-DOS (CMDMAP.CSV)
- 6-Корректировки и пополнения карт ОЦ-DOS (CCORDBF.CSV);
- 7-Точки Обслуживания (CAZS.CSV);
- 8-Товары(CFUELS.CSV);
- 9-Ассоциации(CASSOC.CSV);
- 10-Регионы A3C(CREGION.CSV);
- 11-Тарифы(CTARIF.CSV);
- 12-Дискриминации(CATP\_COS.CSV);
- 13-Привязка Покупателей к Продавцам(CA\_N.CSV);
- 14-Платежи (CPLAT.CSV).

Транзакции выгружаются СНК-ОЦ в **каталог загрузки транзакций от ПЦ- DOS – Версии и СНК-УП**. СНК-ПЦ перехватывает появление в каталоге файла `*.zip` с выгрузкой протокола транзакций (SERV.DBF), платежей (PL\_BANK.DBF). Эта выгрузка в программе ПЦ-DOS –Версии (OC\_ET.FXP) формируется плагином `snc_28.fxp`, а в Программе СНК-УП в режиме выгрузки. Формат выгрузки всех справочников определен в файле `schema.ini` из каталога Metadata СНК-ПЦ.

При обнаружении одного из указанных выше файлов он проверяется на корректность и автоматически принимается, о чем пользователь извещается соответствующим видеокадром (см.Рисунок 43).

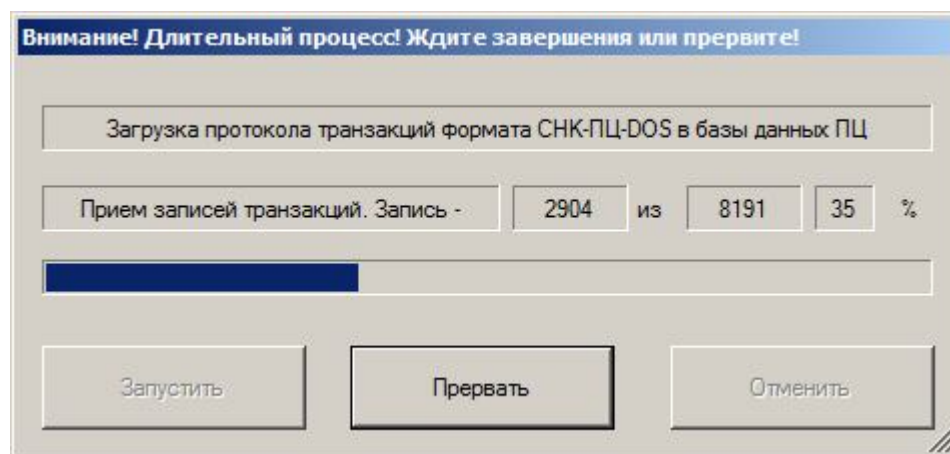


Рисунок 43. Видеокادر с индикацией процесса загрузки транзакций

Это стандартная форма в СНК-ПЦ при запуске длительных процессов. Пользователю предоставляется возможность прервать длительный процесс (если кликнуть на клавишу "Прервать"), или дождаться его завершения. В некоторых случаях процесс не запускается автоматически, и пользователь должен кликнуть на клавише "Запустить" или "Отменить" (если они подсвечены).

#### Формат файла PL\_BANK.DBF от программы управления платежами

№ п/п	Имя поля	Тип	Длина	Назначение
1	TYP_P	Numeric	1	Тип платежа
2	COD_RS	Numeric	5	Ключ записи покупателя
3	COD_RA	Numeric	5	Ключ записи продавца
4	SUM	Numeric	13.2	Сумма
5	NUM	Numeric	7	Номер по банку
6	DAT_IN	Date	8	Дата выписки
7	DAT_REC	Date	8	Дата учета в ПЦ
8	FIO	Character	20	ФИО Автора проводки
9	REM	Character	20	Примечание
10	COD_OWN	Numeric	8	
11	S_PLAT	Character	2	
12	L_PLAT	Numeric	6	
13	DAT_ENT	Date	8	
14	TIM_ENT	Character	8	
15	COD_NBR	Numeric	5	
16	BIT	Character	10	
17	COD_AZS	Numeric	4	
18	COD_A	Numeric	4	
19	F_COD	Numeric	5	
20	FF_COD	Numeric	5	
21	NSO	Numeric	12.2	
22	NZ	Character	20	
23	GRAFNUM	Character	20	
24	MAK	Numeric	12	

Тип платежа

- 0: "Оплата за ГСМ от предприятий и транзита"
- 1: "Оплата за усл."
- 2: "Нефтеб.за ГСМ "
- 3: "ОЦ за ГСМ "
- 4: "ОЦ за услуги "
- 5: "От нефтебазы "

- 6: "Кредит предпр-я"
- 7: "КПЦ за ГСМ "
- 8: "От КПЦ за ГСМ "
- 9: "КПЦ за услуги "
- 10: "От КПЦ за услуги"
- 11: Оплата за некарточные товары и услуги

Номер по банку

> 0 - № платежки;

- 1 - Ави́зо;
- 2 - Наличные;
- 3 - Чек;
- 4 - Зачет;
- 5 - Активирование реализации

## 12.2 Импорт пополнений приложений карт

Данный раздел документа предназначен для программиста, разрабатывающего программу экспорта (выгрузки) из какого – либо внешнего приложения пополнений для кошельков карт Mifare. При этом предполагается, что пополняться могут следующие типы приложений:

- дебетные денежные;
- дебетные литровые;
- партии топлива;
- кредитные (лимитные) – денежные или литровые;
- дисконтные подарочные (бонусные);

Для импорта пополнений используется формат CSV. Программа СНК-ПЦ принимает два вида протоколов пополнения:

- пополнения заданных приложений карт;
- пополнения наиболее подходящих приложений карт.

В протоколе первого типа указывается номер пополняемого приложения, второго типа – графический номер карты. Вы сами решаете, какой из протоколов для Вас подходит. Протокол второго типа удобен тем, что программа СНК-ПЦ сама находит приложение, которое может быть пополнено. Протокол первого типа дает возможность более тонко управлять пополнениями. Например, готовить пополнения для партий топлива на непустые приложения "впрок" (с ожиданием опустошения приложения в будущем).

### 12.2.1 Протокол пополнений приложений карт

Программа СНК-ПЦ постоянно ожидает в каталоге, указанном в поле значения опции **TransactionLoadEnable** (см. раздел 7.4), появления файла с именем<sup>1</sup>:

<Код сети эмитентов >\_<Код эмитента>.zip

где <Код сети эмитентов> – 1 (для Сети СНК).

В файле содержится упакованный файл пополнений в формате csv с именем:

EB\_<Номер последней транзакции пополнения в файле>.CSV

<sup>1</sup> На самом деле в данном случае имя файла может быть любым (\*.zip), но приведенное соглашение лучше исполнять.

Формат строки пополнения следующий:

<Номер транзакции>,<Номер приложения карты>,<Величина пополнения>,<Цена за литр или курс бонуса к рублю (1 в случае пополнения денежного дебетного приложения)>

Например:

1232,34,24.50,1

- пополнить приложение № 34 карты на величину 24.50 рублей

Точная спецификация CSV – формата следующая:

```
[EB.CSV]
ColNameHeader=False
Format=CSVDelimited
CharacterSet=OEM
DecimalSymbol=.
Col1=TransactionKey Integer
Col2=CardApplicationKey Integer
Col3=PurseSum Float
Col4=Price Float
```

Номер транзакции (в данном случае – 1232) определяет внешняя программа. Должно выполняться условие уникальности составного клича <Номер транзакции>,<Номер приложения карты> (в данном случае 1232, 34). Внешняя программа либо сама генерирует номера транзакций, либо использует уникальные ключи базы данных СНК-ПЦ. Например, если пополнение подарочного (бонусного) приложения дисконтной карты является следствием совершенной при использовании этого приложения транзакции, можно использовать номер транзакции, сгенерированной СНК-ПЦ. Элементы пополнения с совпадающими ключевыми полями считаются дубликатными и фильтруются при приеме.

При появлении указанного выше файла программа производит его распаковку и формирование элементов пополнения для последующей отправки к точкам обслуживания. Правильность произведенных действий можно контролировать в режиме "Договоры/ Покупатели/ Протокол пополнений".

После полной обработки протокола формируется запись таблицы snpcr.CheckFileProcessing со структурой:

- RecordKey – ключ записи (автоинкремент),
- ProcessingType – тип обработки (для пополнений – 1)
- FileName – имя файла протокола,
- FileIndex – индекс (старший номер транзакции)
- FileCreateDatetime дата и время создания файла
- FileProcessingDatetime дата и время обработки протокола,
- Packet – содержимое файла

По состоянию этой таблицы во внешней программе можно определить, с какого номера транзакции нужно производить следующую выгрузку.

Пользователю, на компьютере которого производится обработка файла пополнений, выводится документ с реестром произведенных пополнений.

#### 12.2.2 Протокол пополнений с подбором приложений карт

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 47 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------



В протоколе второго типа номер пополняемого приложения не задается. При этом должны выполняться следующие условия для карты:

- карта не заблокирована;
- карта не сдана;

Программа СНК-ПЦ подбирает нужное приложение по критериям, приведенным в таблице (Таблица 1).

Тип приложения	Условие выбора приложения
дебетные денежные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• срок действия приложения не истек;</li> <li>• тип топлива в приложении соответствует указанному в протоколе, или не задан (любой), или код набора топлива в приложении и протоколе совпадают и код типа топлива в приложении не задан;</li> </ul>
дебетные литровые, партии топлива	<ul style="list-style-type: none"> <li>• срок действия приложения не истек;</li> <li>• тип топлива в приложении соответствует указанному в протоколе;</li> <li>• остаток партии в приложении нулевой или цена партии равна указанной в протоколе</li> </ul>
кредитные (лимитные) – денежные или литровые	<ul style="list-style-type: none"> <li>• срок действия приложения не истек;</li> <li>• тип топлива в приложении соответствует указанному в протоколе, или не задан (любой), или код набора топлива в приложении и протоколе совпадает и код типа топлива в приложении не задан;</li> </ul>
дисконтные подарочные (бонусные)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• срок действия приложения не истек;</li> </ul>

**Таблица 1 Условия подбора приложения карты для пополнения**

Программа СНК-ПЦ постоянно ожидает в каталоге, указанном в поле значения опции **TransactionLoadEnable** (см. раздел 7.4), появления файла с именем<sup>2</sup>:

<Код сети эмитентов >\_<Код эмитента>.zip

где <Код сети эмитентов> – 1 (для Сети СНК).

В файле содержится упакованный файл пополнений в формате csv с именем:

EBU<Наименование контракта>.CSV

или

<Наименование контракта>.CSV (в наименовании контракта не должно быть знака "\_" и других знаков, запрещенных в именах файлов).

Наименование контракта (распределения средств, выгрузки и пр.) важно в том смысле, что определяет платеж для выбранного счета. Если наименование файла нескольких выгрузок будет одинаковым – все они сольются в один платеж.

<sup>2</sup> На самом деле в данном случае имя файла может быть любым (\*.zip), но приведенное соглашение лучше исполнять.

Формат строки пополнения файла первого типа следующий:

<ФИО владельца карты>;<Графический номер карты>;<Сумма пополнения для дебетного или кредитного денежного приложения>;<Дата и время начала действия пополнения>;<Цена за литр или курс бонуса к рублю (0 в случае пополнения денежного приложения)>;<Объем пополнения для партионного или литрового приложения>;<Код набора товаров>;<Код типа товара>;Сумма бонусов для бонусного приложения>

Значение в поле <Дата и время начала действия пополнения> играет двоякую роль:

- во-первых, оно определяет дату и время, после которой пополнение на карту будет записано на ТО;
- во-вторых, оно является ключевым полем – т.е. по нему программа отсеивает дубликаты выгрузок. Поэтому для одной и той же карты в разных выгрузках — это значение не должно повторяться. Дабы избежать коллизий – всегда заносите в это поле текущую дату и время.

Пример записи:

Клименко А.Я.;3000000100009987;0;20.12.2015 12:12:22;30.20;100;6;62;0;Начисления к з/п

- пополнить подходящее приложение карты № 3000000100009987 типа "Партия топлива" или "Литровый кошелек" на величину 100 литров по цене 30.20 для топлива набора "ДТ" типа 62 начиная с 20.12.2015 12:12:22. Установить ФИО владельца карты "Клименко А.Я.", если оно не задано. Последнее поле – примечание, которое будет распечатано владельце карты в чеке на ТО.

Точная спецификация CSV – формата следующая:

[EBU.CSV]  
ColNameHeader=False  
Format=Delimited(;  
CharacterSet=1251  
DateTimeFormat="dd.MM.yyyy HH:nn:ss"  
DecimalSymbol=.  
Col1=Name Char Width 254  
Col2=GraphicalNumber Char Width 16  
Col3=PurseSum Float  
Col4=StartDateTime Date  
Col5=Price Float  
Col6=Volume Float  
Col7=F\_COD Integer  
Col8=FF\_COD Integer  
Col9=BonusSum Float  
Col10=Note Char Width 254

Формат строки пополнения файла второго типа следующий:

<ФИО владельца карты>;<Графический номер карты>;<Сумма пополнения для дебетного или кредитного денежного приложения>;<Дата и время начала действия пополнения>

Он применяется для пополнений только дебетных и кредитных денежных кошельков.

Пример записи:

Клименко А.Я.,3000000100009987,1000.20,20.12.2015 12:12:22

- пополнить подходящее приложение карты № 3000000100009987 типа "Дебет денежный" или "Кредит денежный" на величину 1000.20 рублей начиная с 20.12.2015 12:12:22. Установить ФИО владельца карты "Клименко А.Я.", если оно не задано.

Точная спецификация CSV – формата следующая:

```
[EBGL.CSV]
ColNameHeader=False
Format=Delimited(;)
CharacterSet=1251
DateTimeFormat="dd.MM.yyyy HH:nn:ss"
DecimalSymbol=.
Col1=Name Char Width 254
Col2=GraphicalNumber Char Width 20
Col3=PurseSum Float
Col4=StartDateTime Date
```

Для отсеивания дубликатов служит поле StartDateTime. Считается, что на одну и ту же карту нельзя отправить два пополнения с точно совпадающим значением этого поля. Элементы пополнения с совпадающими ключевыми полями GraphicalNumber и StartDateTime считаются дубликатными и фильтруются при приеме.

При появлении указанного выше файла программа производит его распаковку и формирование элементов пополнения для последующей отправки к точкам обслуживания. Правильность произведенных действий можно контролировать в режиме "Договоры/ Покупатели/ Протокол пополнений".

После полной обработки протокола формируется запись таблицы snpcr.CheckFileProcessing со структурой:

RecordKey – ключ записи (автоинкремент),  
ProcessingType – тип обработки (для пополнений – 1)  
FileName – имя файла протокола,  
FileIndex – индекс (старший номер транзакции)  
FileCreateDatetime дата и время создания файла  
FileProcessingDatetime дата и время обработки протокола,  
Packet – содержимое файла

Пользователю, на компьютере которого производится обработка файла пополнений, выводится документ с реестром произведенных пополнений.

### 12.3 Импорт корректировок приложений карт

Данный раздел документа предназначен для программиста, разрабатывающего программу экспорта (выгрузки) из какого – либо внешнего приложения корректировок реквизитов для кошельков карт Mifare. Возможны следующие типы корректировок приложений:

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 50 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------

Корректируемые поля карт	Код типа корректировки	Формат символьного значения
Код разрешенного набора топлива	1	"0" – "9"
Область действия карты (приложения)	4	"0" – локальное, "1" - транзитное
Срок действия карты(приложения)	5	"ууууММdd " – дата, включая которую приложение действует
Лимит кошелька	6	"999999.99"
Код товара (топлива) у продавца	14	"9" – "9999"
Обнуление кошелька приложения	22	"0"

Программа СНК-ПЦ постоянно ожидает в каталоге, указанном в поле значения опции **TransactionLoadEnable** (см. раздел 7.4), появления файла с именем<sup>3</sup>:

<Код сети эмитентов >\_<Код эмитента>.zip

где <Код сети эмитентов> – 1 (для Сети СНК).

В файле содержится упакованный файл пополнений в формате csv с именем:

CU\_<Номер последней транзакции корректировки в файле>.CSV

Формат строки корректировки следующий:

<Номер транзакции корректировки>,<Номер приложения карты>,<Код типа корректировки>,<Значение корректировки (в кавычках)>

Например:

1232,34,1,"6"

- изменить в приложении № 34 карты код набора разрешенного топлива на 6 (Дизельное топливо)

Точная спецификация CSV – формата следующая:

[CU.CSV]

ColNameHeader=False

Format=CSVDelimited

CharacterSet=OEM

DecimalSymbol=.

Col1=TransactionKey Integer

Col2=CardApplicationKey Integer

Col3=CardUpdateType Integer

Col4=UpdateValue Char

<sup>3</sup> На самом деле в данном случае имя файла может быть любым (\*.zip), но приведенное соглашение лучше исполнять.

Номер транзакции (в данном случае – 1232) определяет внешняя программа. Должно выполняться условие уникальности составного ключа <Номер транзакции>, <Номер приложения карты> (в данном случае 1232, 34). Внешняя программа либо сама генерирует номера транзакций, либо использует уникальные ключи базы данных СНК-ПЦ. Элементы пополнения с совпадающими ключевыми полями считаются дубликатными и фильтруются при приеме.

При появлении указанного выше файла программа производит его распаковку и формирование элементов корректировки для последующей отправки к точкам обслуживания. Правильность произведенных действий можно контролировать в режиме "Договоры/ Покупатели/ Протокол корректировок".

После полной обработки протокола формируется запись таблицы `snpcr.CheckFileProcessing` со структурой:

RecordKey – ключ записи (автоинкремент),  
 ProcessingType – тип обработки (для корректировок – 2)  
 FileName – имя файла протокола,  
 FileIndex – индекс (старший номер транзакции)  
 FileCreateDatetime дата и время создания файла  
 FileProcessingDatetime дата и время обработки протокола,  
 Packet – содержимое файла

По состоянию этой таблицы во внешней программе можно определить, с какого номера транзакции нужно производить следующую выгрузку.

Пользователю, на компьютере которого производится обработка файла корректировок, выводится документ с реестром обработанных корректировок

## 12.4 Импорт списка запретов

Данный раздел документа предназначен для программиста, разрабатывающего программу экспорта (выгрузки) из какого – либо внешнего приложения списка запретов для карт Mifare. Программа СНК-ПЦ постоянно ожидает в каталоге, указанном в поле значения опции **TransactionLoadEnable** (см. раздел 7.4), появления файла с именем<sup>4</sup>:

<Код сети эмитентов>\_<Код эмитента>.zip

где <Код сети эмитентов> – 1 (для Сети СНК).

В файле содержится упакованный файл списка запретов в формате csv с именем:

EXBL\_<Номер последней транзакции списка запретов в файле>.CSV

Формат строки элемента запрета следующий:

<Номер транзакции>, <Код организации на карте>, <Код владельца карты>, <Дата и время начала действия запрета>, <0-для деблокировки, 1 – для блокировки карты>

Например:

1232,34,5,2015-11-19 12:34:57,1

<sup>4</sup> На самом деле в данном случае имя файла может быть любым (\*.zip), но приведенное соглашение лучше исполнять.

- заблокировать карту с кодом предприятия 34, кодом владельца карты 5 с 12:34:57  
19.11.2015

Точная спецификация CSV – формата следующая:

```
[EXBL.CSV]
ColNameHeader=False
Format=CSVDelimited
CharacterSet=OEM
DateTimeFormat="yyyy-MM-dd HH:nn:ss"
DecimalSymbol=.
Col1=TransactionKey Integer
Col2=COD_A Integer
Col3=COD_OWN Integer
Col4=ProhDateTime Date
Col5=Block Integer
```

Номер транзакции (в данном случае – 1232) определяет внешняя программа. Должно выполняться условие уникальности этого ключа. Внешняя программа сама генерирует номера транзакций.

При появлении указанного выше файла программа производит его распаковку и формирование элементов списка запретов для последующей отправки к точкам обслуживания. Правильность произведенных действий можно контролировать в режиме "Договоры/ Покупатели/ Протоколы/ Список запретов".

После полной обработки протокола формируется запись таблицы snpcr.CheckFileProcessing со структурой:

```
RecordKey – ключ записи (автоинкремент),
ProcessingType – тип обработки (для запретов – 10)
FileName – имя файла протокола,
FileIndex – индекс (старший номер транзакции)
FileCreateDatetime дата и время создания файла
FileProcessingDatetime дата и время обработки протокола,
Packet – содержимое файла
```

По состоянию этой таблицы во внешней программе можно определить, с какого номера транзакции нужно производить следующую выгрузку.

Пользователю, на компьютере которого производится обработка файла списка запретов, выводится документ с реестром произведенных операций.

## 12.5 Импорт данных из системы Petrol Plus

Для экспорта данных из системы Petrol Plus в СНК-ПЦ используется программа ExpLnch.exe. Указанная программа формирует ряд файлов в формате txt, содержащих данные о клиентах Petrol Plus, выданных им картах, транзакциях, проведенных по этим картам за выбранный период времени, и другую информацию.

Программа устанавливается на компьютер, на котором установлена система Petrol Plus. Перед первым запуском программы необходимо указать необходимые параметры в файле конфигурации dataexport.ini в секции

[DataSource]

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 53 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------

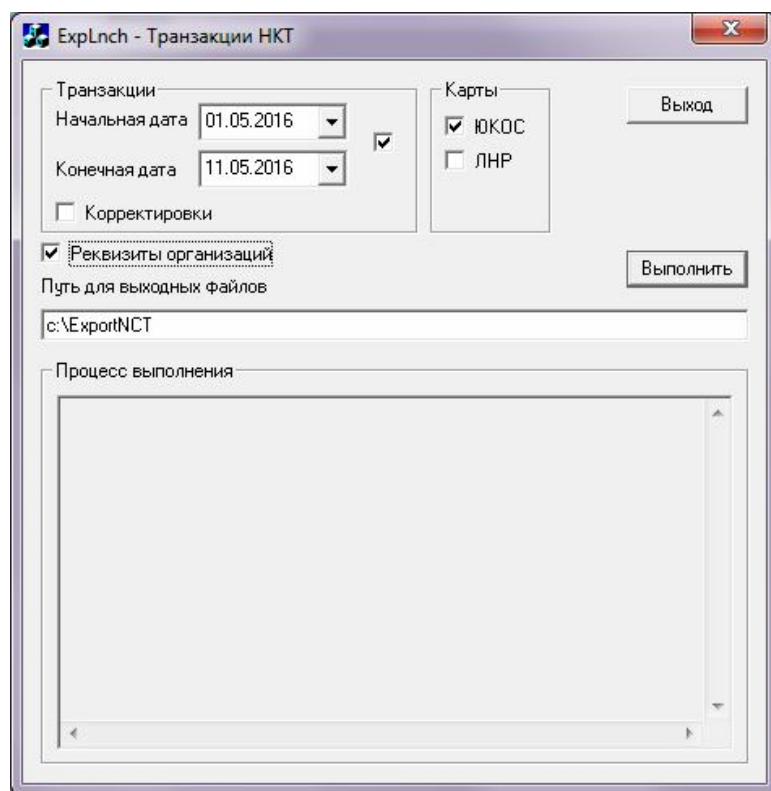
Server=MAGICASH - имя сервера Petrol Plus  
UserName=magicash5 - название рабочей базы  
Password=nctmagicash5 - пароль для подключения к базе  
Ext=1

Driver=Oracle in OraClient10g\_home1 – название драйвера ODBC для подключения к БД Oracle (драйвер устанавливается через добавление источника данных в администраторе источников ODBC системы Windows)

и в секции

[BindParameters]  
StartDate=I,Date,2016.01.01  
EndDate=I,Date,2016.04.30  
Filial=I,Number,2 - номер филиала вашего эмитента Petrol Plus (например, 2)  
Emitent=I,Number,245 - номер вашего эмитента Petrol Plus (например, 245).

При запуске программы появляется окно,



где «Начальная дата» и «Конечная дата» - определяют желаемый период экспорта данных, «Карты-Юкос» - обозначает, что будут экспортироваться данные по топливным картам, флаг «Реквизиты организаций» - определяет, будут ли экспортироваться реквизиты предприятий. «Путь для выходных файлов» - указывается при первом запуске программы куда сохранять полученные при экспорте файлы и в дальнейшем сохраняется в настройках.

После задания всех необходимых параметров нажать «Выполнить». Ход выполнения экспорта можно просмотреть в окне «Процесс выполнения», в нём же выдаются сообщения об ошибках, в случае их возникновения.



После экспорта данных от PetrolPlus их можно принимать в СНК-ПЦ. Процедура приема данных описана в разделе "Транзакции/ Чужие сети" документа "СНК-ПЦ. Руководство Пользователя".

## 12.6 Импорт реквизитов владельцев карт

Данный раздел документа предназначен для программиста, разрабатывающего программу экспорта (выгрузки) из какого – либо внешнего приложения реквизитов владельцев карт (любых, не обязательно Mifare - дисконтных и топливных). Для импорта реквизитов используется формат CSV.

Программа СНК-ПЦ постоянно ожидает в каталоге, указанном в поле значения опции **TransactionLoadEnable** (см. раздел 7.4), появления файла с именем<sup>5</sup>:

<Код сети эмитентов >\_<Код эмитента>.zip

где <Код сети эмитентов> – 1 (для Сети СНК).

В файле содержится упакованный файл пополнений в формате csv с именем:

PREQ\_<Порядковый номер файла>.CSV

(уникальность порядкового номера файла не требуется. Это может быть, например, код внешней программы)

Формат строки корректировки следующий:

<Тип объекта (1)>,<Код объекта (0)>,<Графический номер карты><Селективное имя реквизита><Значение реквизита (в кавычках)>

Для владельцев карт используются следующие селективные имена реквизитов:

Селективное имя	Назначение реквизита
BirthdayDatetime	Дата рождения (формат "dd.MM.yyyy")
NoteName	Примечания, пояснения, заметки
ProhibitionCause	Причина блокировки/ деблокировки
FamilyPerson	Фамилия Персоны
NamePerson	Имя Персоны
PatronymicPerson	Отчество Персоны
ContactPerson	Контактная информация для справки
SexPerson	Пол Персоны (1=муж;2=жен;)
NumCar	Номер автомобиля
NICK	Псевдоним (Login)
Name	Имя Персоны в меню программы СНК-ПЦ

Например:

3,0,3000000100009999, Name,"Иванов И.И."

- изменить в реквизит с селективным именем Name карты 3000000100009999 на значение "Иванов И.И."

Точная спецификация CSV – формата следующая:

<sup>5</sup> На самом деле в данном случае имя файла может быть любым (\*.zip), но приведенное соглашение лучше исполнять.

```
[PREQ.CSV]
ColNameHeader=False
Format=Delimited(;)
CharacterSet=OEM
DecimalSymbol=.
DateTimeFormat="dd.MM.yyyy"
Col1=Type Integer
Col2=Code Integer
Col3=GraphicalNumber Char Width 20
Col4=SelectName Char Width 20
Col5=Value Char Width 254
```

## 13 Экспорт данных

Программа СНК-ПЦ позволяет экспортировать данные из базы данных snсРС в внешним программам (например, 1:С). Формат выгрузки – dbf, csv. Выгрузка производится из режимов раздела "Отчеты" в каталоги, определенные в настройке соответствующего проекта.

### 13.1 Экспорт из режима "Отчеты/ Покупатель"

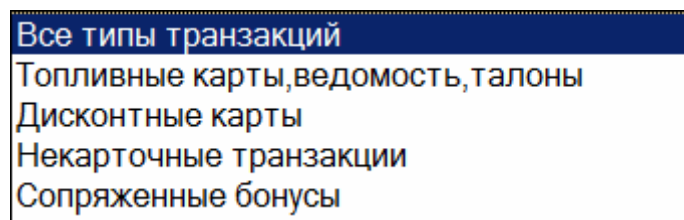
В перечне оперативных отчетов для Покупателя есть и особые отчеты для выгрузки данных к внешним программам. Названия этих отчетов начинаются так: "Выгрузка...".

В разделе "Простые отчеты" присутствуют следующие выгрузки:

- Выгрузка протокола транзакций в формате DBF
- Выгрузка товарных накладных в формате DBF

#### 13.1.1 Выгрузка протокола транзакций в формате DBF

При выгрузке транзакций программа предлагает выбрать их тип:



Формат выгрузки представлен ниже (Таблица 2.).

**Имя файла базы данных:** SERV

**Назначение базы данных:** Протокол заправок.

Тип поля MySql	Название поля MySql	Название поля Dbf	Назначение
System.String	BarCode	barcode	Ключ товара в 1С
System.Int32	BIT	bit	Свойства записи
System.Double	BonusBalance	bbalance	Остаток бонусов
System.Double	BonusIn	bin	Начислено бонусов
System.Double	BonusInCost	bincost	Стоимость начисленных бонусов
System.Double	BonusOut	bout	Погашено бонусов
System.Double	BonusOutCost	boutcost	Стоимость погашенных бонусов
System.Double	BuyingCounter	sp	Счетчик покупок

System.Int32	CardApplicationKey	mak	№ приложения карты
System.Int32	COD_A	cod_a	Код Покупателя на картах
System.Int32	COD_AZS	cod_azs	Код АЗС
System.Int32	COD_L	cod_l	Код сети Эмитентов
System.Int32	COD_LQ	cod_lq	Код сети Эквайнеров
System.Int32	COD_M	cod_m	Код подразделения Покупателя
System.Int32	COD_NB	cod_nb	Код Продавца
System.Int32	COD_O	cod_o	Код Эмитента
System.Int32	COD_OWN	cod_own	Код Владельца карты
System.Int32	COD_Q	cod_q	Код Эквайнера
System.Int32	CollectionKey	f_cod	Код набора товаров
System.DateTime	CompleteDatetime	dat	Дата и время совершения транзакции
System.Double	CostDiffer	binpc	Начислено бонусов в ПЦ
System.Double	Density	plot	Плотность топлива
System.String	ERPSKEY	posadres	Адрес АЗС
System.String	GraphicalNumber	num_emap	Графический номер карты
System.Double	IssuerCost	cost_iss	Стоимость для Эмитента
System.Int32	M_CardGroupCode	m_cod_a	Код Покупателя банковской карты
System.Int32	M_CardGroupMemberCode	m_cod_own	Код владельца банковской карты
System.Int32	M_COD_L	m_cod_l	Код сети Эмитентов банковской карты
System.Int32	M_COD_O	m_cod_o	Код Эмитента банковской карты
System.String	M_GraphicalNumber	m_grafnum	Графический номер банковской карты
System.Double	Mass	mas	Масса топлива
System.String	Nam_oper	own_nam	ФИО Оператора
System.String	Note	posname	Примечание
System.Double	ParcelPrice	cost_fp	Цена партии топлива
System.Double	PeriodPurseBalance	dayex	Остаток периодического лимита
System.Double	PersonCost	personcost	Стоимость для Покупателя
System.Double	PersonPrice	cost_l	Цена для Покупателя
System.Double	PurseBalans	sum_s	Остаток кошелька
System.Int32	ResourceKey	ff_cod	Код товара
System.String	ResourceName	sesort	Наименование товара
System.Int32	ShiftKey	shnum	Номер смены
System.Double	ShopBaseCost	cost_base	Стоимость на стеле
System.Double	ShopCost	cost_azs	Стоимость на ТО со скидкой
System.Double	TraderCost	cost_nb	Стоимость для Продавца
System.Int32	TransactionShopKey	sk	Код транзакции на ТО
System.Int32	TransactionType	typez	Тип транзакции
System.Int32	VendorKey	ntrk	Номер ТРК
System.Int32	Version	ver	Версия ПО
System.Double	Volume	volum	Объем

**Таблица 2. Формат выгрузки протокола транзакций (DBF)**

### 13.1.2 Выгрузка товарных накладных в формате DBF

Выгрузка производится так, что каждая строка таблицы DBF представляет одну строку счета фактура или товарной накладной. Кроме указания периода формирования выгрузки,

программа запросит один из возможных форматов. В настоящей версии программы присутствуют следующие выгрузки.

Полный формат  
 Формат ПЦ 186  
 Формат ПЦ 186\_1  
 Формат ОЦ DOS

Каждый формат представлен ниже (Таблица 3, Таблица 4, Таблица 5, Таблица 6).

Наименование поля таблицы	Назначение поля
work1.i1	инвентарный код покупателя
work1.i2	код набора топлива (товара) – число в диапазоне 0:9
work1.i3	код типа топлива (товара) на ТО
work1.i4	цена в копейках
work1.i5	код предприятия на картах
work1.i6	инвентарный код продавца
work1.i7	дополнительный числовой код
work1.f1	цена в рублях без НДС
work1.f6	цена в рублях с НДС
work1.f2	количество
work1.f3	стоимость
work1.f4	масса
work1.f5	Сумма НДС
work1.nam	наименование топлива (товара)
work1.dat	дата формирования выгрузки
work1.dat1	начальная дата периода выгрузки
work1.dat2	конечная дата периода выгрузки
work1.mon	номер месяца периода выгрузки (целое)
work1.year	номер года периода выгрузки (целое)
work1.c1	наименование покупателя (полное)
work1.c2	ИНН покупателя
work1.c3	КПП покупателя
work1.c4	договор (полный номер)
work1.c10	телефон покупателя
work1.c11	адрес покупателя
work1.c12	р/с покупателя
work1.c13	к/с покупателя
work1.c14	БИК покупателя
work1.c15	Банк покупателя
work1.c5	наименование продавца (полное)
work1.c6	ИНН продавца
work1.c7	КПП продавца
work1.c8	договор (полный номер)
work1.c9	наименование грузополучателя
work1.c16	адрес грузополучателя
work1.c17	адрес банка покупателя

work1. c18	телефон грузополучателя
work1. c19	банк грузополучателя
work1. c20	дополнительный символьный код
work1. c21	наименование покупателя (короткое)
work1. c22	наименование продавца (короткое)

**Таблица 3. Выгрузка товарных накладных в формате dbf (Полный формат).**

Поле	Назначение
CLNT_ID	Код Покупателя на картах
CLNT_NAME	Наименование Покупателя
INN	ИНН Покупателя
SRV_ID	Код товара
AMOUNT	Объем
PRICE	Цена
SUMWDISC	Стоимость для Покупателя
PRICE	Цена
DISCOUNT	Скидка

**Таблица 4. Выгрузка товарных накладных в формате ПЦ – 186**

Поле	Назначение
CLNT_ID	Код Покупателя на картах
CLNT_NAME	Наименование Покупателя
INN	ИНН Покупателя
SRV_ID	Код товара
AMOUNT	Объем
PRICE	Цена
SUMWDISC	Стоимость для Покупателя
PRICE	Цена
DISCOUNT	Скидка
COD_NB	Код Продавца

**Таблица 5. Выгрузка товарных накладных в формате ПЦ – 186\_1**

Поле	Назначение
DAT2	Дата выгрузки
NAM	Наименование топлива
C1	Наименование Покупателя
F1	Цена
F2	Объем
F3	Стоимость
I2	Код товара
I4	Код Покупателя на картах

**Таблица 6 Выгрузка товарных накладных в формате ОЦ DOS**

### 13.1.3 Выгрузка данных о картах

Формат выгрузки данных о картах Покупателя представлен ниже(Таблица 7).

Таблица MySql      Card - Карты  
Файл Dbf              MAP.DBF

Тип поля MySql	Название поля MySql	Назначение поля	Название поля Dbf
System.Int64	ElectronicNumber	Электронный номер карты	num_emap
System.Int32	COD_O	Код эмитента	cod_o
System.String	GraphicalNumber	Графический номер карты	grafnum
System.DateTime	IssuingDatetime	Дата записи карты	dat_recor
System.DateTime	StateChangeDatetime	Дата последнего обслуживания	dat_serv
System.String	CriptoParameterPIN	ФИО Владельца карты	fio_own
System.Int32	COD_A	Код предприятия на карте	cod_a
System.Int32	COD_OWN	Код владельца карты	cod_own
System.Int32	CardStateKey	Код состояния карты	sign
System.Int32	PIN	Пароль карты	parol

Таблица MySql      MifareDiscountApplication – дисконтные приложения карт  
Файл Dbf            MDMAP.DBF

Тип поля MySql	Название поля MySql	Назначение поля	Название поля Dbf
System.Int32	Version	Номер версии приложения	verapp
System.DateTime	PeriodOfValidity	Срок действия приложения	dat_val
System.Double	BonusSum	Остаток бонусов	bonussum
System.Double	BonusDiscount	Сумма бонусов скидки (в предыдущем месяце)	bonusd
System.Double	BonusCurrent	Сумма бонусов в текущем месяце	bonusc
System.Double	BonusLimit	Ограничение на максимальное значение суммы бонусов скидки	bonusl
System.Double	DiscountVolume	Значение скидки	voldisc
System.DateTime	LastTransactionDatetime	Дата последнего обслуживания	dat_serv
System.Int32	LastTransactionCode	Код завершения последнего обслуживания	kz_serv
System.Int32	ScopeKey	Область действия	scopekey
System.String	CollectionSet	Набор разрешенных топлив	list_f
System.Int32	DiscountProgram	Номер дисконтной программы	procnum
System.Int32	ProcedureNumber	Категория приложения	progcode
System.Int32	SP	System.Decimal	sp
System.Int32	BonusSumRegim	Режим списания бонусов	bonsumrg
System.Int32	State	Состояние карты	smcode
System.String	FF_Name	Ток топлива	grafnum

System.Int32	MifareSNCAplicationKey	Код приложения	mak
--------------	------------------------	----------------	-----

Таблица MySQL      MifareFuelApplication – топливные  
приложения карт  
Файл Dbf              MFMAP.DBF

Тип поля MySQL	Название поля MySQL	Назначение поля	Название поля Dbf
System.Int32	LastTransactionCode	Код последнего обслуживания	kz_serv
System.Int32	ScopeKey	Область действия	scopekey
System.Int32	StatusKey	Тип приложения	status
System.Int32	CollectionKey	Разрешенный набор топлива	f_key
System.Double	PurseLimit	Лимит реализации	purse_l
System.Int32	LastRemoteTransactionCode	Код последней транзакции пополнения	kz_rmt
System.Double	PurseExpense	Остаток кошелька	purse_e
System.Double	DayLimit	Дополнительный лимит	daylimit
System.Double	DayExpense	Остаток дополнительного лимита	dayexpns
System.Int32	SP	Счетчик покупок	sp
System.String	FF_Name	Наименования разрешенных топлив	grafnum
System.Int32	State	System.Decimal	smcode
System.Int32	MifareSNCAplicationKey	Код приложения	mak

**Таблица 7. Выгрузка данных по картам в формате СНК:MAP.DBF**

### 13.2 Экспорт из режима "Отчеты/ Агент"

В перечне оперативных отчетов для Агента есть и особые отчеты для выгрузки данных к внешним программам. Названия этих отчетов начинаются так: "Выгрузка...". В настоящей версии программы присутствуют следующие выгрузки (Таблица 8, Таблица 9, Таблица 3, Таблица 10, Таблица 11)

№ поля	Имя поля в таблице формы выгрузки	Описание поля	Формат поля
1	WORK.DAT	Дата и время завершения обработки транзакции	dd.MM.yyyy HH:mm:ss
2	WORK.I1	Глобальный идентификатор транзакции (уникальный в ПЦ)	9999999999
3	WORK.I2	Локальный идентификатор транзакции (уникальный для ТО)	9999999999
4	WORK.I3	Код точки обслуживания у Эквайрера	9999999999
5	WORK.I4	Код топлива	9999999999



6	WORK.I5	Код эмитента карты	9999
7	WORK.I6	Код Покупателя – предприятия Владельца карты	9999
8	WORK.NAM20	Графический номер карты	9999999999999999
9	WORK.F1	Количество литров	999.999
10	WORK.F2	Стоимость реализации или пополнения	99999999.999
11	WORK.I7	Вид операции: 1 – списание стоимости или объема топлива с кошелька карта, 2 – возврат стоимости или объема в кошелек карты, 3 – пополнение кошелька карты	9

Таблица 8..Выгрузка транзакций в формате СНК:CSV-1 (формат CSV с разделителем ";")

№ поля	Имя поля в таблице формы выгрузки	Описание поля	Формат поля
1	WORK.C1	Заводской номер карты в шестнадцатиричном формате	XXXXXXXXXXXXXX
2	WORK.C2	Графический номер карты	CCCCCCCCCCCCCCCC

Таблица 9..Выгрузка реестра карт в формате СНК:CSV-2 (формат CSV с разделителем ";")

Выгрузка накладных может производиться из меню отчетов любого контрагента, который является продавцом (Продавцы, Процессинговые Центры, Агент). Уникальный составной ключ для определения дублирования записи:

i1,i6,i3,i4,mon,year

Таблица MySql            Shift  
Файл Dbf                BEGEND38.DBF

Тип поля MySql	Название поля MySql	Назначение поля	Название поля Dbf
System.Int32	ShopShiftKey	Номер смены	rpnsn
System.DateTime	DatetimeShiftBegin	Дата и время начала смены	rpdte1
System.Int32	COD_AZS	Код ТО	cod_azs

Таблица MySql            Outlay  
Файл Dbf                OUTLAY38.DBF

Тип поля MySql	Название поля MySql	Назначение поля	Название поля Dbf
System.Int32	COD_AZS	Код ТО	cod_azs
System.Int32	ShopShiftKey	Номер смены	shnum
System.String	RPSRTR	Тип топлива	rpsrtr
System.Double	RPKRED	Объем реализации по картам	rpkrred

System.Double	RPTAL	Объем реализации по ведомости	rptal
System.Double	STAL	Стоимость реализации по ведомости	stal
System.Double	SKRED	Стоимость реализации по картам	skred
System.Int32	FF_COD	Код товара	ff_cod

**Таблица MySQL      Selling**  
**Файл Dbf              SERV38.DBF**

Тип поля MySQL	Название поля MySQL	Назначение поля	Название поля Dbf
System.Int32	ResourceKey	Код товара	ff_cod
System.Int32	COD_O	Код Эмитента карты	cod_och
System.Int32	COD_Q	Код Эквайрера	cod_ocs
System.Int32	COD_A	Код предприятия на карте	cod_a
System.Int32	COD_OWN	Код владельца карты	cod_own
System.Int32	COD_T	Тип расчета	typez
System.Double	PersonCost	Стоимость	cost
System.Double	PersonPrice	Цена	cost_l
System.Double	Volume	Объем	volum
System.Double	Mass	Масса	mas
System.String	BarCode	Время	tim
System.DateTime	CompleteDatetime	Дата	dat
System.Int32	COD_AZS	Код ТО	cod_azs

**Таблица 10. Выгрузка сменных отчетов точек обслуживания в форме СНК:DBF-Ника**

В этой выгрузке выгружаются сменные отчеты (Shift), итоги реализации по типам топлива (Outlay) и протокол транзакций (Selling). В таблице представлено соответствие имен полей таблиц базы данных СНК-ПЦ и выгружаемых таблиц DBF.

№ поля	Имя поля в таблице формы выгрузки	Описание поля
1	INN_KPP	ИНН/КПП Контрагента
2	Contract	Наименование контракта
3	POS	Номер ТО
4	Price	Цена нефтепродукта
5	Volume	Объем реализации
6	Cassa	Номер кассы на ТО (как правило, 1)

**Таблица 11. Выгрузка итогов по Покупателям в формате CSV**

В выгрузке Таблица 11 данные группируются по ключам:

ИНН/ КПП контрагента;

Номер (имя) договора;

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 63 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------

Номер ТО;  
 Цена нефтепродукта.  
 Точно этот формат описывается следующей секцией system.ini

```
[WORK1.CSV]
ColNameHeader=False
Format=CSVDelimited
CharacterSet=1251
DateTimeFormat="dd.MM.yyyy"
DecimalSymbol=.
Col1=INN_KPP Char Width 40
Col2=Contract Char Width 40
Col3=POS Integer
Col4=Price Float
Col5=Volume Float
Col6=Cassa Integer
```

## 14 Интеграция с внешней ERP-программой (1С)

Интеграция СНК-ПЦ с внешней ERP-программой (например, 1С) производится путем импорта справочников и экспорта транзакций.

В качестве основного формата для обмена информацией выбран DBF формат.

### 14.1 Импорт в СНК-ПЦ

#### 14.1.1 База данных KL\_KONTR.DBF, Справочник контрагентов (1С-> СНК-ПЦ)

№	Имя поля	Тип и длина	Назначение	Комментарий
1.	ERPKEY	Строка(36)	Код контрагента во внешней системе (1С; КАС)	
2.	SNCKEY	Число (10,0)	Код контрагента в СНК-ПЦ	
3.	NAM	Строка (254)	Сокращенное наименование фирмы	
4.	NAME_REP	Строка (254)	Полное наименование фирмы в соответствии с учредительными документами	
5.	BANK_NAME	Строка (254)	Наименование банка и города	Не заполнять
6.	K_SCHET	Строка (254)	Кор.счет	Не заполнять
7.	BIK	Строка (254)	БИК	Не заполнять
8.	R_SCHET	Строка (254)	Расчетный счет	Не заполнять
9.	OKPO	Строка (50)	ОКПО	
10.	OKVED	Строка (50)	ОКВЭД	
11.	PHONE	Строка (254)	Телефоны	
12.	FAXNUM	Строка (254)	Факсы	
13.	ADDA	Строка (254)	Адрес юридический	
14.	ADRF	Строка (254)	Адрес фактический	
15.	INN	Строка (254)	ИНН	
16.	KPP	Строка (254)	КПП	
17.	PRIM	Строка (254)	Примечание к контрагенту	
18.	DIR	Строка (254)	ФИО руководителя	
19.	BUH	Строка (254)	ФИО главного бухгалтера	

20.	MEN	Строка (254)	ФИО исполнителя	
21.	MAIL	Строка (254)	e-mail	
22.	COD_O	Число (4,0)	Код Эмитента	
23.	TYPE	Число (2,0)	Тип Контрагента	
24.	SNCLIST	Число (10,0)	Код списка Контрагентов в справочнике СНК-ПЦ, в который должен быть включен контрагент	

#### Кодировка типов контрагентов (TYPE)

№	Наименование	Код в приложении	Назначение
1.	Организация - Покупатель	1	Потребители - юридические или физические лица, являющиеся владельцами топливных карт
2.	Организация - Продавец	2	Владелец ТО (АЗС, АЗК), на которых установлены программные продукты СНК-АЗС, СНК-POS и, возможно, СНК-Офис. Продавец осуществляет сделку по передаче товара владельцу карты при посредничестве ПЦ
3.	Организация - Процессинговая Компания	3	Процессинговый Центр (или Процессинговая Компания - ПК) - организация или подразделение, отвечающее на исполнение технологии эмиссии и обслуживания топливных карт и карт лояльности
4.	Кустовой Процессинговый Центр	4	Кустовой Процессинговый Центр - совокупность программных средств и персонала, предназначенных для управления несколькими ПЦ (обычно в рамках большой территориально - распределенной компании или холдинга).
5.	Процессинговый центр - хозяин (Агент)	5	ПЦ ОАО КНП
6.	Организация - Поставщик	10	Организация - оптовый поставщик нефтепродуктов, товаров и услуг

#### 14.1.2 База данных KL\_DOG.DBF, договор контрагента (1С -> СНК-ПЦ)

№	Имя поля	Тип и длина	Назначение	Комментарий
1.	ERPKEY	Строка(36)	Код контрагента во внешней системе (1С)	
2.	DOGKEY	Строка(36)	Код договора во внешней системе (1С)	
3.	SNCKEY	Число (10,0)	Код контрагента в СНК-ПЦ	
4.	SNCDOGKEY	Число (10,0)	Код договора в СНК-ПЦ	
5.	DOGOVOR	Строка (254)	Наименование договора	
6.	DATBEG	Строка (19)	Дата начала действия договора	

			(формат уууу-ММ-дд НН:мм:сс)	
7.	DATEND	Строка (19)	Дата окончания действия договора (формат уууу-ММ-дд НН:мм:сс)	
8.	VID	Число (2,0)	Вид договора	
9.	SUBVID	Число (2,0)	Подвид договора	
10.	SELKEY	Строка(36)	Код продавца в договоре.	По умолчанию Продавцом является Агент
11.	DATSUB	Строка (19)	Дата подписания договора (формат уууу-ММ-дд НН:мм:сс)	

#### Варианты значения вида договора (VID)

№	Наименование	Код в приложении
1.	С покупателем	1
2.	С поставщиком	2
3.	Хранение	3

#### Варианты значения подвида договора с Покупателем

№	Наименование	Код в приложении	Назначение
1.	Простой	1	Реализация товаров на условиях предоплаты или постоплаты по ценам АЗС или ценам АЗС со скидкой. Карты - кредитные или дебетные денежные. Может оговариваться сигнальная граница или размер кредита (кредитной линии). В случае использования дебетных денежных карт для каждого платежа представляется реестр распределения денег на карты
2.	Партионный денежный	2	Реализация товаров партиями, ограниченными суммой денег по каждому типу топлива. Карты - кредитные или дебетные денежные. Для каждого платежа представляется его распределение по партиям (суммам по типам топлива). Каждая партия распределяется по картам согласно предоставленного Покупателем реестра. Могут использоваться скидки
3.	Партионный литровый	3	Реализация товаров партиями, ограниченными объемом и ценой по

			каждому типу топлива. Карты - кредитные или дебетные партионные (литровые). Для каждого платежа представляется его распределение по партиям (объемам по типам топлива). Каждая партия распределяется по картам согласно предоставленного Покупателем реестра
--	--	--	--

14.1.3 База данных KL\_FUEL.DBF, справочник типов топлив ( 1С -> ПЦ)

№	Имя поля	Тип и длина	Назначение	Комментарий
1.	RESCODE	Строка(36)	Код номенклатуры во внешней системе (1С)	
2.	NAME_SHORT	Строка (254)	Короткое наименование	
3.	NAME_LONG	Строка (254)	Длинное наименование	

14.1.4 База данных KL\_POS.DBF, справочник АЗС ( 1С -> ПЦ)

№	Имя поля	Тип и длина	Назначение	Комментарий
1.	COD_AZS	Число (10,0)	Сквозной код АЗС у Эквайрера	
2.	TSHOPKEY	Строка(36)	Сквозной код АЗС у Продавца (1С)	
3.	SHOPKEY	Число (10,0)	Код АЗС в системе управления АЗС	
4.	ERPKEY	Строка(36)	Код контрагента во внешней системе (1С)	
5.	NAME	Строка (254)	Наименование АЗС	
6.	ADRESS	Строка (254)	Адрес АЗС	

14.1.5 База данных KL\_CARD.DBF, справочник владельцев карт ( 1С -> ПЦ)

№	Имя поля Dbf	Тип и длина	Назначение
1.	FIO_OWN	Строка (254)	ФИО владельца карты или номер машины
2.	COD_OWN	Число (8,0)	Код владельца на карте
3.	ERPKEY	Строка(36)	Код контрагента во внешней системе (1С)

14.1.6 База данных KL\_PLAT.DBF – протокол платежей ( 1С -> ПЦ)

№	Имя поля	Тип и длина	Назначение	Комментарий
25.	ERPKEY	Строка(36)	Код контрагента во внешней системе (1С)	
26.	DOGKEY	Строка (36)	Код договора во внешней системе (1С)	
27.	BANKNUM	Число (10,0)	Номер документа по банку	
28.	SUM	Число (12,2)	Сумма платежа (руб)	
29.	DATBAL	Строка (19)	Дата и время включения платежа в баланс по контрагенту (по этой дате будет	(формат уууу-ММ-дд НН:мм:сс)

			формироваться акт сверки, например)	
30.	DATBANK	Строка (19)	Дата и время ввода или поступления платежа	(формат уууу-ММ-dd НН:мм:ss)
31.	PLATKEY	Строка (36)	Уникальный ключ платежа	
32.	PLATTYPE	Число (10,0)	Тип платежа	
33.	STORNOKEY	Строка (36)	Ключ исходного (первичного, сторнируемого) платежа, если платеж сторнирующий	
34.	NOTE	Строка (254)	Примечание	
35.	WRITER	Строка (254)	Автор проводки	
36.	SELKEY	Строка(36)	Код контрагента – получателя платежа во внешней системе (1С)	Это поле заполняется, если получателей платежа несколько

#### Кодировка Типа платежа

Код	Назначение
1	Банк
2	Наличные
3	Аviso
4	Взаимозачет
5	Вексель
6	Корректировка
7	Скидка по дебетным
8	Входящий остаток
9	Активирование
10	Начисление подарка
11	Списание с карты
12	Оплата банковской картой

Для базы данных KL\_PLAT.DBF есть синоним – PAYS.DBF. Вы можете использовать оба наименования

#### 14.1.7 База данных FROM1C.DBF – протокол транзакций ( 1С -> ПЦ)

№	Имя поля	Тип и длина	Назначение	Комментарий
1.	SHNUM	Число (10,0)	Номер смены АЗС	
2.	F_COD	Число (2,0)	Код набора топлива	Не обязательно
3.	WCOST	Число (12,2)	Стоимость на стеле АЗС	
4.	VOLUM	Число (12,2)	Объем	
5.	SECORT	Строка (254)	Наименование топлива на АЗС	



6.	ID_SMP	Строка (19)	Дата и время совершения транзакции	(формат уууу-ММ-дд НН:мм:сс)
7.	COD_AZS	Число (10,0)	Код АЗС	
8.	SK	Число (12,0)	Сквозной номер транзакции на АЗС	
9.	COST	Число (10,2)	Стоимость топлива для Покупателя	Не обязательно

Эта база может передаваться от 1С для сверки согласованности транзакций в 1С и в СНК-ПЦ. В результате обработки этой базы в СНК-ПЦ на экран будет выдаваться отчет о рассогласованиях. Поэтому эту базу предпочтительно принимать из каталога.

## 14.2 Экспорт из СНК-ПЦ

Обратите внимание! СНК-ПЦ производит выгрузку только по следующим типам оплаты: ТОПЛИВНЫЕ КАРТЫ И ВЕДОМОСТИ.

### 14.2.1 База данных SAVE\_WS.DBF - Протокол транзакций. Готовится на основе данных в базе MySQL - Selling

№	Название поля Dbf	Тип поля dbf	Назначение
1	SHNUM	Число (10,0)	Номер смены АЗС
2	SK	Число (10,0)	Сквозной номер записи транзакции для данной АЗС
3	F_COD	Число (2,0)	Код набора топлива (на стр. 10)
4	RESCODE	Строка(36)	Код номенклатуры во внешней системе (1С)
5	COD_LH	Число (4,0)	Код сети эмитентов (1-Сибнефтекарт, 2 - PetrolPlus)
6	COD_OCH	Число (4,0)	Код эмитента
7	COD_OCS	Число (4,0)	Код эквайрера
8	ERPKEY	Строка(36)	Код контрагента во внешней системе (1С)
9	DOGKEY	Строка(36)	Код договора во внешней системе (1С)
10	DISTRKEY	Число (10,0)	Код партии топлива во внешней системе (1С) - в настоящей версии ТЗ не используется
11	ERPSKEY	Строка(36)	Ключ контрагента - Продавца в ERP-системе
12	COD_OWN	Число (8,0)	Код владельца карты
13	COD_ES	Число (4,0)	Код Кустового Процессингового Центра
14	TYPEZ	Число (4,0)	Тип записи (1-топливные карты, 2 - наличный расчет, 3 - Банковские карты, 4 - Талоны, 5 - Ведомость)
15	COST_AZS	Число (12,2)	Стоимость со скидкой на АЗС
16	WCOST	Число (12,2)	Базовая Стоимость (на стеле АЗС)
17	COST_NB	Число (12,2)	Стоимость, которую следует возместить Продавцу (владельцу АЗС)

18	CCC	Число (12,2)	Стоимость для эмитента карты
19	COST	Число (12,2)	Стоимость для Покупателя (владельца карты)
20	COST_L	Число (12,2)	Цена за литр для Покупателя
21	VOLUM	Число (12,3)	Объем (л)
22	MAS	Число (12,4)	Масса (кг)
23	SECORT	System.String	Наименование товара
24	BIN	Число (12,2)	Начислено бонусов
25	BOUT	Число (12,2)	Списано бонусов
26	ID_SMP	Строка (19)	Дата и время завершения транзакции
27	NUM_EMAP	Строка (254)	Графический номер карты
28	COD_AZS	Число (10,0)	Код АЗС у Эквайера
29	COD_LS	Число (4,0)	Код сети эквайеров (1-Сибнефтекарт, 2 - PetrolPlus)
30	BINCOST	Число (12,2)	Стоимость начисленных бонусов
31	BOUTCOST	Число (12,2)	Стоимость списанных бонусов
32	COD_OPER	Число (4,0)	Код оператора АЗС
33	NAM_OPER	Строка (254)	ФИО оператора АЗС
34	PLOT	Число (12,4)	Плотность топлива
35	TSHOPKEY	Строка(36)	Сквозной код АЗС у Продавца (IC)
36	FF_COD	Число (4,0)	Код топлива к Эквайера
37	TEMP	Число (12,2)	Температура топлива
38	NREZ	Число (4,0)	Номер резервуара
39	FIO	Строка (254)	Фамилия владельца или № автомобиля

#### Кодирование наборов товаров

№	Наименование	Короткое название	Код в приложении
1.	Любой товар	Любой	0
2.	Штучный товар	ТНП	1
3.	Автобензин АИ-80	АИ-80	2
4.	Автобензин АИ-92	АИ-92	3
5.	Автобензин АИ-95	АИ-95	4
6.	Автобензин АИ-98	АИ-98	5
7.	Дизельное топливо	ДТ	6
8.	Масло	Масло	7
9.	Газомоторное топливо	Газ	8
10.	Услуги	Услуги	9

#### 14.2.2 BEGEND.DBF - итоги по смене.

Эта таблица выгружается, если обмен к IC производится только по завершенным сменам.

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 70 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------

№	Имя поля	Тип и длина	Назначение	Комментарий
1.	COD_AZS	Число (10,0)	Код АЗС у Эквайрера	
2.	RPNSM	Число (4,0)	Номер смены	
3.	RPHOST	Строка (30)	ФИО оператора 1	
4.	RPHOST1	Строка (30)	ФИО оператора 2	
5.	RPHOST2	Строка (30)	ФИО оператора 3	
6.	OPDATE	Строка (19)	Дата открытия смены (формат уууу-ММ-dd НН:mm:ss)	
7.	CLDATE	Строка (19)	Дата закрытия смены (формат уууу-ММ-dd НН:mm:ss)	

### 14.3 Описание выгрузки данных из ERP в сторонние системы (СНК-ПЦ)

1. ERP регистрирует изменения и накапливает их до отправки системе-корреспонденту
2. Для каждой системы-корреспондента изменения регистрируются независимо, и независимо выгружаются в отдельный контейнер (папку, FTP-каталог) в составе пакета
3. Каждая выгрузка сопровождается дескриптором, содержащим номера квитанций, а именно:
  - Номер отправленного сообщения
  - Номер последнего принятого сообщения
4. Отправленные сообщения нумеруются последовательно, начиная с 1
5. Дескриптор является частью пакета (сообщения)
6. Для каждого корреспондента ведётся независимая нумерация сообщений
7. Сообщения, отправленные в адрес ERP, тоже должны нумероваться независимо и последовательно
8. Каждый сеанс обмена включает следующие шаги:
  - Загрузка пакета данных от системы-корреспондента:
    - Загружается дескриптор пакета и проверяется номер отправленного корреспондентом сообщения.
    - Если номер меньше номера последнего принятого от этого корреспондента сообщения, пакет пропускается целиком
    - В противном случае выполняется загрузка данных
    - При успешной загрузке пакета данных номер последнего принятого сообщения устанавливается номеру отправленного корреспондентом сообщения (см. п. )
    - При ошибке загрузки транзакция загрузки откатывается, пакет целиком считается не принятым
  - Выгрузка пакета данных в адрес системы-корреспондента:

- Формируется пакет, включающий все записи, изменённые с момента отправки последнего принятого сообщения (см. п. )
- При успешной выгрузке всего пакета номер отправленного сообщения увеличивается на единицу
- При ошибке выгрузка откладывается до следующего сеанса
- Формируется дескриптор пакета, в который записываются
- Номер отправленного сообщения (см. п. )
- Номер принятого сообщения (см. п. )

9. Данные, входящие в состав пакетов, отдельно для каждого корреспондента

№	Объект ERP	Таблица СНК-ПЦ	Таблица СНК-Офис	Описание
•	Контрагенты	KL_KONTR.DBF	KL_KONTR.DBF	Справочник контрагентов
•	Договоры контрагентов	KL_DOG.DBF	--/--	Справочник договоры контрагентов
•	Номенклатура	KL_FUEL.DBF	--/--	Справочник номенклатуры, только разливные нефтепродукты
•	Склады	KL_POS.DBF	--/--	Справочник склады с признаком «Это АЗС»
•	Объекты эксплуатации	KL_CARD.DBF	--/--	Справочник «Объекты эксплуатации», только транспортные средства

- Строка «--/--» означает, что данные не передаются вовсе

10. Дескрипторы отправляемых данных

№	Таблица СНК-ПЦ	Таблица СНК-Офис	Описание
•	ACKERP.DBF	ACKERP.DBF	Служебный файл, содержащий номера отправленного из ERP и полученного от корреспондента сообщений (пакета файлов). Структура файла идентична, но для каждой системы-корреспондента формируется отдельный файл в составе выгружаемого пакета

11. Структура файла ACKERP.DBF

№	Имя поля	Тип данных	Описание	Комментарий
•	NUMSENT	Число (10,0)	Номер отправленного сообщения (пакета файлов) из системы отправителя в систему получателя	ERP → СНКПЦ ERP → СНКОфис
•	NUMRECV	Число (10,0)	Номер последнего принятого сообщения (пакета файлов) из системы получателя в систему отправителя	СНКПЦ → ERP СНКОфис → ERP

## 12. Структура хранения файлов

- Структура контейнера пакетов обмена унифицирована для всех абонентов и представляет собой ZIP архив с определенным принципом именования файла. Все файлы обмена (DBF), включая служебные (ACKERP.DBF и ACKSNC.DBF), упаковываются в один архивный файл с сохранением своих первоначальных имён. Внутри архива все файлы находятся в корневой директории, никак подпапок не создаётся. Для определения направления обмена заводится два каталога на исходящие и входящие пакеты.

- Принцип именования файла включает в себя определение типа абонента обмена и последовательную нумерацию пакетов:

**<Тип абонента СНК>\_<Порядковый номер пакета>.zip**

- где:
- **Тип абонента СНК** – это тип абонента, который сформировал пакет или для которого пакет предназначен (может принимать значения «SNCPC» или «SNCOFFICE»)
- **Порядковый номер пакета** – определяет порядковый номер последовательности, характерный для данного типа абонента и направления
- Примеры именования пакетов:
- Из СНК-ПЦ в ERP систему, номер пакета 125
  - ..\exchange\export\SNCPC\_125.zip
- Из ERP системы в СНК-ПЦ, номер пакета 34
  - ..\exchange\import\SNCPC\_34.zip

№	Структура хранения	СНК-ПЦ	СНК-Офис
•	Контейнер данных потока ERP → СНК	Файл с архивом, содержащий все файлы обмена, включая служебные	Файл с архивом, содержащий все файлы обмена, включая служебные
•	Состав файлов выгрузки из ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KL_KONTR.DBF</li> <li>• KL_DOG.DBF</li> <li>• KL_DISTR.DBF</li> <li>• KL_FUEL.DBF</li> <li>• KL_POS.DBF</li> <li>• KL_CARD.DBF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KL_KONTR.DBF</li> <li>• RGROUП.DBF</li> <li>• RESOURCE.DBF</li> <li>• RBARCODE.DBF</li> <li>• PLIST.DBF</li> <li>• PLISTITEM.DBF</li> </ul>
•	Дескрипторы выгружаемых данных ERP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACKERP.DBF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACKERP.DBF</li> </ul>
•	Контейнер данных потока СНК → ERP	Файл с архивом, содержащий все файлы обмена, включая служебные	Файл с архивом, содержащий все файлы обмена, включая служебные
•	Дескрипторы выгружаемых данных СНК	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACKSNC.DBF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACKSNC.DBF</li> </ul>
•	Файлы выгрузки из СНК	SAVE_WS.DBF	SAVE_WS.DBF BEGEND.DBF PART.DBF STOCK.DBF OUTLAY.DBF SUPPLY.DBF

- Для синхронизации обмена используется механизм дополнительных файлов-квитанций. Файл квитанции записывается с тем же именем, что и загружаемый файл, но имеет другое расширение - «ask» (например SNCPC\_6.ask). Содержимое файла-квитанции не имеет значения, сам файл может быть нулевой длины. Формирование файла в каталоге обмена происходит только после того, как исходный пакет сформирован и сохранен в каталоге. Принимающая сторона при получении пакета в первую очередь должна удалять сам пакет и только потом файл-квитанцию.

### **13. Порядок обмена файлами нормативно-справочной информации и оперативными данными**

- Обмен выполняется по расписанию, настраиваемому в рамках администрирования систем
- Обмен файлами происходит через FTP-сервер
- Файлы потока данных располагаются в отдельном каталоге для каждого направления, то есть каждая система-корреспондент имеет два параметра:
  - Каталог загружаемых файлов
  - Каталог выгружаемых файлов
- Алгоритм загрузки данных
  - Чтобы гарантировать целостность считываемых файлов проверяется наличие файла-квитанции
  - Если файл-квитанция найден, осуществляется попытка чтения файла-дескриптора из пакета корреспондента (загружаемого из архива пакета)
  - В случае успешного чтения проверяется номер отправленного сообщения из дескриптора пакета
  - Если этот номер меньше номера последнего принятого сообщения или равен ему, то из каталога удаляется сам архив пакета и файл-квитанция
  - Если этот номер больше номера последнего принятого сообщения, выполняется чтение файлов данных из архива в локальный каталог
  - Если копирование в локальный каталог прошло успешно, выполняется импорт данных в систему
  - В случае успешного чтения и импорта устанавливается номер последнего принятого сообщения
  - Из каталога выгрузки на FTP-сервере удаляется файл архива и потом удаляется файл-квитанция,
- Алгоритм выгрузки данных
  - Выполняется выгрузка данных в локальный каталог

- Проверяется наличие в каталоге на FTP-сервере файла-квитанции с текущим номером пакета
- Если файл-квитанция с текущим номером обнаружен, то номер текущего отправляемого сообщения устанавливается на единицу больше номера последнего отправленного сообщения и переходим снова на этап проверки наличия файла-квитанции (п. 5.5.2)
- Пакету присваивается текущий порядковый номер отправляемого сообщения для данного абонента, который сохраняется в файле дескрипторе
- Выполняется формирование файла-архива с данными обмена и файлом-дескриптором. Данный архив копируется в каталог выгрузки на FTP-сервере
- В случае успешного копирования выполняется запись файла-квитанции
- Номер текущего отправляемого сообщения устанавливается на единицу больше номера последнего отправленного сообщения

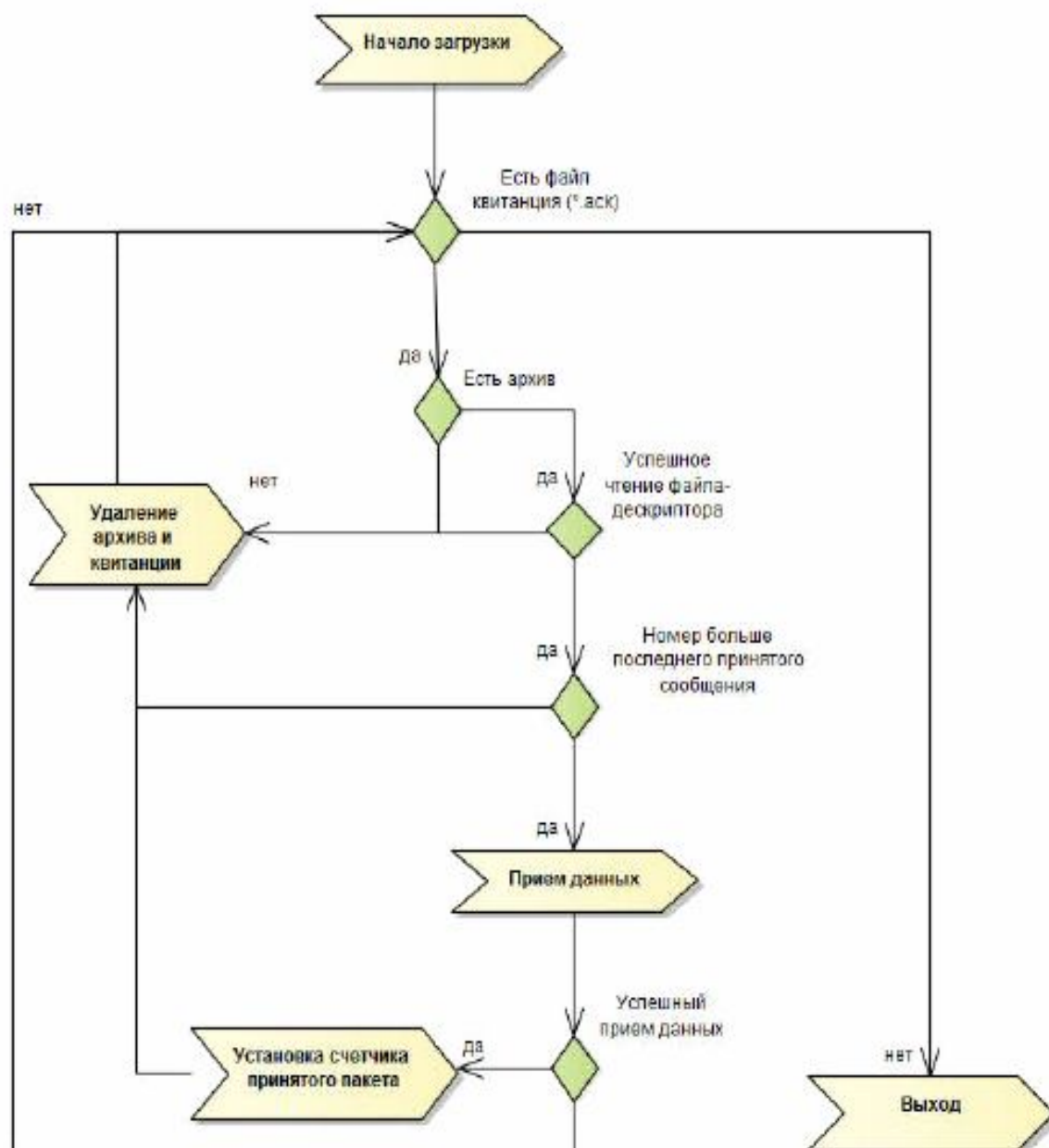


Диаграмма автомата выгрузки данных.



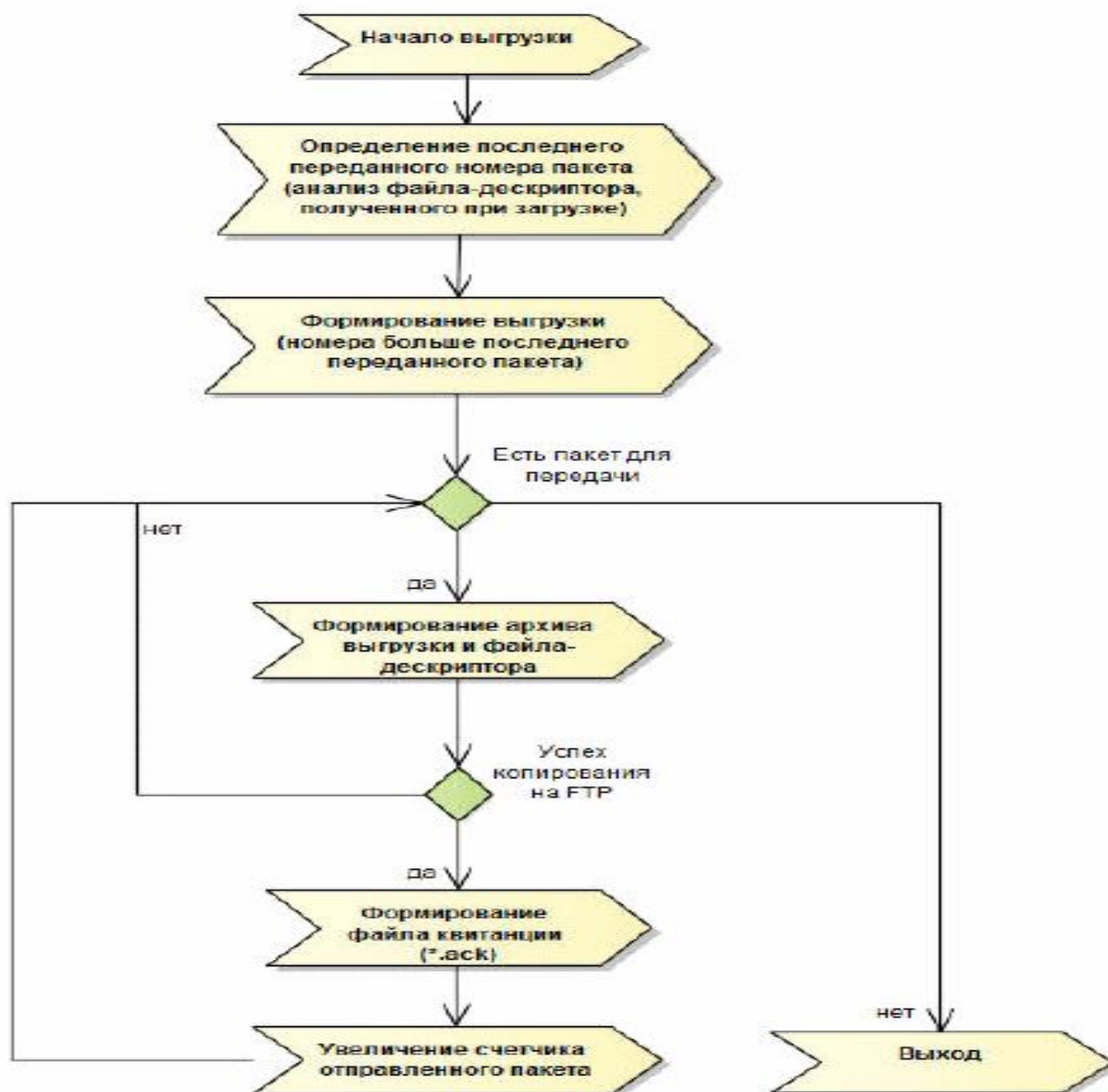


Диаграмма автомата загрузки данных.

## 15 Интеграция с внешней программой управления ведомостями

Интеграция СНК-ПЦ с внешней программой управления ведомостями производится путем импорта справочников контрагентов и связанных с ними сотрудников.

В качестве основного формата для обмена информацией выбран DBF формат.

Структура файла импорта контрагентов и сотрудников RG\_CARD.DBF

№ п/п	Имя поля	Тип поля	Длина (знаков)
1	NAME	Character	254
2	COD_OWN	Character	254
3	DOG_KEY	Numeric	13
4	DOG_NAME	Character	254
5	PROH	Logical	1
6	FIO	Character	254
7	NOTE_PROH	Character	254

Пример выгрузки

NAME	COD_OWN	DOG_KEY	DOG_NAME	PROH	FIO	NOTE_PROH
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000003	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Галямов Фидус Ханиф	
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000004	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Хабибрахманов А.А.	
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000005	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Гарифуллин П.Л.	списана 19.01.11,изпом
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000006	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Калимуллин Т.Т.	сдана 04.04.11
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000007	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Фархутдинов А.Д.	
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000008	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Башкирцев П.Ю.	
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000009	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Карасев АП С361КУ 002	сдана 20.10.08
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000010	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Васильев В.Н.	
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000011	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Гребнев Антон Юрьевич	списана 06.10.08
ООО "ЭкоСистемз"(1)	000012	2	Договор № 2 от 01.01.2010г. - Купля-прода	ИСТИНА	Зинатулин И.У.	
Администрация с.п.Шаровски	000013	227		ЛОЖЬ	Некрытов В.И.	
ООО "МЕГАОПТ"(170)	000019	170	Договор № 170 от 27.09.2004г. - Купля-пр	ИСТИНА	Асадуллин Р.Ф.	
ООО "Сталкер"(5)	000020	5	Договор № 5 от 17.05.2006г. - Купля-прода	ИСТИНА	Газ-322132 ВВ175 02	изпом, списана 12.08.09
ООО "Аркаим Сити"(228)	000021	228	Договор № 228 от 20.12.2006г. - Купля-пр	ИСТИНА	Тимбуровский В.М.	Нет средств на счете

## 16 Автоматическая инкассация и передача данных

В пакете программ СНК-ПЦ есть программа пакетной инкассации транзакций (СНК-ПИТ) - sncPSEncashment.exe, которая позволяет организовать инкассацию данных пакетов СНК-TMS (терминалов) и СНК-АЗС (АЗС) и подготовку пакетов для передачи в пакетном (автоматическом) режиме. Период запуска этой программы устанавливается в Разделе операционной системы Windows «Панель управления Все элементы панели управления Администрирование Планировщик заданий».

Задайте новое задание. В качестве действия выберите «Запуск программы», а в качестве сценария

**sncPSEncashment.exe <Номер проекта> <параметр>**

Возможные значения целочисленного параметра (в скобках – номер установленного в 1 бита):

Код	Назначение
1(0)	Опрос ТО через СНК-КС, СНК-TMS
2(1)	Передача к ТО через СНК-КС, СНК-TMS

4(2)	Загрузка от ПЦ через СНК-КС
8(3)	Выгрузка к ПЦ через СНК-КС
16(4)	Передача данных к ПЦ через СНК-КПЦ
32(5)	Выгрузка данных к СНК-КПЦ
64(6)	Запрос данных от СНК-ЦПЦ
128(7)	Ручной режим инкассации и настройки (через меню)
256(8)	Пересчет транзакций по бонусным картам (отработка ограничений)
512(9)	Загрузка данных из личных кабинетов
1024(10)	Выгрузка данных в личные кабинеты
2048(11)	Выгрузка сообщений по остатку счетов на eMail
4096(12)	Пересчет скидок по топливным картам (за текущий месяц);
8192(13)	Передать к ТО только пополнения и корректировки для топливных и дисконтных карт
16384(14)	Выгрузка оперативных отчетов на eMail Покупателей
32768(15)	Загрузка справочников от 1С
65536(16)	Выгрузка транзакций к 1С
131072(17)	Штраф не активных дисконтных карт
262144(18)	Загрузка пакетов из каталога
524288(19)	Запуск режима устранения противоречий.. Можно исполнить все режимы устранения противоречий, кроме: - Создание БД хранимых процедур; - Удаление контрагентов; - Удаление дискриминаций; и всего раздела "Специализированные программы для Эмитентов"
1048576(20)	Пересчет распределений по кредитным картам
2097152(21)	Пересчет распределений по дебетным денежным картам
4194304(22)	Пересчет распределений по партионным картам
8388608(23)	Передать к ТО только пополнения и корректировки для топливных карт
16777216(24)	Передать к ТО только пополнения и корректировки для дисконтных карт
33554432(25)	Пересчет балансов товарных счетов(за текущий месяц);
67108864(26)	Выгрузить информацию о состоянии счетов в виде SMS-сообщений
134217728(27)	Генерация сертификата Агента
268435456(28)	Прием транзакций PetrolPlus
536870912(29)	Пересчет накопительных акций
1073741824(30)	Выгрузка справочников к СНК-Офис через HTTP-сервер
2147483648(31)	Сброс ограничений "Ассоциация карт СНК" на схемы скидок СНК-УС при восстановлении лимитов

4294967296(32)	Передача схем скидок СНК-УС к ТО через СНК-КС, СНК-TMS
8589934592(33)	Пересчет условий открытия депозита бонусов

В качестве параметра можно использовать и сумму кодов. Например

### sncPCEncashment.exe 1 3

означает, что программа должна выполнить опрос и прием транзакций через СНК-КС, СНК-TMS, а, затем, подготовку и передачу пакетов к ним- же. При этом она использует настройки из 1-го проекта (чаще всего – и единственного).

## 17 Программа генерации отчетов

В пакете программ СНК-ПЦ есть программа sncPCReport.exe, которая позволяет организовать формирование и печать отчетов СНК-ПЦ без использования самого пакета СНК-ПЦ на том-же компьютере. Эта программа располагает собственным инсталлятором (snc\_pcreport\_install\_1\_XX\_X.exe) и Upgrade (snc\_pcreport\_update\_1\_XX\_X.exe).

Процедура работы с программой соответствует документу "СНК-ПЦ. Руководство Пользователя" в части раздела "Отчеты".

После инсталляции пакет требует настройки (Рисунок 44):

- нужно ввести строку доступа к базе данных схемы snpcrs на сервере (аналогично настройке программы sncPC.exe).
- нужно ввести пути для экспорта данных при их выгрузке из базы данных snpcrs (аналогично настройке программы sncPC.exe).

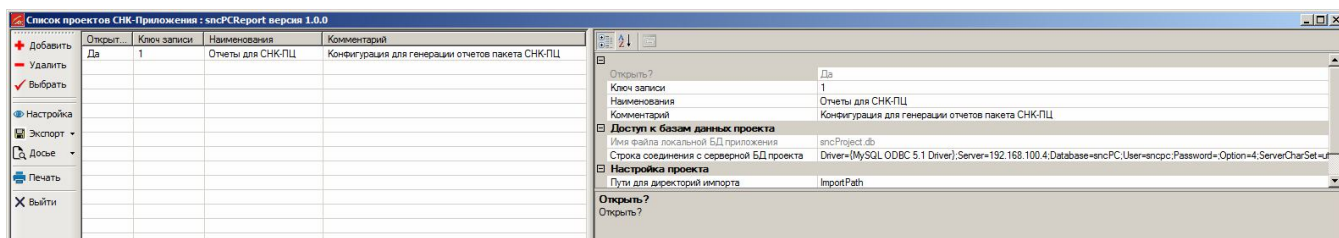
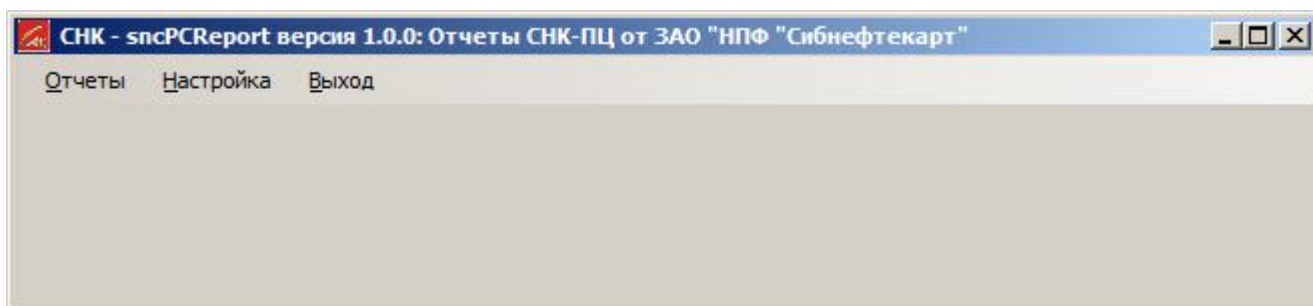
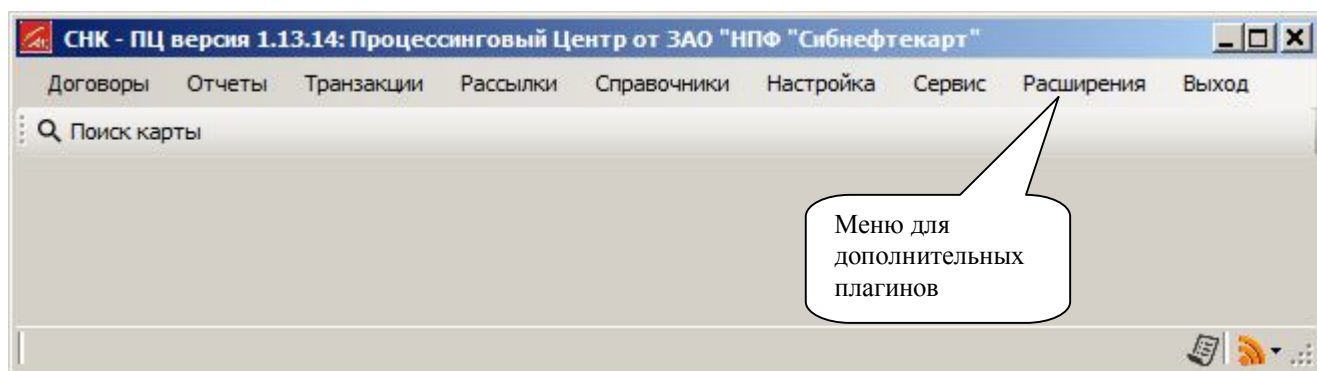


Рисунок 44. Настройка программы генерации отчетов СНК-ПЦ

## 18 Настраиваемые расширения программы

В программе есть механизм запуска плагинов (дополнительных отдельно собираемых модулей). Список доступных плагинов присутствует в разделе меню "Расширения". Мы будем дополнять настоящее руководство по мере создания новых плагинов.

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 80 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------



## 18.1 Конфигурирование представления форм и элементов управления программы

### 18.1.1 Конфигурирования кнопок и меню для управления программой

Этот функционал позволяет отключать не используемые функции программы путем изъятия соответствующих опций панелей кнопок и опций меню. Для его запуска нажмите сочетание клавиш <Ctrl+Alt+Shift+Backspace(Кнопка стереть)> ), находясь в любой форме. Программа представит доступные пункты возможных панелей текущего окна с возможностью их включения или отключения (Рисунок 45). Расставляя или снимая галочки, Вы можете изменить конфигурацию доступных функций программы.

Заметим, что конфигурировать программу Вы можете для каждого пользователя СНК-ПЦ. Для этого используйте выпадающий список и выберите необходимого пользователя.

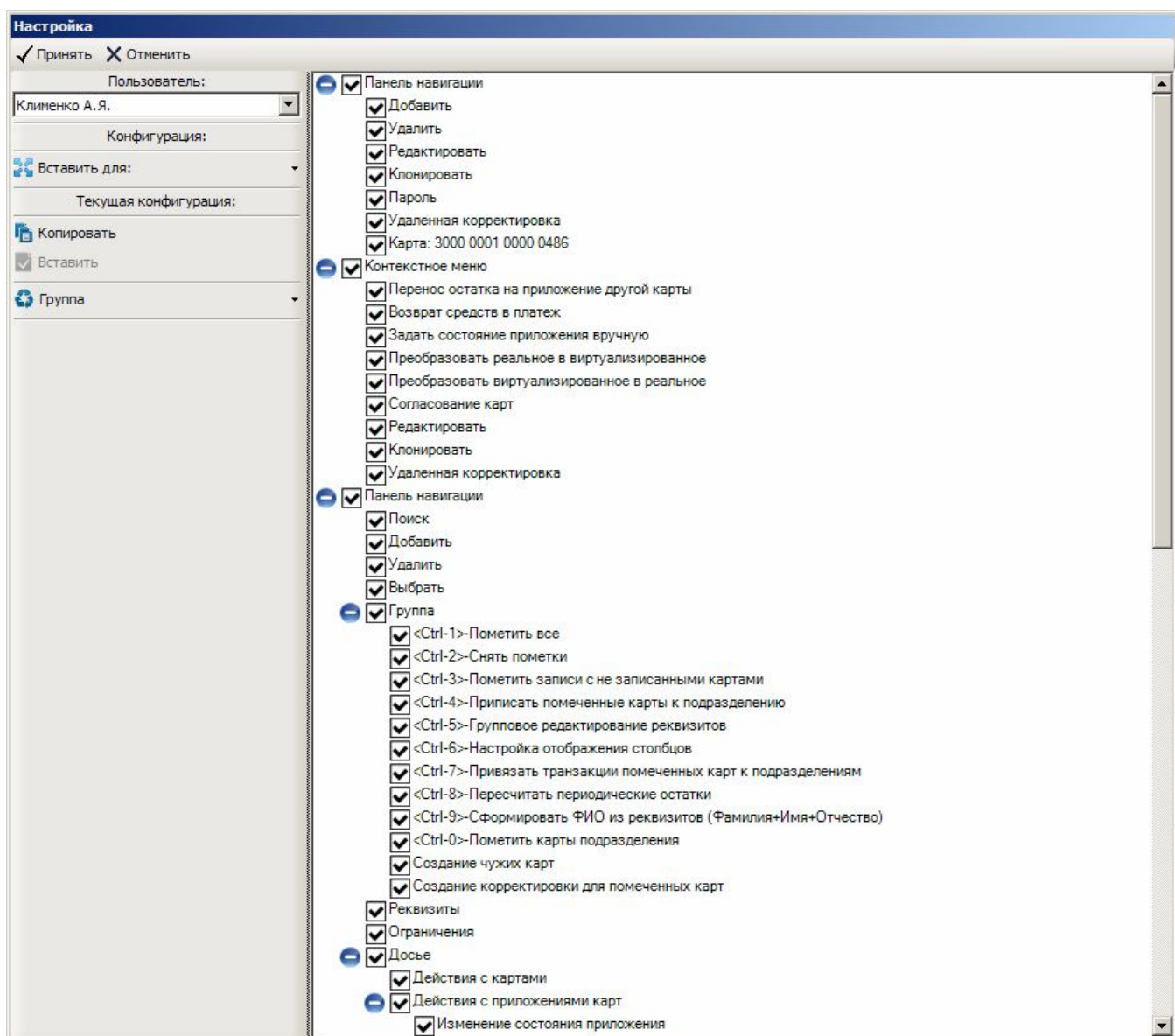


Рисунок 45. Форма для настройки основного меню программы

Назначение элементов на форме следующее:

«**Вставить для**» – "привязывает" всю текущую конфигурацию к выбранному пользователю (с возможностью выбора).

«**Копировать**» – Копирует всю текущую конфигурацию пользователя в буфер для последующих вставок.

«**Вставить**» – Устанавливает текущую скопированную конфигурацию для текущего пользователя.

- «Копировать» и «Вставить» распространяются только на текущие настройки.

«**Группа**» – Позволяет совершать групповые действия:

А) «Установить все» – Устанавливает флаги на все узлы.

Б) «Снять все» – Снимает флаги со всех узлов.

Для сохранения настроек нажмите «Принять» (горячая клавиша – <Ctrl+Enter>). Для отмены всех действий «Отменить» (горячая клавиша - <Esc>).

### Примеры наименования элементов управления формой

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 82 ИЗ 105
---	----------------------------	----------------

Каждая панель (область) формы имеет свое назначение (Рисунок 46). Все элементы управления (кнопки, опции меню) в пределах любого из перечисленных ниже типов панелей могут быть сконфигурированы под конкретного пользователя.

- 1) Панель навигации
- 2) Контекстное меню
- 3) Панель состояния
- 4) Основное меню

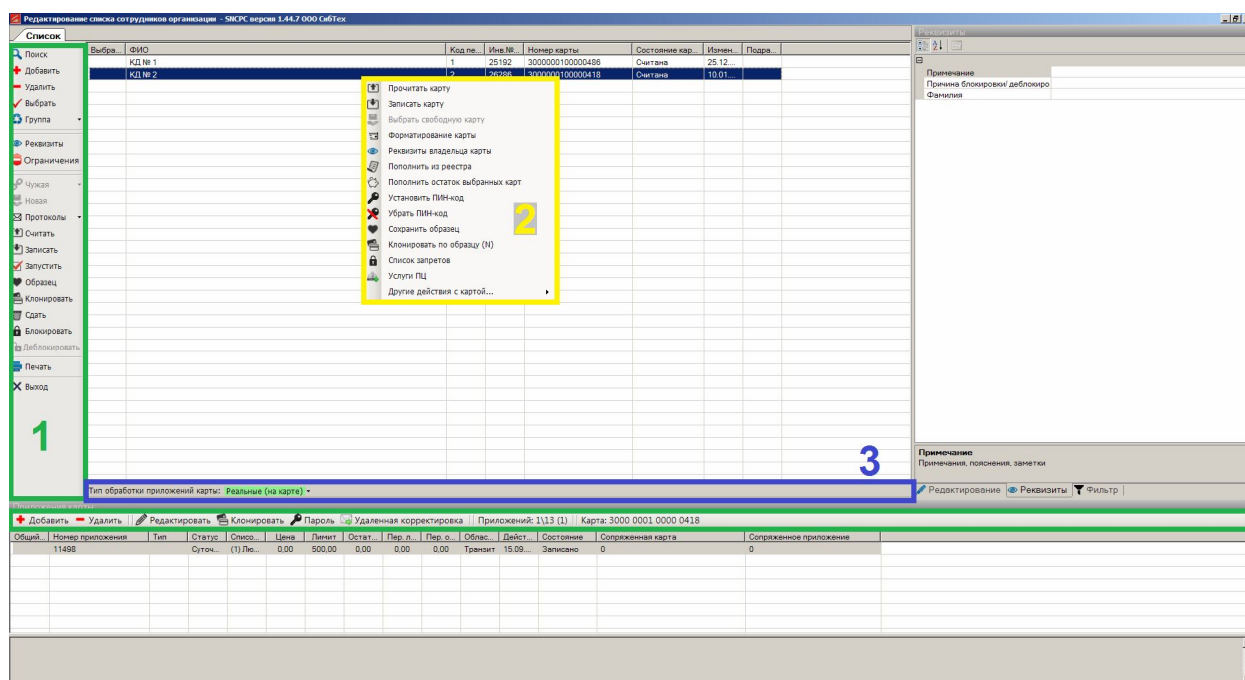


Рисунок 46. Наименования панелей



## 18.1.2 Конфигурирование отображения столбцов табличной формы

Этот функционал позволяет настраивать видимость, расположение или возможность редактирования колонок (столбцов, граф) табличной формы отображения данных. В программе СНК-ПЦ используется две формы табличного отображения данных. Первая форма (Рисунок 47) имеет две панели:

- 1 – панель для просмотра строк данных;
- 2 – панель для редактирования значений в текущей строке (т.е. строке, на которую указывает курсор).

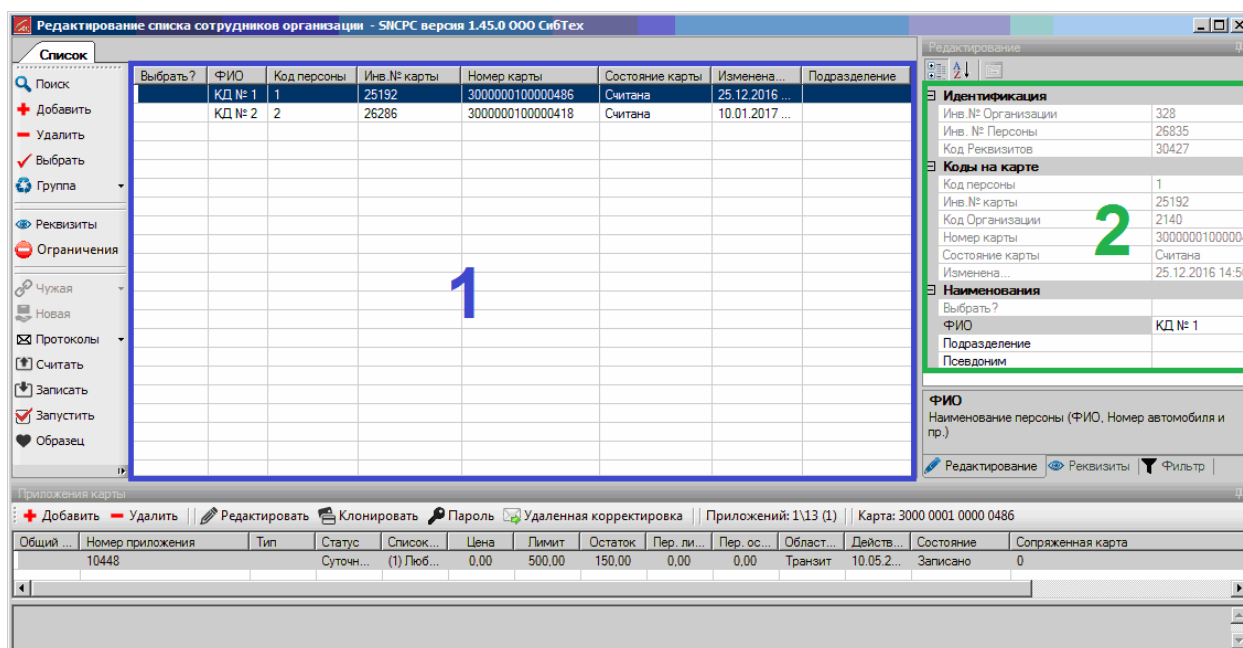


Рисунок 47. Пример табличной формы типа 1

Вторая форма (Рисунок 48) совмещает в себе и просмотр и редактирование.

Номер смены	Начало	Окончание	Замечания	Оператор	Эквалер	ТО	Продавец
1854	2017.01.01 23:00:00	2017.01.01 07:28:00		Савенко Евгений...	1	12	33
1855	2017.01.01 07:29:00	2017.01.02 07:29:00		Трясина Татьяна...	1	12	33
1856	2017.01.02 07:30:00	2017.01.03 07:28:00		Постникова Нат...	1	12	33
1857	2017.01.03 07:29:00	2017.01.04 07:28:00		Галанович Олес...	1	12	33
1858	2017.01.04 07:28:00	2017.01.05 07:23:00		Постникова Нат...	1	12	33
1859	2017.01.05 07:24:00	2017.01.06 07:27:00		Савенко Евгений...	1	12	33
1860	2017.01.06 07:28:00	2017.01.07 07:31:00		Трясина Татьяна...	1	12	33
1861	2017.01.07 07:31:00	2017.01.08 07:31:00		Галанович Олес...	1	12	33
1862	2017.01.08 07:31:00	2017.01.09 07:27:00		Постникова Нат...	1	12	33
1863	2017.01.09 07:27:00	2017.01.10 07:27:00		Галанович Олес...	1	12	33
1864	2017.01.10 07:27:00	2017.01.11 07:32:00		Постникова Нат...	1	12	33

Рисунок 48. Пример табличной формы типа 2

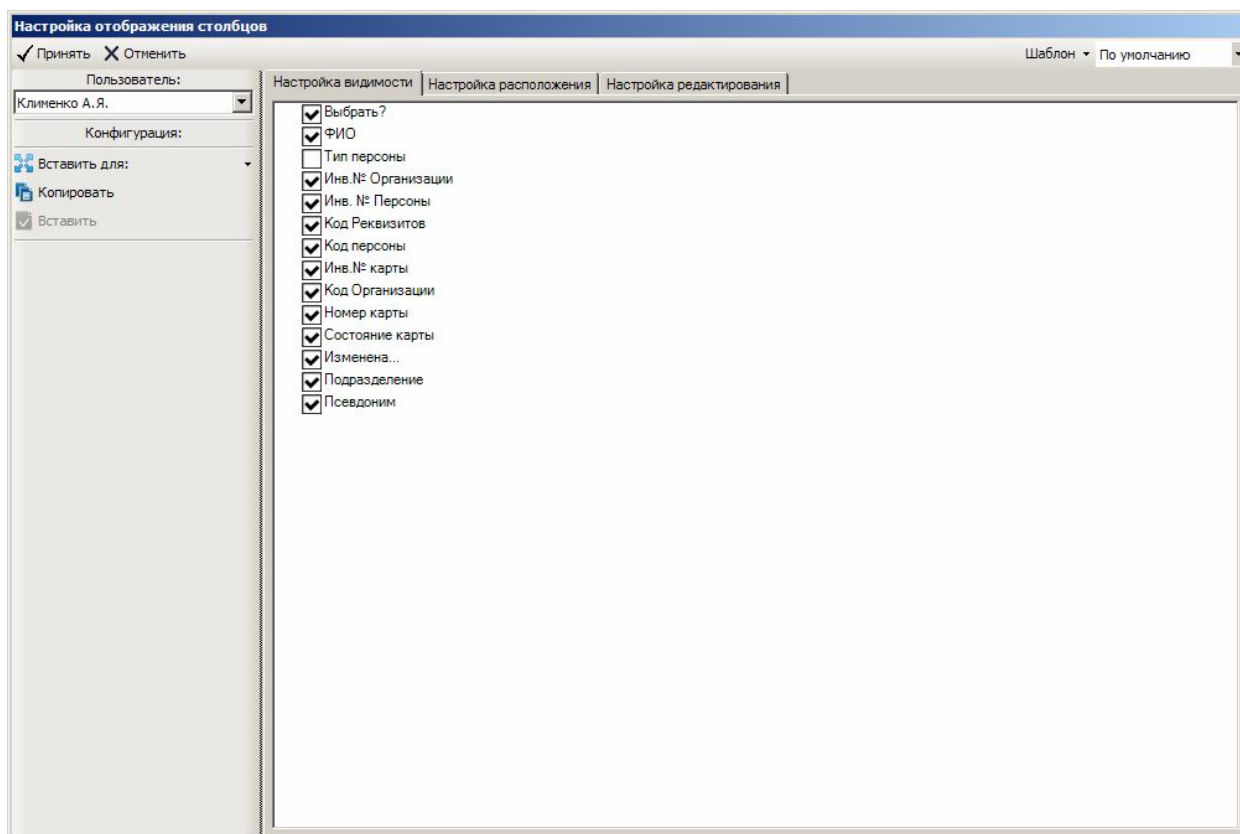
Для его запуска механизма настройки табличного представления данных нажмите опцию "Настройка отображения столбцов" кнопки "Группа" или сочетание клавиш <Ctrl+7>. Программа представит три вида настроек (закладок) (Рисунок 49, Рисунок 50, Рисунок 51):

- Настройка видимости столбцов – позволяет скрывать не отмеченные столбцы от пользователя (в примере на Рисунок 47 это области 1 и 2);



- Настройка расположения – позволяет включать или исключать столбцы из табличного представления или менять порядок их следования (в примере на Рисунок 47 это область 1 );
- Настройка редактирования – позволяет устанавливать возможность редактирования значений отдельных столбцов (в примере на Рисунок 47 это область 2). Установлен флаг – только просмотр, не установлен флаг – редактирование разрешено.

Заметим, что конфигурировать программу Вы можете для каждого пользователя СНК-ПЦ. Для этого используйте выпадающий список и выберите необходимого пользователя.



**Рисунок 49. Настройка видимости отображения столбцов**

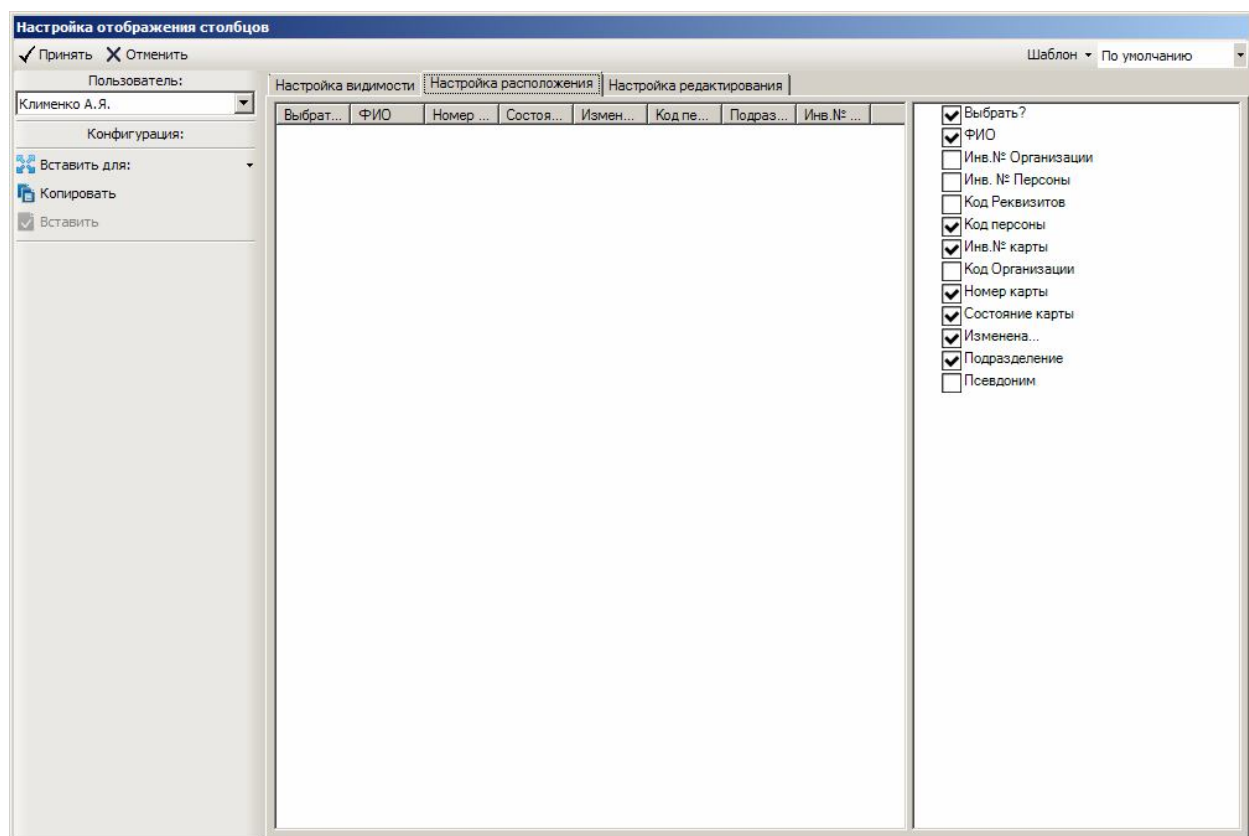


Рисунок 50. Окно настройки расположения столбцов

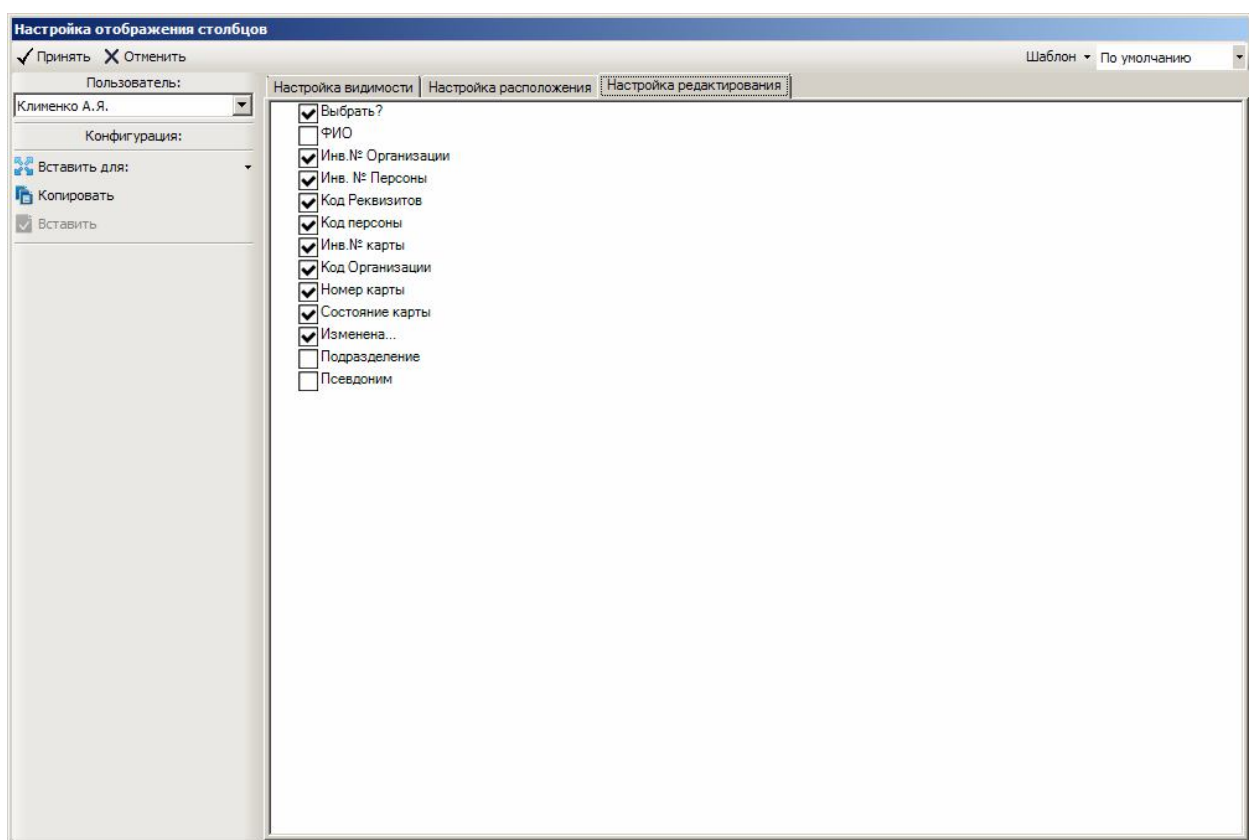


Рисунок 51. Окно настройки редактирования столбцов

Для настройки столбцов таблицы типа 2 (без разделения панелей просмотра и редактирования) используется только две вкладки (Рисунок 52)

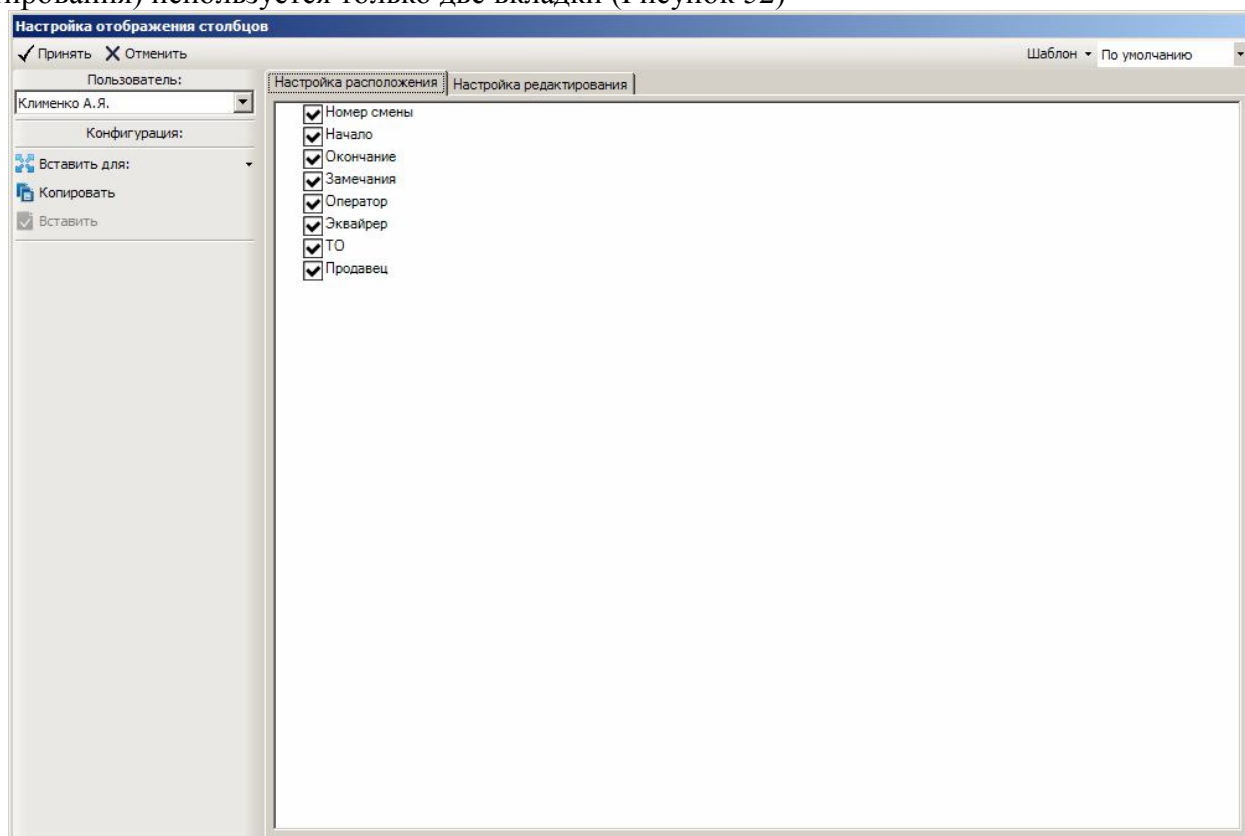


Рисунок 52 Настройки расположения столбцов для таблицы типа 2

Для сохранения настроенной формы используйте шаблоны:

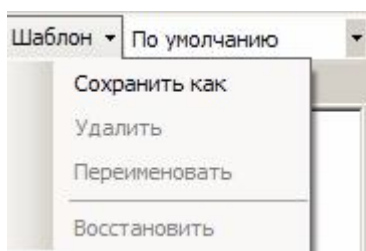


Рисунок 53. Шаблоны настроек расположения столбцов

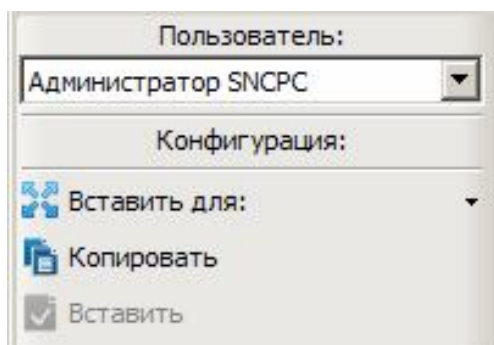
«Сохранить как» – Сохраняет шаблон под определенным именем.

«Удалить» – Удаляет текущий шаблон.

«Переименовать» – изменить имя шаблона

«Восстановить» – Восстанавливает текущий шаблон по умолчанию.

Для копирования настроек пользователя используйте действия с конфигурацией:



**Рисунок 54. Конфигурация настроек расположения столбцов**

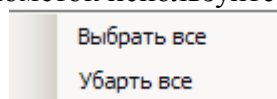
«Вставить для» – Копирует всю текущую конфигурацию для конкретного пользователя.

«Копировать» – Копирует текущую конфигурацию пользователя.

«Вставить» – Применяет текущему пользователю скопированную конфигурацию.

- «Копировать» и «Вставить» распространяются только на текущие настройки.

Для быстрого выбора или снятия пометок используйте правую кнопку мыши:

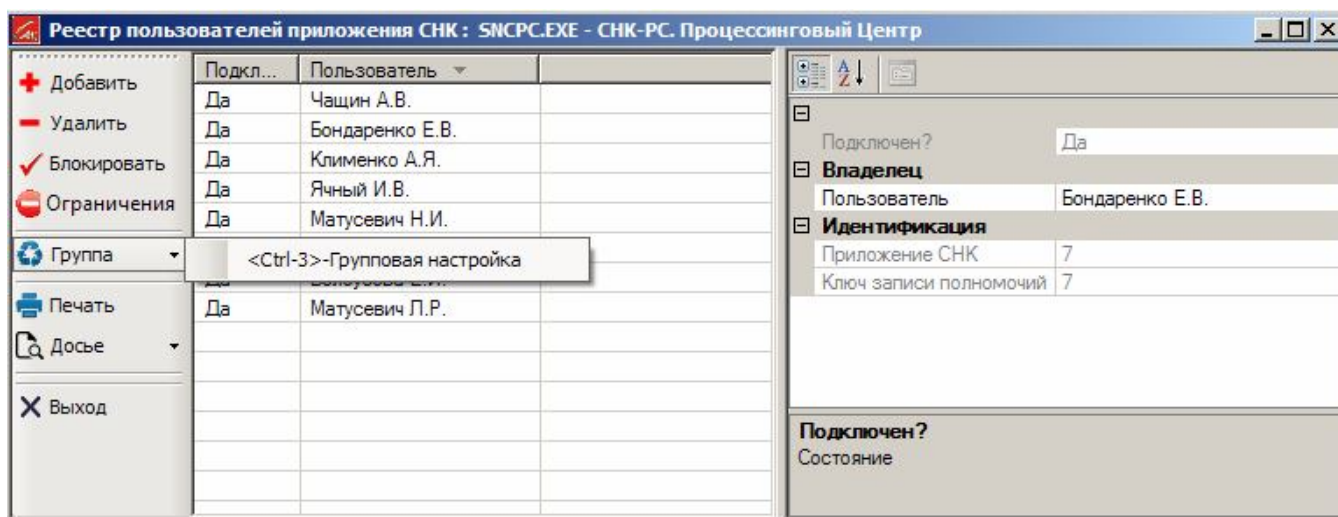


**Рисунок 55. Групповые настройки**

А) «Выбрать все» – Устанавливает флаги на все узлы.

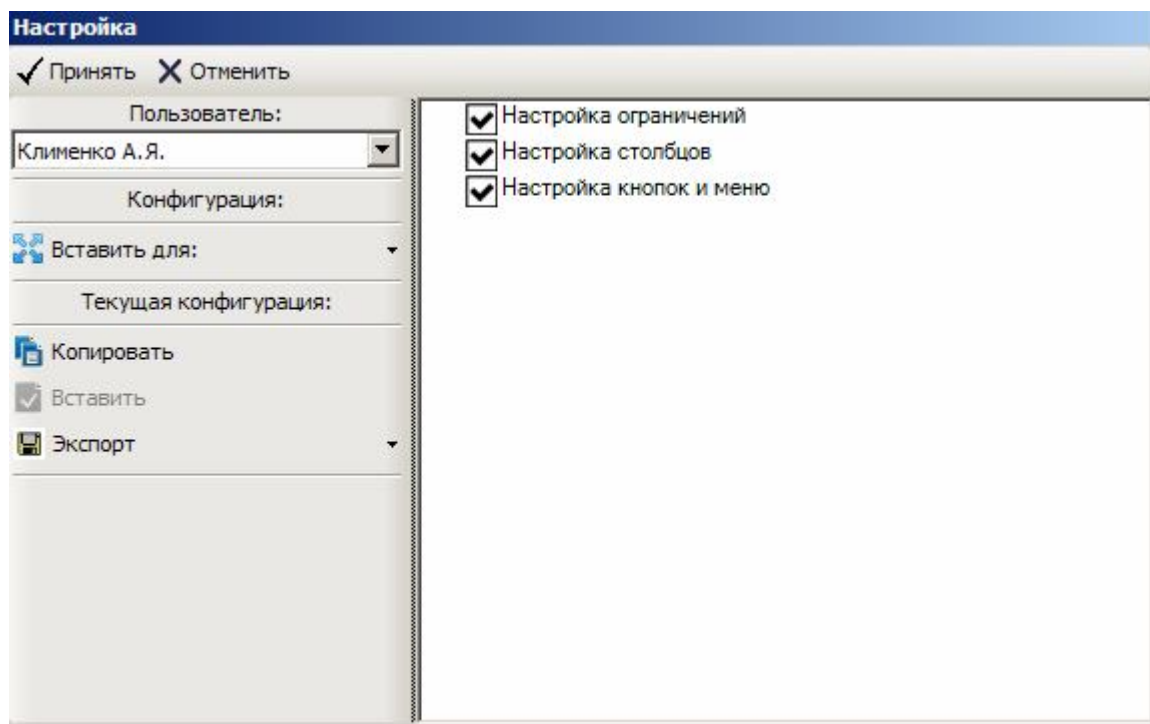
Б) «Убрать все» – Снимает флаги со всех узлов.

Для Экспорта/Импорта всех настроек одного пользователя в СНК-ПЦ к другому используйте групповую настройку (кнопка "Группа").



**Рисунок 56. Групповые настройки**

Программа предоставит форму для ввода номенклатуры разделов настроек (Рисунок 57. Окно групповых настроек Рисунок 57).



**Рисунок 57. Окно групповых настроек**

«Вставить для» – Копирует всю текущую конфигурацию в настройку пользователя, которого Вы выберете из меню.

«Копировать» – Копирует настройку текущего пользователя.

«Вставить» – Применяет текущему пользователю скопированную конфигурацию.

«Экспорт» включает в себя экспорт и импорт данных в XML.

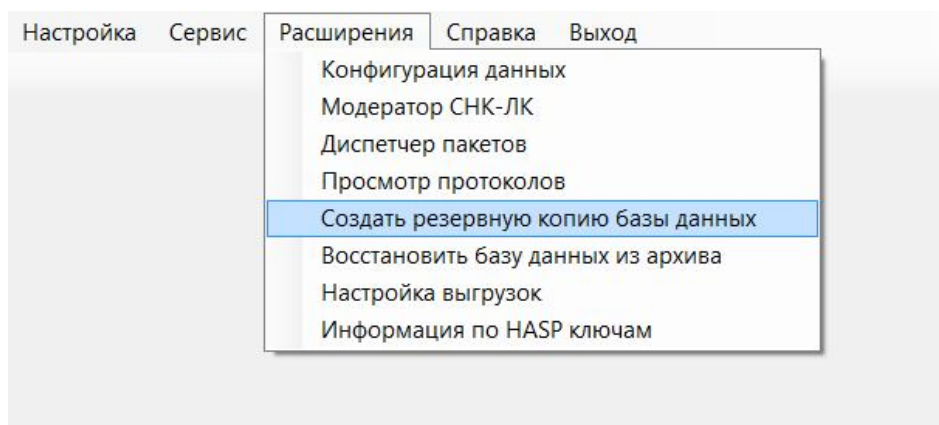
- Экспорт – выгружает все настройки выбранного пользователя.
- Импорт – загружает выгруженные настройки к текущему пользователю.

При удачной загрузке будет выдано сообщение – «Настройки импортированы».

Примечание: кнопки «Копировать», «Вставить» и «Экспорт» действуют только на настройки, указанные Вами в списке справа.

## **18.2 Плагин для сохранения и отправки архива базы данных**

Этот плагин позволяет производить архивирование базы данных ПЦ, а также протоколов и видеопотоков (если ведутся) с последующей загрузкой их на FTP сервер СНК. Выполняется простым вызовом меню «Расширения – Создать резервную копию базы данных» (рисунок 58).



**Рисунок 58. Вызов расширения по резервному копированию базы данных**

При запуске будет отображено окно для выбора элементов для отправки на сервер СНК. Рекомендуется отправлять «Сокращенную базу» и «Протокол работы». Полная база данных содержит все таблицы базы, включая временные файлы и оперативные данные. Эти таблицы можно не отправлять для значительного уменьшения размера архива.

После подтверждения операции будет отображен процесс подготовки и отправки данных. Этот процесс может занять некоторое время, продолжительное при больших размерах базы данных.

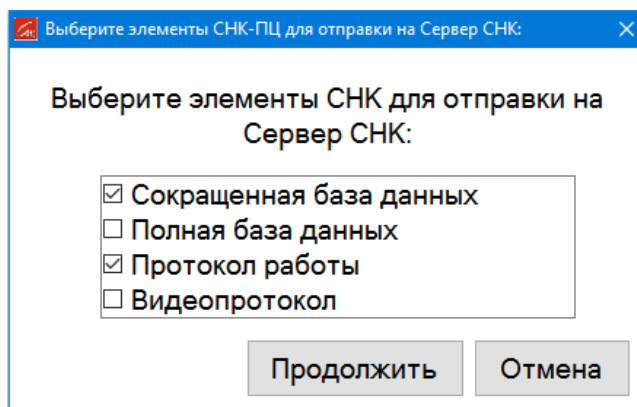


Рисунок 59. Выбор элементов для архивации и отправки на сервер СНК

Для настройки режима видеопотоколирования необходимо в настройках проекта в разделе «Инициализация проекта – Режим ведения журнала отладки» указать параметр «Вести полный журнал и видеорегистрацию» (рисунок 60).

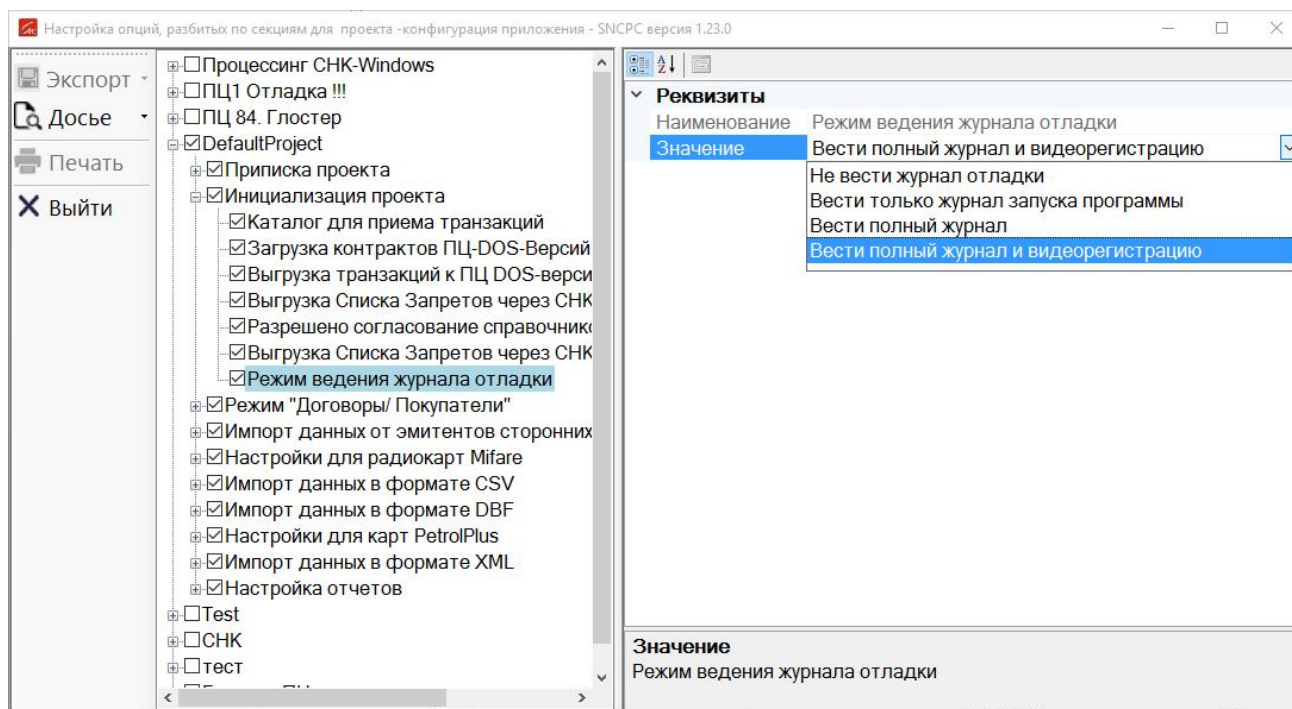


Рисунок 60. Настройка видеопотоколирования



### 18.3 Плагин для восстановления архива базы данных

Этот плагин позволяет производить восстановление базы данных в ПЦ из архивного файла. Если имеется архив базы ПЦ, созданный в программе Сервис СНК или сохраненный в виде скрипта SQL другими средствами, то его можно загрузить непосредственно в ПЦ с использованием данного расширения в меню «Расширения / Восстановить базу данных из архива» (рисунок 61).

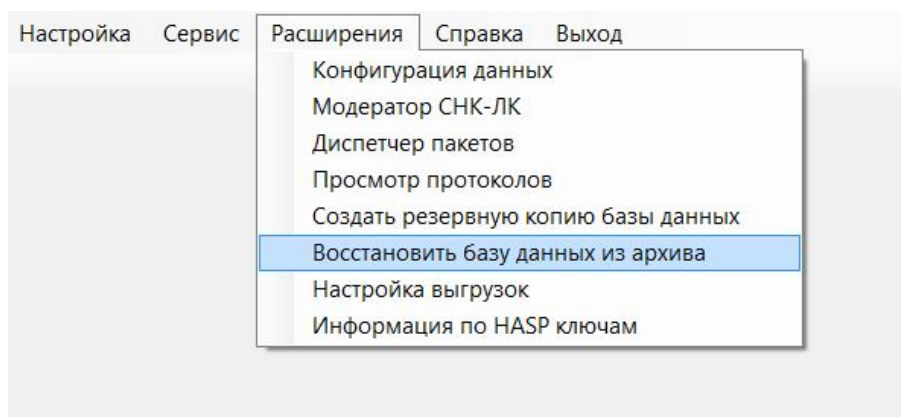


Рисунок 61. Вызов восстановления базы данных из архива

Восстановление из файла предлагает выбрать путь к директории с архивами и отображает обнаруженные доступные архивы в выбранной директории с указанием формата, даты создания и размера. Выбрав нужный архив нажмите «Начать восстановление» (рисунок 62).

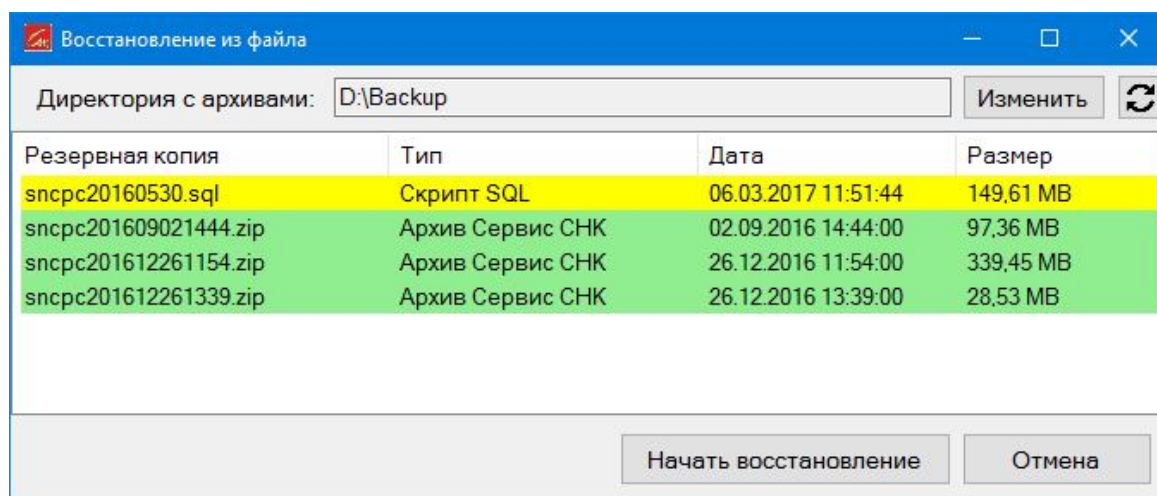


Рисунок 62. Выбор архива из директории

После выбора архива начнется восстановление базы по текущей конфигурации ПЦ (подключение MySQL, база данных, пользователь, пароль). Если необходимо восстановить по другой конфигурации подключения, то нужно изменить ее в настройках ПЦ и перезапустить программу перед восстановлением, чтобы применить новые настройки.



## 19 Функции автоматического сохранения данных

СНК-ПЦ производит автосохранение следующих данных:

1. Ведение архива транзакций, сгенерированных СНК-ПЦ или пополнений/корректировок от внешних программ. Имя каталога архива - \sncPC\LogFile. Файлы:

- Файл "разбитых" транзакций – "SELLING\_NNNN.ZIP"
- Файл приема пополнение с автоматической генерацией помесечных платежей. Не от СНК – "EB\_NNNN.ZIP";
- Файл Према корректировок приложений Mifare не от программ СНК - "CU\_NNNN.ZIP";
- Файл Приема пополнений от программ СНК по заданным и уже существующим платежам. - "EBEX\_NNNN.ZIP";
- Файл Приема корректировок приложений Mifare от программ СНК - "CUEX\_NNNN.ZIP"

Здесь NNNN – порядковый номер файла.

## 20 Создание нескольких проектов программы

Создание нескольких проектов является дополнительным сервисом Администратору программы. Это действие производится через специальный интерфейс, действовавший для версии программы СНК-ПЦ ниже 1.16. Для перехода к этому интерфейсу выполните следующие операции:

- при входе в программу измените пароль администратора на "5591";
- запустите режим "СЕРВИС/ Конфигурация";
- создайте новый проект и скопируйте для него все опции из предыдущего;
- перезапустите программу и измените свой пароль на прежний;

В следующих разделах этой главы мы остановимся на особенностях настройки программы в этом интерфейсе, которые отличаются от описанных в разделе "Настройка конфигурации программы".

## 20.1 Управление проектами

На экран выводится видеокادر Списка проектов СНК-ПЦ (Рисунок 63).

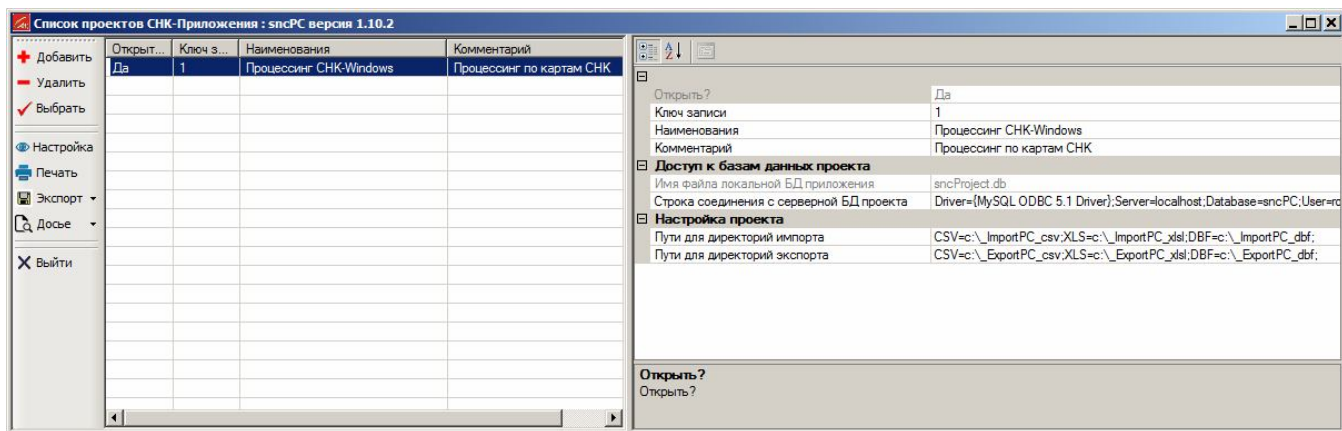


Рисунок 63. Настройка конфигурации. Перечень проектов

Программа работает, как правило, с одним проектом, по умолчанию использующим схему базы данных sncPC. Однако Вы можете использовать и несколько проектов, настроенных на различных эмитентов, эквайеров, справочники, контрагентов и пр. Единственное требование при этом – использование различных наименований схем в строке доступа к базе данных MySQL. Конечно, не запрещено в разных проектах использовать одну и ту же схему базы данных. Например, если Вы желаете запускать программу на одних и тех же данных, но с различными локальными настройками. При этом список пользователей программы не меняется, т.к. он хранится в схеме базы данных, а не в локальных настройках.

Кроме строки доступа к схеме базы данных для каждого проекта можно определить пути к каталогам экспорта и импорта данных (выгрузок, документов и пр.). Путь может быть несколько. Они разделяются знаком <=> (точка с запятой). Для каждого пути предусмотрен префикс, определяющий его назначение. Префикс отделен от пути знаком <=> (равно). В настоящей версии программы приняты следующие каталоги:

№ п/п	Назначение	Формат	Пример
1	Выгрузка данных в формате CSV	CSV=<путь>;	CSV=C:\CSV;
2	Выгрузка данных в формате XLS	XLS=<путь>;	XLS=C:\XLS;
3	Выгрузка данных в формате DBF	DBF=<путь>;	DBF=C:\DBF;
4	Выгрузка данных в формате ZIP	ZIP=<путь>;	ZIP=C:\ZIP;

Построение видеокладов этого режима программы однотипное: слева выводится список для перемещения по записям базы данных (в данном случае - проектам), справа – поля записи для просмотра и редактирования. Редактируются только подсвеченные поля.

Для перемещения по списку записей и выполнения действий над текущей записью слева (как в данном случае) или вверху (как в режиме схем скидки) служит навигатор (линейка кнопок). Назначение кнопок навигатора и соответствующие комбинации клавиш показаны в таблице (Таблица 12). Следует отметить, что управление программой возможно, как при наличии, так и при отсутствии мыши.

Выбор нужного проекта производится клавишей <Пробел>. Реквизиты проекта устанавливаются разработчиком. Вы можете изменять пути к входным и выходным файлам проектов, связанных с загрузкой данных. **Изменение строки подключения к базе данных может привести к тому, что приложение перестанет запускаться!**

Предусмотрена возможность вызова программы sncРС.exe с параметром - номером проекта, который нужно запустить. Это дает возможность запуска различных проектов приложения с рабочего стола (без посещения режима Настойка/Конфигурация")

Кнопка	Название (справа от изображения кнопки)	Клавиши "горячего" запуска	Действие, производимое при нажатии кнопки
	"Следующая"	<↓> ( <b>Down-стрелка вниз</b> )	К следующей записи (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"Предыдущая"	<↑> ( <b>Up-стрелка вверх</b> )	К предыдущей записи (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"В конец"	<Ctrl-End>	К последней записи (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"В начало"	<Ctrl-Home>	К первой записи (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"Удалить"	<F8>	Удалить текущую запись
	"Добавить"	<F3>	Добавить запись
	"Выбрать"	<Пробел>	Пометить текущую запись для группового действия
	"К вводу"	<Tab>	К редактированию текущей записи (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"К просмотру"	<Tab>	К просмотру списка записей (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"Нижнее окно"	<Ctrl-PgDown>	К редактированию нижнем (подчиненном) разделе экрана (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"Верхнее окно"	<Ctrl-PgUp>	К редактированию верхнем (основном) разделе экрана (кнопка может отсутствовать, но "горячая" клавиша работает)
	"Настройка"	<Ctrl-Enter>	Вызов дополнительного видеокadra (Редактирование опций, разбитых по секциям)
	"Клонировать"	<F5>	Клонирование текущей записи вместе с сопутствующими данными (опции настройки и пр.)
	"Печать"	<Ctrl-P>	Сформировать документ для текущей записи или режима
	"Экспорт"	<Ctrl-S>	Экспорт или импорт записей




	"Группа"	<Ctrl-G>	Циклические действия над записями
	"Досье"	<Ctrl-E>	Просмотр (печать) протоколов действий Пользователей
	"Выйти"	<Esc, Ctrl-Q, Alt-F4>	Выйти из текущего режима или окна

Таблица 12. Назначение кнопок интерфейса пользователя программы

Примечания:

- если навести курсор на изображение кнопки, программа даст подсказку по ее назначению и "горячих" клавишах для запуска режима от клавиатуры;

## 20.2 Управление опциями проекта

Ввод и редактирование опций проекта производится в дополнительном видеокадре (вход по Ctrl - Enter). Смысл настроек ясен из видеокадра (Рисунок 64). Программа "опознает" конкретную опцию (или секцию опций) по ее **селективному имени**. В каком регистре напечатано это имя – не важно. **Внимание! Селективные имена опций и секций проекта менять нельзя! Ключи опций в пределах одной секции должны быть уникальны!**

Подключенность (видимость, значимость) опции определяется значением "Да" в поле "Выбрать ?". Программа принимает к исполнению только опции, селективные имена которых ей известны (поле "Селективное имя" на видеокадре) и которые подключены. Поэтому при инсталляции программы все опции присутствуют, но некоторые отключены.

В настоящей версии программы принят следующий набор селективных имен:

### для секций:

- **Issuer** – Приписка проекта;
- **INI\_PC** – Инсталляция (настройка опций проекта);
- **PurchaserContract** - Режим "Договоры " (настройка режима ввода-корректировки договоров с контрагентами);
- **GPN\_PROC** - Импорт данных от эмитентов сторонних ("чужих") сетей (настройка обработки транзакций от ОАО "Газпромнефть", ОАО НК "Роснефть" и пр.);
- **RC\_INI** - Настройки для радиокарт Mifare (этой секции производится установка настроечных параметров для программ работы с радиокартами Mifare на каждом рабочем месте, оснащенном соответствующим ридером);
- **CSVList** - Импорт данных в формате CSV (импорт данных в формате CSV от ОЦ DOS-версии.)
- **DBFList** - Импорт данных в формате DBF;
- **XMLList** - Импорт данных в формате XML;
- **TurningSave** - Настройка отчетов (Сохранение перечня использованных выборов, настроек, отчетов и пр.);

### для опций секции Issuer:

- **COD\_L** – Код сети эмитентов эквайрера – владельца программы. Для сети "Сибнефтекарт"– это всегда -1, для сети PetrolPlus – 2. При обычной установке СНК-ПЦ эта опция отсутствует (принимается значение по умолчанию – 1).

- **COD\_O** – Код эмитента – владельца программы. В системе "Сибнефтекарт" каждый эмитент одновременно является и эквайером (и наоборот). Поэтому и тот, и другой имеют одинаковые номера.
- **LogServerEnable** - Включение протоколирования событий. При установке этой опции происходит включение протоколирования событий приложения через сервер протоколирования DataAnalyzerService.exe.
- **LogServerIP** – IP - адрес Сервера протоколирования.
- **LogServerPort** - Порт Сервера протоколирования
- **HOST** – IP- адрес сервера пакета CHK-Коммуникационный Сервер (обычно "localhost"). В этой строке Вы можете задать сразу и IP-адрес и порт (через двоеточие). Более того, Вы можете определить взаимодействие сразу с несколькими CHK-KC, перечислив их через точку с запятой. Например, 192.164.0.1:6000;localhost:6001
- **PORT** – номер порта сервера пакета CHK-Коммуникационный Сервер (обычно 6000);
- **ABONENT** – номер абонента пакета CHK-Коммуникационный Сервер;
- **NETID** – номер сети абонентов пакета CHK-Коммуникационный Сервер (обычно 1);
- **TMSHOST** - IP-Адрес сервера пакета CHK-TMS
- **TMSPORT** - Порт сервера пакета CHK-TMS
- **MetadataPath** - Каталог метаданных (Путь к каталогу метаданных для конвертирования данных). Обычно это Metadata. Знать расположение этого каталога полезно в том случае, если Вы будете расширять номенклатуру конвертируемых файлов.
- **SMTP** - Свойства почтового ящика. Данные почтового ящика, откуда будут отправляться письма контрагентам. Введите данные ящика в соответствующие поля после знака =. Формат ввода следующий:

Host=smtp.ngs.ru;Port=25;Email=mymail@mail.ru;Login=

mymail@mail.ru;Password=1111;Name=PC;UseSSL=false;MessageText="Здравствуйте, %Name%! В прикрепленном письме отчеты от ПЦ. Данное письмо было сгенерировано программой автоматического информирования клиентов. Просьба на это письмо не отвечать.";NameFrom="ПЦ";SubjectText=Рассылка отчетов;

Замените слова вида "[mymail@mail.ru](mailto:mymail@mail.ru)" и подобные на соответствующие настройки почтового клиента на данном рабочем месте.

Вы можете завести отдельный ящик **SMTP\_PC** для обмена с процессинговыми центрами по аналогичной технологии.

- **POP3** - свойства почтового ящика для приема писем. Данные почтового ящика, куда будут приниматься письма от контрагентов. Введите данные ящика в соответствующие поля после знака =. Формат ввода следующий:

Host=Имя сервера;Port=Номер порта;Email=Имя почты; Login=Login для доступа к ящику; Password=Пароль для доступа к ящику;learFolder=true(если нужно очищать каталог перед приемом);

- **FTP** - Свойства FTP-соединения, через которое производится обмен данными между контрагентами и внешними системами (например, 1С). Введите данные FTP в соответствующие поля после знака =. Формат ввода следующий:

Host=Localhost;Port=22;User=Login доступа;Password=Пароль доступа; ImportPath=Путь к каталогу для импорта данных; ExportPath=Путь к каталогу для экспорта данных; Можно запретить квитиование передачи пакетов, установив параметр Receipt=1..

- **SMSPORT** – свойства модема для рассылки SMS-сообщений. Для ввода укажите COM-порт ("COM1", "COM2" и т.д.) или строку для подключения к шлюзу для передачи SMS-сообщений;
- **POP3\_PC** – свойства почтового ящика для приема писем от внешних ПЦ. Формат ввода аналогичен параметру "POP3".
- **MAXSQLEXECUTEATTEMPT** – максимальное число попыток выполнения SQL-запроса к базе данных ПЦ. По умолчанию – 10.
- **RequestServer** - IP-Адрес:порт службы исполнения Request – запросов. По умолчанию: localhost:1333
- **FRDeviceName** – имя фискального регистратора (строка, которая передается драйверу фискального регистратора)

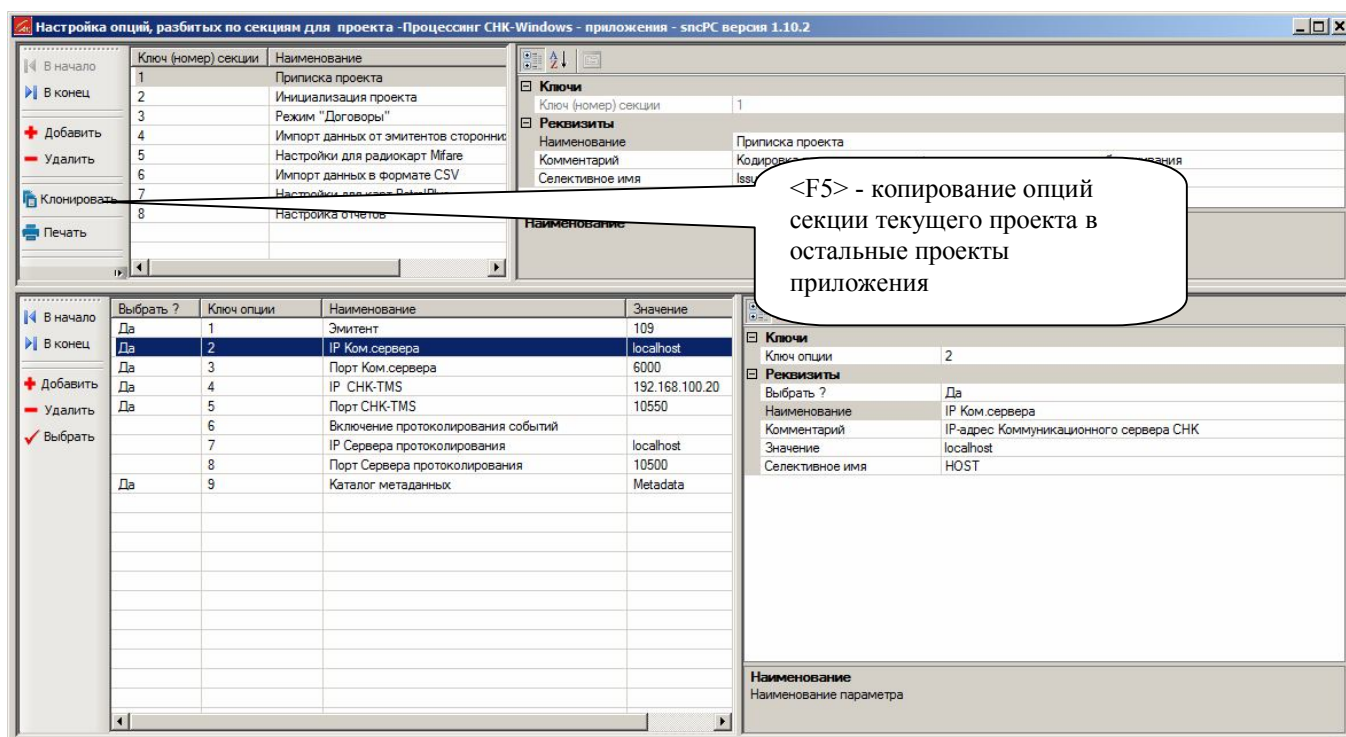


Рисунок 64. Настройка конфигурации. Опции секции "Инсталляция".

Назначение полей для пояснения Ваших писем клиенту демонстрируется на рисунке (Рисунок 65).



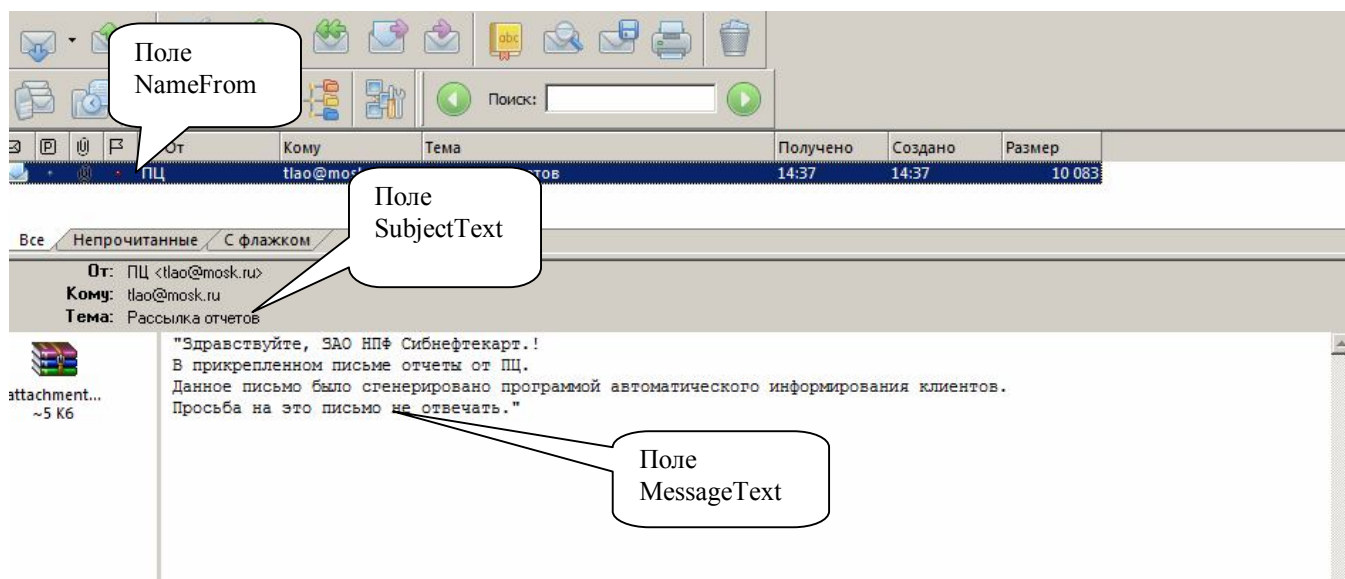


Рисунок 65. Пояснение к полям письма от ПЦ.

**для опций секции INI\_PC:**

- **TransactionLoadEnable** – В этой опции задается путь к каталогу импорта транзакций от внешних программ. В настоящей версии используется 2 типа импорта: 1) загрузка транзакций от программы ОЦ-DOS-Версий; 2) загрузка транзакций удаленных пополнений кошельков карт от внешней программы, написанной пользователем. **В первом случае:** в ОЦ-DOS-Версии имеется плагин выгрузки транзакций по ТК и ЛНР за период (snc\_28\_1.fxp). Это бывает удобным при "параллельной" эксплуатации обеих версий пакета. Обычно – для тестирования или обеспечения "мягкого" перехода. Кроме установки признака разрешения загрузки транзакций в поле "Значение" нужно ввести путь к каталогу, куда плагин snc\_28\_1.fxp загрузит транзакции в виде zip-файла. Обычно это **c:\oc\sncpc\trans** (если каталог для локальной станции ОЦ-DOS-Версии **c:\oc**). **Во втором случае** внешняя программа формирует файл пополнений в формате csv, вида <Номер транзакции>, <Номер приложения карты>, <Величина пополнения>, <Цена за литр или курс бонуса к рублю>. Этот файл сжимается архиватором zip и загружается в каталог, определенный в виде значения опции.
- **ContractationLoadEnable** – Загрузка контрактов ОЦ-DOS-Версий. Разрешена или запрещена загрузка реквизитов и номенклатуры контрагентов из ОЦ-DOS-Версии. Назначение этой опции – аналогична предыдущей. В качестве значения опции нужно ввести строку пути к каталогу. Обычно это **c:\oc\sncpc\contr** (если каталог для локальной станции ОЦ-DOS-Версии **c:\oc**).

Номенклатуру загружаемых справочников в этом режиме можно изменять. Полный список файлов содержится в секции **CSVList**.

- **DOSTransactionStoreEnable** - Выгрузка транзакций к ОЦ DOS-версии. Эта опция устанавливается в случае, если Вы желаете загружать в базы данных ОЦ DOS-версии транзакции, полученные СНК-ПЦ от каких-либо "чужих" сетей. В качестве значения опции нужно ввести строку пути к каталогу. Обычно это **c:\oc\inp\_a** (если каталог для локальной станции ОЦ-DOS-Версии **c:\oc**)



- **TMSSEnable** - Выгрузка Списка запретов, белого списка через СНК-TMS к терминалам. Загрузка протоколов транзакций, пополнений и корректировок приложений карт. В качестве значения опции нужно ввести строки путей к каталогам для импорта и экспорта данных от/к СНК-TMS. Каждый путь к каталогу разделяется знаком";" (точка с запятой). Например,

**IMPORT=C:\sncPC\FROM\_TMS; EXPORT=C:\sncPC\FOR\_TMS;**

- **ESSendEnable**- Выгрузка Списка запретов, белого списка через СНК-KC к СНК-A3C. В качестве значения опции нужно ввести строки путей к каталогам для импорта и экспорта данных от/к СНК-KC. Например,

**IMPORT=C:\sncPC\FROM\_ES; EXPORT=C:\sncPC\FOR\_ES;**

- **SNCPMSendEnable** - Выгрузка данных к СНК-УП. Выгрузка справочника контрагентов для программы СНК-Управление Платежами. Например,

**EXPORT=c:\snc\_PM;**

(загрузка платежей производится из каталога для приема транзакций)

- **NoticeRegim** - Настройка режим уведомления о событиях на панели уведомления экрана (0-не уведомлять, 1-уведомлять)

#### для опций секции PurchaserContract:

- **PurchaserListRegim**– Представление списка покупателей при входе в режим (1 - полный, 2 - последний оперативный список). Эта настройка применяется в случае, когда есть желание ограничить перечень договоров, с которыми будет работать пользователь на определенном рабочем месте. Например, если договоры распределены по менеджерам. Этот – же прием можно использовать, если пользователь "чаще всего" интересуется только договорами определенного списка. В режиме 2 достаточно сформировать оперативный список контрагентов, и он будет постоянно появляться на экране при входе в режим. Список можно редактировать самому пользователю. Эта процедура описана в документе "Руководство пользователя".
- **PaymentListRegim** - Фильтр для представления платежей при входе в режим "Договоры/ Контрагент/ Счета" (1=Последний месяц;2=Последние два месяца;3=Последние три месяца;4=Последний год;5=Все;). Эта настройка позволяет ограничить состав списка платежей и сократить время для их просмотра

для опций секции GPN\_PROC: в качестве опций в поле "Селективное имя" задается номер эмитента "чужой" сети (например, 415) и, (в поле "Значение"), полный путь к файлу импорта транзакций в формате XML (например, w:\415\transactions.xml). Каким образом можно "добыть" этот файл решается в каждом конкретном случае индивидуально. Некоторые эмитенты располагают программами выгрузки транзакций, некоторые – нет.

#### для опций секции RC\_INI:

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 101 ИЗ 105
---	----------------------------	-----------------

- **RC\_BeginNumber** Начальный графический номер (последние 8 знаков) первой карты из партии Mifare-карт, находящихся на складе данного рабочего места. Этот параметр нужен в том случае, когда склады рабочих мест подготовки (эмиссии) карт разделены. Каждому оператору выдается партия непрерывных номеров карт, в пределах которой он работает. В поле "Значение" нужно ввести этот номер.
- **RC\_EndNumber** - Последний номер: Графический номер (последние 8 знаков) последней карты из партии Mifare-карт, находящихся на складе. Смысл этого параметра аналогичен предыдущему.
- **RC\_CurrentNumber** – номер текущей топливной карты. Это значение постоянно корректируется программой при резервировании каждой новой топливной карты. Вы можете сместить текущее значение к новой партии либо установкой этого параметра, либо переопределив текущий номер, предлагаемый программой, в режиме "Договоры/ Покупатели" (это проще, т.к. решение навигации по складу карт передается пользователю).
- **RC\_LNRCcurrentNumber** – номер текущей дисконтной карты. Это значение постоянно корректируется программой при резервировании каждой новой дисконтной карты. Вы можете сместить текущее значение к новой партии либо установкой этого параметра, либо переопределив текущий номер, предлагаемый программой, в режиме "Договоры/ Группы Карт Лояльности" (это проще, т.к. решение навигации по складу карт передается пользователю).
- **AddPurseRegim** - Режим пополнения кошелька (1 - только через распределение платежа; 2 - через распределение платежа и без него). Режим 1 не позволяет пользователю произвольно пополнять дебетную карту новыми значениями без создания платежа и распределения его по приложениям карт Покупателя. Этот режим более предпочтителен в плане безопасности и возможности перекрестного контроля за работой пользователей.
- **typicalLifeTime** - Типовой срок годности карты (дней). Количество дней типового срока годности карты. По умолчанию: 3650 (10 лет);
- **typicalValidityTime** - Типовой срок действия карты (дней). Количество дней типового срока действия каждого нового приложения карты. По умолчанию: 1095
- **typicalWaitUpdateTime** - Типовой срок хранения элемента корректировки или пополнения карты (дней). Количество дней, в течении которых элемент корректировки на ТО должен быть записан на карту. По умолчанию: 14

**для опций секции CSVList:** Список включает следующие справочники (в скобках указано имя файла .CSV без расширения, которое должно быть в поле "Значения" опции):

- 1-Контрагенты ОЦ-DOS (CREQ);
- 2-Подразделения ОЦ-DOS (CMTE);
- 3-Карты ОЦ-DOS (CMAP);
- 4-Топливные приложения карт ОЦ-DOS (CMFMAP)
- 5-Дисконтные приложения карт ОЦ-DOS (CMDMAP)
- 6-Корректировки и пополнения карт ОЦ-DOS (CCORDBF);
- 7-Точки Обслуживания (CAZS);
- 8-Товары(CFUELS);
- 9-Ассоциации(CASSOC);
- 10-Регионы АЗС(CREGION);
- 11-Тарифы(CTARIF);
- 12-Дискриминации(CATP\_COS);
- 13-Привязка Покупателей к Продавцам(CA\_N);

Пакет программ «СНК – Процессинговый Центр» (СНК-ПЦ).	Руководство Администратора	СТР. 102 ИЗ 105
---	----------------------------	-----------------

## 14-Платежи (CPLAT)

Для того, чтобы заблокировать прием какого-либо списка просто снимите признак "Да" в поле "Выбрать ?" (пробелом).

**для опций секции TurningSave.** В этой секции содержатся записи, хранящие последние выбранные пользователем отчеты. Смысла редактировать значение опции нет – при каждом новом сеансе печати документов Ваши старания пропадут. Но имеет смысл управлять видимостью опции (т.е. Вы можете блокировать этот сервис для определенных категорий пользователей) и их номенклатурой. При выпуске новых версий пакета могут появиться новые опции.

## 21 Редактирование и исполнение Шаблонов SQL

### Режим "Сервис/ Шаблоны SQL-запросов"

В этом режиме программа может выполнить шаблонные запросы по внесению, редактированию и удалению записей в базе данных. Все запросы к базе задаются шаблонами, состоящими из одного или нескольких запросов. Запросы могут использовать параметры, подставляемые перед их исполнением, например, «Графический номер карты» или «Код приложения». Параметры задаются в панели справа. Запуск на выполнение шаблона осуществляется кнопкой «Выполнить» внизу панели с параметрами.

Параметр	Значение
Номер карты	12865

Рисунок 66. Форма исполнения SQL-шаблонов

При наличии в шаблоне запросов, содержащих вызов таблицы с данными, после выполнения будет отображено окно с таблицей-результатом. В полученной таблице можно вносить изменения напрямую в базу данных (для сложных и составных запросов по типу JOIN редактирование не доступно). При выполнении шаблона из нескольких запросов выдаются последовательно окна с результатом (рисунок 67).

Результат запроса. Шаблон: Приложения по карте; Запрос 1

CardKey	ElectronicNumber	COD_L	COD_O	GraphicalNumber	IssuingDatetime	StateChangeDate
1	3045815296	1	186	3000018600000...	15.07.2014 12:24	02.03.2015 15:29

Результат запроса. Шаблон: Приложения по карте; Запрос 2

MifareFuelApplicati	Version	Last TransactionDat	Last TransactionCox	MifareSNCAplicati	ScopeKey	StatusKey	Cc
1	0		0	1	0	4	0
2	1	17.07.2014 13:52	0	2	0	4	4
4	0		0	4	0	10	3
5	0		0	5	0	10	0
6	1	02.03.2015 15:27	0	6	0	10	3
7	0	17.07.2014 15:26	0	7	0	4	3
8	1	02.03.2015 15:27	0	8	0	10	6
18	0		0	18	0	21	2

Рисунок 67. Результат выполнения двух запросов из шаблона

Для создания и редактирования шаблонов и их запросов присутствует режим редактирования. Для перехода к редактированию необходимо в списке шаблонов нажать правую кнопку мыши и выбрать соответствующих пункт меню. Для быстрого просмотра запросов входящих в шаблон можно открыть вкладку запросы в нижней части списка шаблонов (рисунок 68).

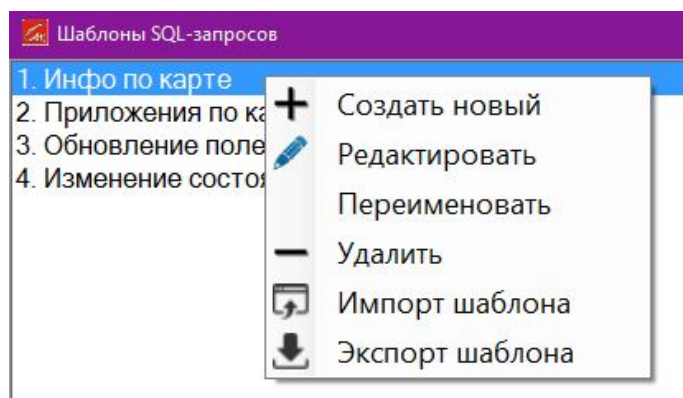


Рисунок 68. Переход к созданию и редактированию запросов

В режиме редактирования можно вручную задавать SQL запросы, пользоваться автоподстановкой из выпадающего меню подсказки и из панели с часто используемыми выражениями справа. По нажатию правой кнопки мыши в поле ввода отобразится меню с шаблонами запросов, при выборе которых в конец текста будет подставлен соответствующий текст запроса (рисунок 69). При использовании ключевых слов между знаками « [ » ([ключевое слово]) в запросы будут подставляться значения параметров, введенных пользователем перед запуском, как это было в примере выше. Запросы в пределах шаблона разделяются знаком « ; ». В левой нижней области формы находится вызов справочной информации по возможностям редактирования запросов.

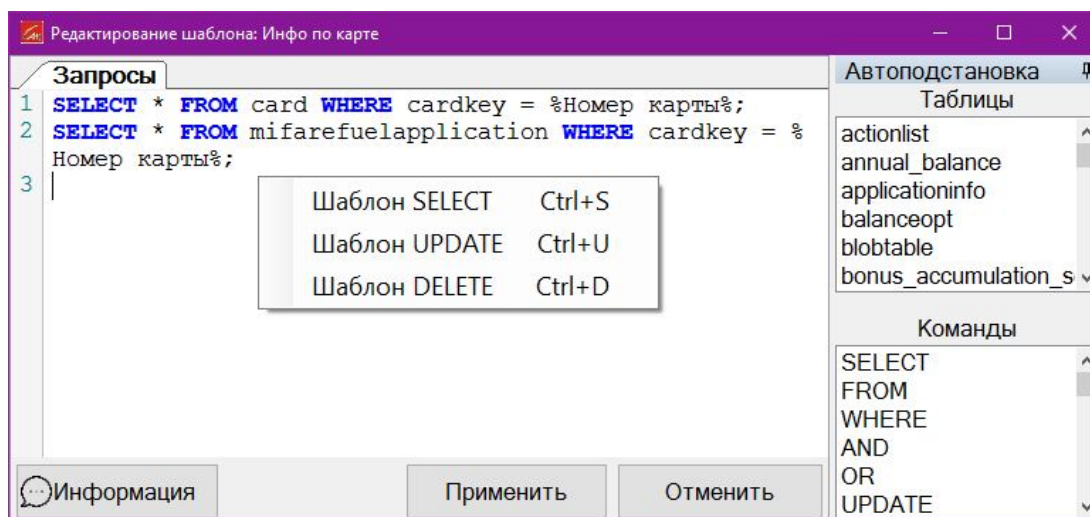


Рисунок 69. Редактирование SQL запросов шаблона