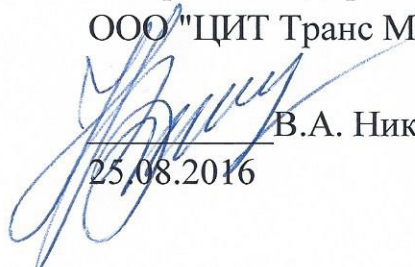


Центр информационных технологий
на транспорте М

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО "ЦИТ Транс М"



В.А. Никандров

25.08.2016

Единая автоматизированная система управления
перевозочным процессом и грузовыми перевозками
(ЕАСУППГП)

Автоматизированное рабочее место агента по грузовой и
коммерческой работе
(АРМ АГКР)

Руководство пользователя
52569005.47511.016-_____ ИЗ

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит:

- краткое описание назначения, условий применения
Автоматизированного рабочего места агента по грузовой и коммерческой
работе (АРМ АГКР) и принципы межсистемного взаимодействия АСУ СТ в
части осуществления работы с перевозочными и финансовыми документами;

- описание установки, подключения и настройки АРМа АГКР для
начала работы;

- перечень допустимых операций;

- описание аварийных ситуаций и рекомендации по освоению.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	5
1.1 Функции АРМ АГКР	5
1.2 Условия функционирования.....	6
1.2.1 Серверная составляющая.....	6
1.2.1 Телеобработка.....	7
1.2.2 Требования к техническому и программному обеспечению.....	7
1.2.3 Персональный компьютер.....	8
2. Подготовка к работе	9
2.1 Установка АРМа АГКР	9
2.2 Первоначальная настройка АРМа АГКР.....	10
2.3 Порядок загрузки системы.....	10
2.4 Настройка соединения с базой данных	15
2.5 Выбор рабочего места	16
3. Описание операций	17
3.1 Настройка рабочих мест.....	18
3.1.1 ТВК	18
3.1.2 Филиалы	19
3.1.3 АРМ-ы	20
3.1.4 Привязка	23
3.1.5 Пользователи	24
3.2 Настройка отчётов ГУ-3/ГУ-4	25
3.3 Настройка книги прибытия и ФДУ-91	26
3.4 Настройка счётчиков	27
3.5 Настройка регионов, участков, станций.....	31
3.5.1 Станции	31
3.6 Ввод клиентов, регистрация плательщиков (ЕЛС)	34
3.6.1 Первоначальный ввод данных для регистрации плательщиков (присвоение ЕЛС).....	35
3.6.2 Корректировка сведений по клиенту (ЕЛС).....	39
3.7 Ввод договоров клиентов.....	44
3.8 Ввод примечаний по памяткам.....	46
3.9 Настройка учётных книг	47
4. НСИ	48
4.1. Справочные таблицы НСИ	48
4.2. НСИ БД АСУ СТ.....	49
5. Аварийные ситуации	51
6. Рекомендации по освоению	51
Приложение 1. Структуры справочных таблиц НСИ	52
nsTWKDocRW	52
nsTWKVidSoob.....	52
ОтправкаVid.....	53
nsGruzETSng	53

nsStan	55
nsStanOutSider	57
nsDomen	57
nsDomenItems	57
prkGNG.....	58
prkGNGETSNG.....	58
prkETSNGGNG.....	58
nsNakladnOO.....	58
nsNakladnText	59
nsSoobErr.....	59
Приложение 2. Структуры таблиц БД АСУ СТ.....	59
mOtp	59
mOtpVagon	64
mOtpKont	67
mOtpAdr.....	68
mOtpGruzInfo	70
mOtpPerevUch	72
mOtpStanSNGS.....	72
mOtpOper_prt.....	73
mOtpVos_prt	73
mOtpBookPrib.....	74
mOtpFDU_91	74
mOtpPayDor	75
mOtpPayVGK	75
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	77

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Дата	Изменения	Основание
1	06.07.2017	Корректировка документа (приведение к ГОСТу)	Технологическая необходимость обновления документации
2	02.08.2017	Добавлен пункт описания НСИ. В приложения добавлены структуры таблиц НСИ	Технологическая необходимость обновления документации
3			

4			

ВВЕДЕНИЕ

АРМ АГКР разработан как составная часть АСУ СТ и АСУ ГС, а также как самостоятельно работающий комплекс программ в сетевом и локальном варианте. Осуществляет взаимодействие с задачами дорожного уровня АСОУП, ЕК ИОДВ и с другими задачами, работающими на сети железных дорог (ЭТРАН и т.п.), обеспечивает системы дорожного уровня полной и достоверной информацией с перевозочных и финансовых документов в режиме реального времени.

Документ «Руководство пользователя АРМ АГКР» предназначен в том числе и для подробного описания настройки нормативно-справочной информации работы АРМ АГКР и правильного оформления перевозочных документов при отправлении, прибытии грузов.

Данное руководство разработано для персонала агентств по коммерческой и грузовой работе, товарных контор причастных к оформлению перевозочных финансовых и других документов.

Перед началом работы пользователь должен ознакомиться с документами: «Руководство пользователя (АРМ АГКР)», «Руководство по организации сопровождения (АРМ АГКР)», «Описание комплекса программ (АРМ АГКР)».

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Функции АРМ АГКР

АРМ АГКР предназначен для подготовки и оформления электронной накладной работниками железной дороги в условиях электронного документооборота

Технологический процесс подразделения ж.д. транспорта, выполняющего функции агентства по коммерческой и грузовой работе, в условиях концентрации грузовой и коммерческой работы, включает работу за несколько станций. Это могут быть опорные товарные конторы, процессинговые центры, и другие подразделения, занимающиеся подобной деятельностью.

Регион, обслуживаемый АРМ, охватывает список станций, открытых для грузовой и коммерческой работы. Не зависимо от того, какая технология работы будет принята на сети в части функциональных задач агентства, АРМ АГКР имеет возможность настроить необходимую технологию.

Станции, коммерческая работа которых объединяется в едином центре, в АРМе объявляется как объединенная товарная контора.

Товарная контора, работающая с одной станцией, так же объявляется условно опорной. Каждой опорной товарной конторе присваивается название.

Варианты настройки АРМ:

- Работа одного АРМ по оформлению перевозочных документов в режиме опорного центра (обслуживание нескольких станций);
- Работа АРМ по определенной специализации в соответствии конкретными операциями, выполняемыми на станции (оформление только международных, маршрутных или контейнерных отправок и т.д.);

- Настроить перечень необходимых для работы функций из полного перечня задач системы оформления перевозочного документа.

Функции АРМА АГКР включают:

- Ввод информации и оформление перевозочных документов по отправлению грузов;
- Оформление прибытия грузов и их раскредитование;
- Работа с единым модулем расчета провозной платы, обеспечивающим стандартный расчет;
- Формирование отчетов установленной формы о работе, проведенной на станции;
- Работа нескольких АРМ с едиными счетчиками: отправок, нумерации маршрута, номеров квитанций и т.д., что обеспечивает независимую работу каждого рабочего места по оформлению перевозочных документов;
- Запрос вагонов или контейнеров и информации по ним для любой технологической операции из общей базы АСУ ГС.

1.2 Условия функционирования

1.2.1 Серверная составляющая

Наличие в АСУ СТ сервера (Сервера Приложений), на котором функционирует OS WINDOWS NT4.0 и SQL Server 7.0 требует наличия администратора, который должен обладать навыками по сопровождению этих систем.

1.2.1 Телеобработка

СП поддерживает следующие протоколы телеобработки:

- FPP1 (разработки ЦИТ ТРАНС М) - позволяет обмениваться информацией со старыми АРМ (сессия MS DOS);

- TCP/CLI (реализация ЦИТ ТРАНС М) - позволяет обмениваться информацией с новыми АРМ под Windows 95, а также со старыми АРМ-ми, которые также в настоящее время могут работать по протоколу TCP/IP с помощью дополнительной задачи FPPISERV.EXE (разработка ЦИТ ТРАНС);

- STDP (ТехноСерв) - обеспечивает связь по протоколу TCP/IP между СП или любым другим АРМ АСУСТ и АСОУП.

Поддерживаются также все ранее существовавшие протоколы с помощью Концентратора Информации (разработки ЦИТ ТРАНС М), который может быть шлюзом между протоколом FPP1 и всеми другими.

1.2.2 Требования к техническому и программному обеспечению

- операционная система WINDOWS NT 4.0 (ServicePack 4) или более поздняя версия;

- Internet Explorer 4.1(ServicePack 1);

- СУБД SQL Server 7.0;

- оперативная память - не меньше 64 МБ;

- объем дисковой памяти - не меньше 6 ГБ;

- рекомендуемый процессор не слабее 166 МГц, Pentium PRO, Pentium 2.

Кроме того, желательно наличие аналогичного второго компьютера в горячем резерве. Связь со старыми АРМ (сессия MS DOS) может осуществляться как по сети, так и через каналы связи по протоколам FPP1 или TCP/CLI. Для связи по протоколу TCP/CLI дополнительно используется задача FPPISERV.EXE. Связь с новыми АРМ (под WINDOWS-95) осуществляется только по сети по протоколу TCP/CLI.

Поставка лицензионного системного Программного обеспечения:

- WINDOWS NT 4.0;

- СУБД SQL Server 7.0;
- Internet Explorer 4.0.

По желанию заказчика может поставляться через ЦИТ ТРАНС.

1.2.3 Персональный компьютер

Технической основой АРМ АГКР является ПК, оснащенный видеотерминальным устройством, клавиатурой и мышью для ввода необходимых команд и другой информации, а также устройством печати для подготовки различных документов. ПК АРМ АГКР имеет возможность осуществлять информационный обмен с дорожным вычислительным центром.

На ПК, предназначенном для работы с АРМ АГКР, необходимо установить операционную систему Windows XP и выше.

Основным элементом работы АРМ АГКР является подготовка информации для формирования и печати перевозочных финансовых и других документов, а также передача подготовленной информации задачам дорожного уровня.

Прием информации в ИВЦ дороги может быть реализован как в режиме реального времени по каналам связи, так и в отложенном режиме.

Работа за экраном ПК организована в режиме "диалога".

Со стороны работника станции "диалог" заключается в подаче специального набора указаний, а также вводе информации.

Со стороны ПК обеспечивается:

- выдача предусмотренных в системе ответов на подаваемые команды;
- выдача сообщений о возможных ошибках во вводимой информации.

Работа по вводу информации ведется с помощью клавиатуры и мыши. Каждый вводимый информационный символ (цифра, буква, знак) отображается на экране дисплея. Таким образом, оператор может визуально наблюдать за содержанием вводимой информации.

Часть информации может появляться на экране автоматически из НСИ или посредством выбора значения из предлагаемого списка оператором. Выдача ответов на команды и выдача сообщений об ошибках со стороны ПК также производится на экран дисплея.

2. Подготовка к работе

2.1 Установка АРМа АГКР

Для установки АРМ АГКР необходимо:

1. Установить связь с FTP сервера ЦИТ Транс:
 - ftp:\10.240.3.110\ОПД(WIN)_ТВК или
 - ftp:\217.175.132.250\ОПД(WIN)_ТВК
2. Установить программу автоматического обновления, для чего скачать папку UpgradeWizard и запустить setup.exe.
3. Установить программу настройки АРМа ТВК, для чего войти в папку SETUPS, скачать папку Settings и запустить setup.exe. Далее установить обновление к настройке АРМа ТВК, для чего запустить twk_set_*.exe из UpgradeWizard/FILES.SFX/CLIENT/Settings. При первой установке обновлений запрашивается директория, в которую была установлена программа настройки. Если программа была установлена в директорию «по умолчанию», то выберите C:/ProgramFiles/SettingsTVK.
4. Установить программу АРМ ТВК, для чего скачать папку ArmTwk и запустить setup.exe. Установить обновление к АРМу ТВК, для чего запустить TWK_CLI_ГГММДД.exe (ГГММДД – год, месяц, день) из UpgradeWizard/FILES.SFX/CLIENT и запустить TWK_PLT_ГГММДД.exe из UpgradeWizard/FILES.SFX/PLATA. При первой установке обновлений запрашивается директория, в которую была установлена программа АРМ ТВК. Если программа была установлена в директорию «по умолчанию», то выберите C:/ProgramFiles/AGKR.
5. Установить программу расчета кратчайших расстояний, для чего скачать папку RRRST и запустить setup.exe из RRRST/SETUP. Далее установить обновление к расчету кратчайших расстояний, для чего запустить

rast.upg из RRRST/UPG. При первой установке обновлений запрашивается директория, в которую была установлена программа расчета кратчайших. Если программа была установлена в директорию «по умолчанию», то выберите C:/WINDOWS/CITTRANS.

2.2 Первоначальная настройка АРМа АГКР

Запуск программы настройки можно осуществлять, указав на значок, соответствующий программе настройки АРМ АГКР и дважды нажав на кнопку мыши (Значок для программы настройки будет создан в процессе установки) или используя кнопку «Пуск» и выбирая в меню «Программы» - «Настройка АРМа АГКР».

Дальнейшие действия пользователя по настройке АРМ АГКР описаны в документе «Инструкция-Настройка-АГКР.doc».

2.3 Порядок загрузки системы

Запуск программы можно осуществлять, указав на значок, соответствующий программе АРМ АГКР и дважды нажав на кнопку мыши (Значок для программы будет создан в процессе установки АРМ АГКР) или используя кнопку «Пуск» и выбирая в меню «Программы» - «АРМ Агента ГКР». Вход в систему осуществляется на основании правильно введенного идентификатора абонента – пароля пользователя (в данном случае – табельного номера товарного кассира). Все пользователи системы должны быть описаны через прикладные задачи АРМа НСИ (см рис.2.1).

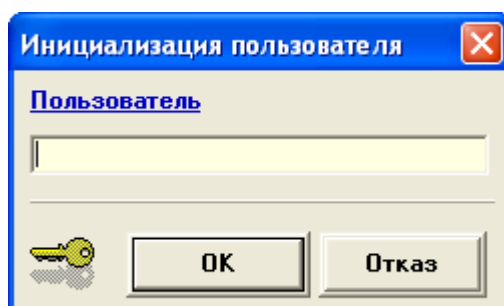


Рис.2.1. Окно инициализации пользователя

После загрузки АРМ в верхней части экрана высвечивается главное меню (см рис. 2.2):

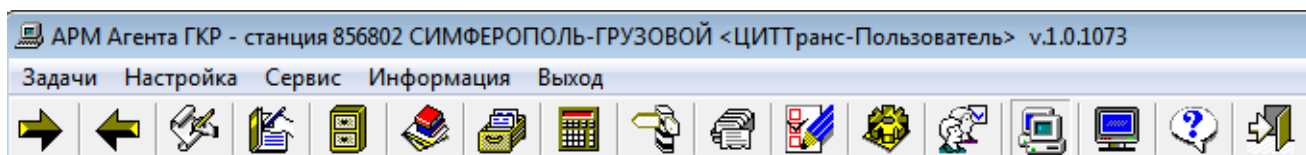

















Рис.2.2. Окно главного меню

Оператору предоставляется возможность выбора режима работы из предложенного списка (в кавычках указано наименование документа, в котором содержится руководство пользователя по задаче):

-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Отправление» - оформление отправления груза;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Прибытие» - оформление прибытия груза;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Учетная карточка» - формирование учетной карточки (временно не используется);
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Отчёты» - формирование отчётов;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Архив отправок» - работа с архивом отправок;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Ведомости/выгрузка» - оформление ведомостей, актов, выгрузки;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Архив сообщений» - работа с архивом сообщений;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Дополнительные сборы» - оформление дополнительных сборов;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Приём/сдача» - приём/сдача документов для пограничной станции;
-  - Соответствует пункту меню «Задачи» - «Передаточная ведомость» - оформление передаточной ведомости;
-  - Соответствует пункту меню «Настройка» - «Панель задач» - настройка задач, пользователь может по желанию добавить или удалить с панели кнопки вызываемых задач;
-  - Соответствует пункту меню «Настройка» - «Станция» - настройка станции, предназначена для выбора станции за которую работает пользователь;
-  - Соответствует пункту меню «Настройка» - «Пользователь» – смена пароля при смене пользователя;

 - Соответствует пункту меню «Настройка» - «Телеобработка» - настройка телеобработки;

 - Соответствует пункту меню «Настройка» - «Окно программы» - пользователь может по своему усмотрению настроить панель;

 - Соответствует пункту меню «Информация» - информация данном о рабочем месте, с указанием общих настроек и установленных компонентов;

 - ВЫХОД.

Пункт меню «параметры автообновления»

1. Один раз выполнить на компьютере с установленным АРМом АГКР пакет обновления agkrauto.exe. Автоматически будут применены исходные параметры автообновления, а сам процесс автообновления должен начаться через 10 сек. после загрузки АРМа.
2. Когда потребуется изменить параметры автообновления нужно запустить АРМ и выбрать пункт меню «Настройка» -> «Параметры автообновления», в результате чего появится окно (см рис.2.3), в котором можно выполнять следующие действия:

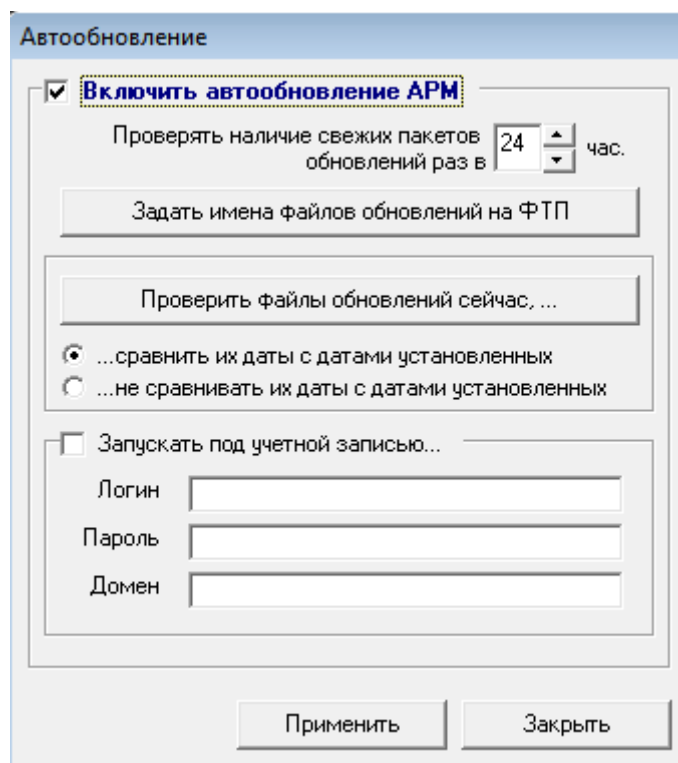


Рис.2.3. Окно автообновления

- включать/выключать автообновление АРМ;
- указывать интервал выполнения опросов FTP на предмет наличия там свежих пакетов обновлений (файлов. UPG);
 - задавать имя каталога и пакеты обновления на FTP, которые будет проверять программа, для чего следует нажать кнопку «Задать имена файлов обновлений на ФТП» и выполнить следующие действия:
 - указать адрес (при необходимости через двоеточие порт) сервера, при необходимости пользователя и пароль;
 - нажать кнопку «Подключиться» (если поле просмотра пусто или Вы изменили параметры подключения);
 - выбрать каталог
ОПД_WIN(ТБК)\Текущая_версия\UpgradeWizard\AUTO.UPG\;
 - отметить файлы, которые там имеются и нажать кнопку сохранить параметры;
 - закрыть окно обзора FTP.
 - при необходимости проверять наличие файлов обновлений (как со сравнением дат уже установленных пакетов, так и без такового) не дожидаясь истечения интервала путем нажатия кнопки «Проверить файлы обновлений сейчас».
 - чтобы запустить процесс автообновления под учетной записью (см. рис.2.4)

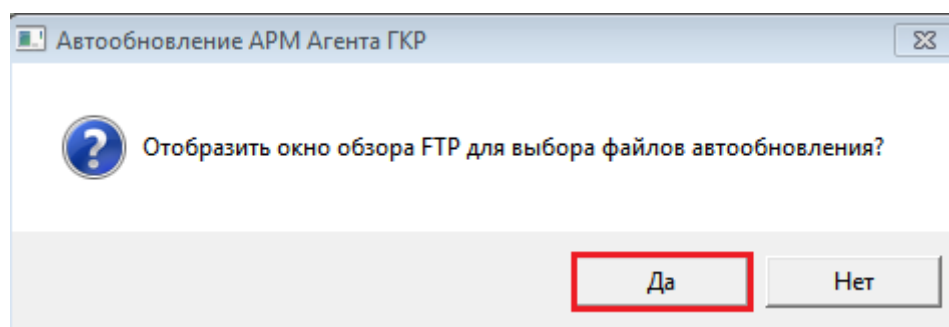


Рис.2.4. Окно автообновления АРМа АГКР

- нажимаем - “ДА”, далее идет поиск обновлений (см. рис.2.5)

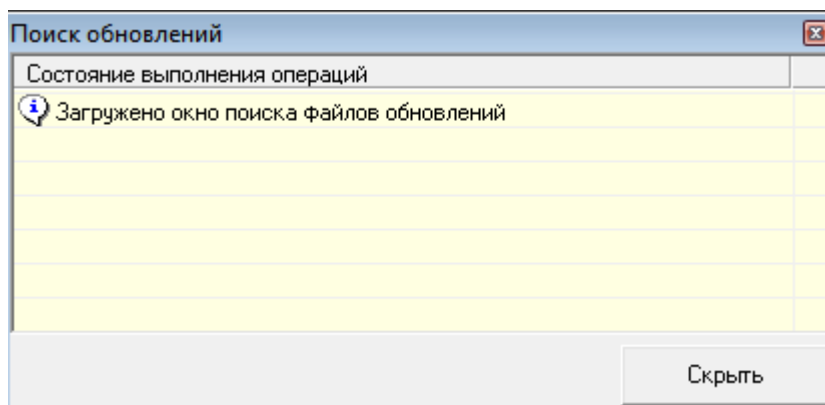


Рис.2.5. Окно Поиска обновлений

- после выполнения данной операции, у нас появляется окно, где мы должны снова подтвердить запрос (см. рис.2.6). Нажимаем - “ДА”

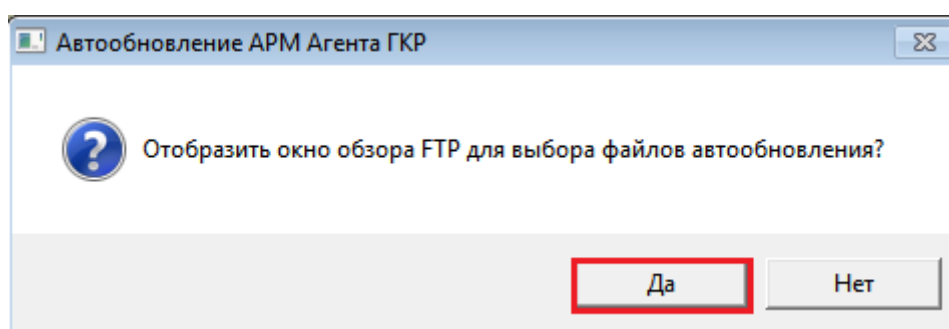


Рис.2.6. Окно автообновления

- далее открывается обзор ФТП каталога (см. рис.2.7). Данные для подключения к ФТП серверу заполняются пользователем.

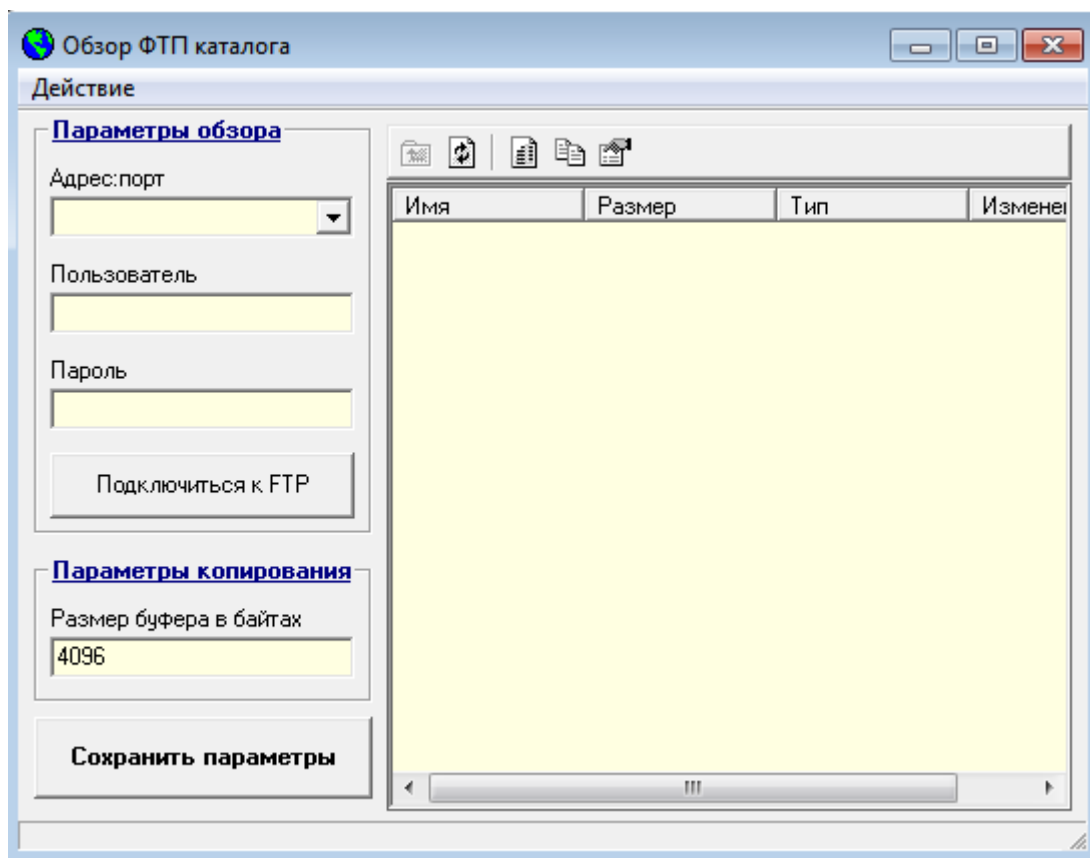


Рис.2.7. Окно Обзора FTP каталога

2.4 Настройка соединения с базой данных

При загрузке программы настройки АРМ АГКР пользователю выдается окно (см. рис.2.8). На первой закладке "База данных" необходимо произвести настройки работы для рабочего места.

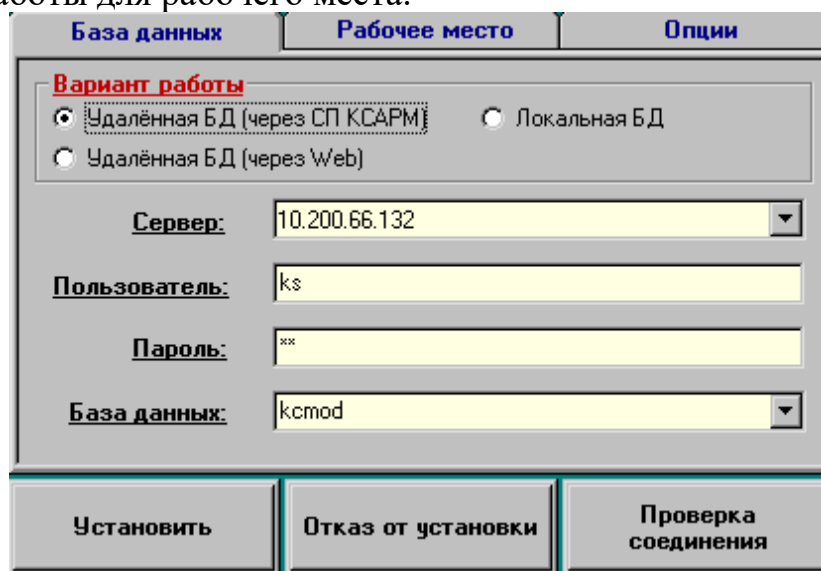


Рис. 2.8. Окно Соединения с базой данных

а) Вариант работы – пользователь устанавливает вариант соединения с БД, согласно рис 2.8, используя предложенные варианты переключателя;

б) Сервер – пользователь должен указать адрес используемого сервера:

- Удалённая БД (через СП КСАРМ) – указывается IP-адрес используемого сервера;
- Локальная БД – указывается имя типа «name\CIT», где name – имя машины, на которой установлен АРМ;
- Удалённая (БД через WEB) – в данный момент не используется;

в) Пользователь – указывается имя пользователя, присвоенное администратором БД (по умолчанию «ks»);

г) Пароль – должен быть указан пароль для соединения с БД, присвоенный администратором БД (по умолчанию «ks»);

д) БД – вводится имя БД (по умолчанию «ksmod»).

2.5 Выбор рабочего места

При загрузке программы настройки АРМ АГКР пользователю выдается окно, приведенное на рис 2.8. На второй закладке "Рабочее место" устанавливается настройка рабочего места и товарной конторы.

Для начала работы в АРМ АГКР необходимо настроить рабочее место и товарную контору, как показано на рис. 2.9.

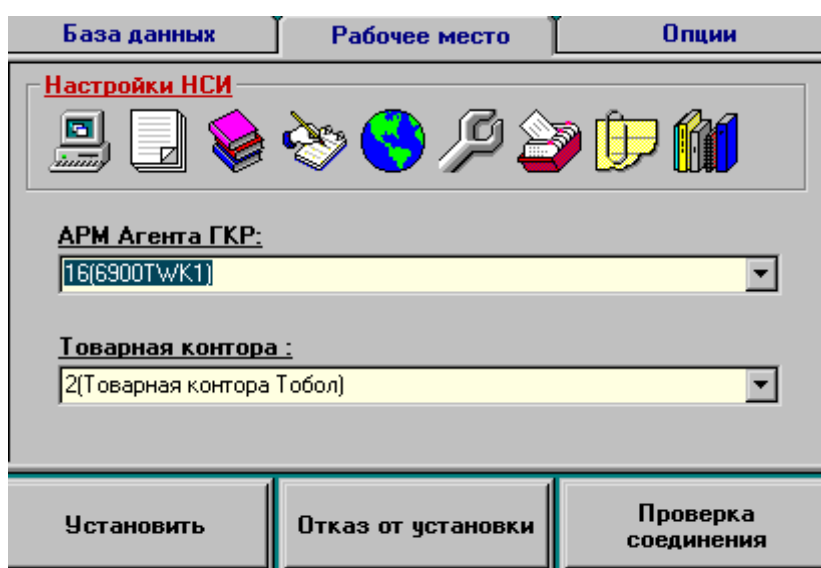


Рис. 2.9. Окно Установка рабочего места

3. Описание операций

При загрузке программы настройки АРМ АГКР пользователю выдается окно, приведенное на рис 2.8. Для корректной работы АРМ АГКР пользователю необходимо войти в окно настройки, которое появляется при запуске программы настройки АГКР, приведенное на рис 3.1.

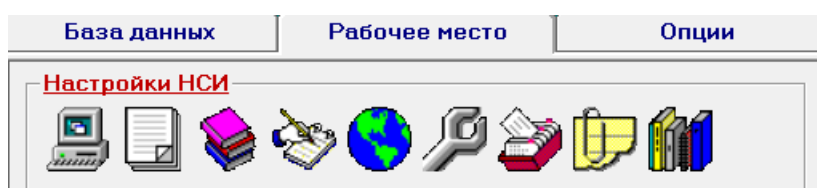










Рис 3.1 Окно настройки НСИ

В режиме "Настройка НСИ" предусмотрено выполнение следующих операций:

-  - настройка рабочих мест;
-  - настройка отчётов ГУ-3/ГУ-4;
-  - настройка книги прибытия и ФДУ-91;
-  - настройка счётчиков;
-  - настройка регионов, участков, станций;
-  - Ввод клиентов, регистрация плательщиков (ЕЛС);
-  - ввод договоров клиентов;
-  - ввод примечаний по памяткам;

-  - настройка учётных книг.

3.1 Настройка рабочих мест

По нажатию кнопки «Настройка рабочих мест», приведенную на рис 3.1, на экран пользователю выдаётся кадр «Описание товарных контор», приведенный на рис 3.2, содержащий кнопки, используя которые пользователь выполняет настройку рабочих мест.

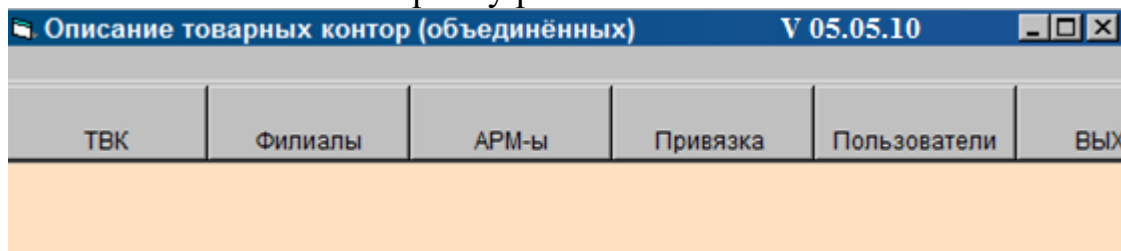


Рис 3.2 Окно - Описание товарных контор

3.1.1 ТВК

При нажатии кнопки «ТВК», на рис 3.2, предоставляется возможность для ввода нового названия товарной конторы и открывается список станций региона, как показано на рис 3.3. Пользователь должен ввести название товарной конторы (опорной товарной конторы). Если товарная контора обслуживает одну станцию, то присваивается название этой станции, если несколько станций, то присваивается условное название, либо по названию опорной станции, по желанию пользователя.

Пользователь может просмотреть все названия товарных контор системы, при выборе названия в кадре, где показывается список станций, выделяются станции, обслуживаемые товарной конторой.

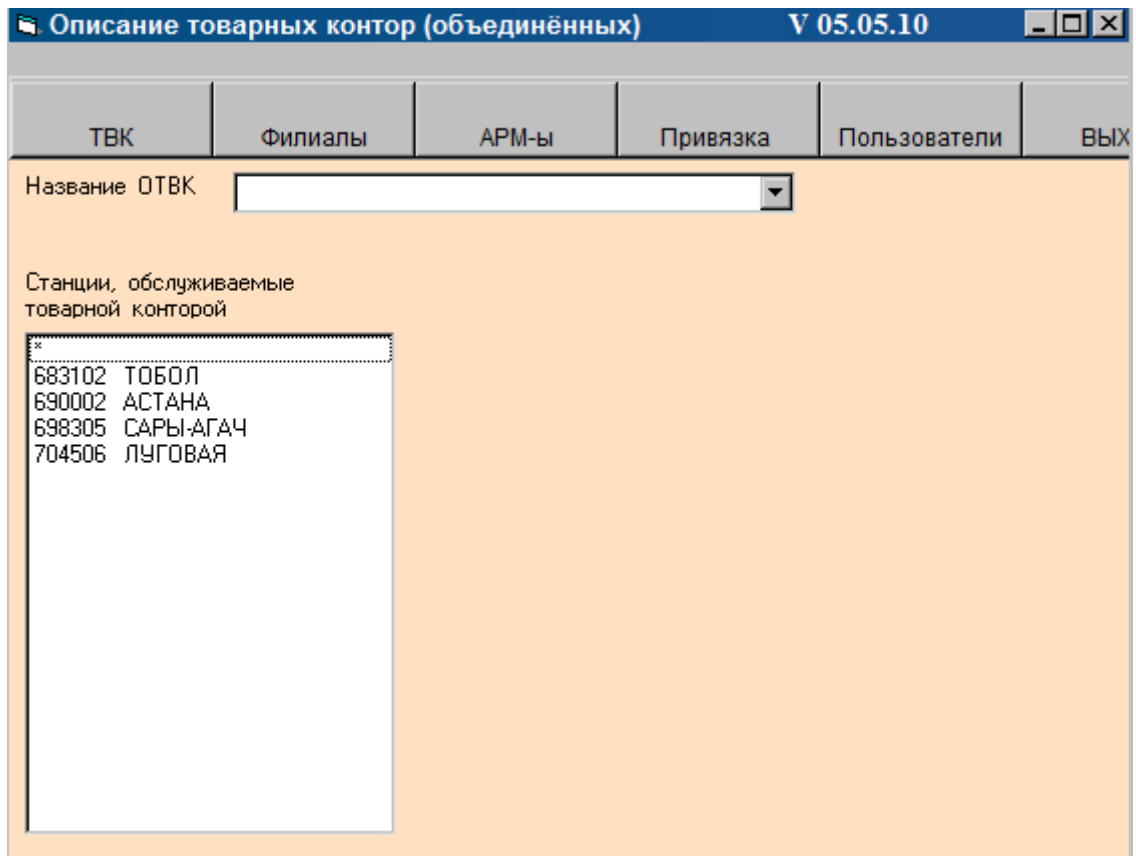


Рис 3.3 Окно - Название товарной конторы

3.1.2 Филиалы

После выделения станций, по кнопке «Филиал» даётся возможность для ввода номера и названия филиала. При необходимости вводится один или несколько номеров с названием, при отсутствии филиалов программно формируется строка с названием «станция» и кодом «0», это означает, что филиалов нет, как показано на рис 3.4. Если по станции необходимо выделить филиалы, то надо ввести номера, условно присвоенные вручную, и их названия. После ввода необходимо по каждой станции нажать кнопку «Сохранить».

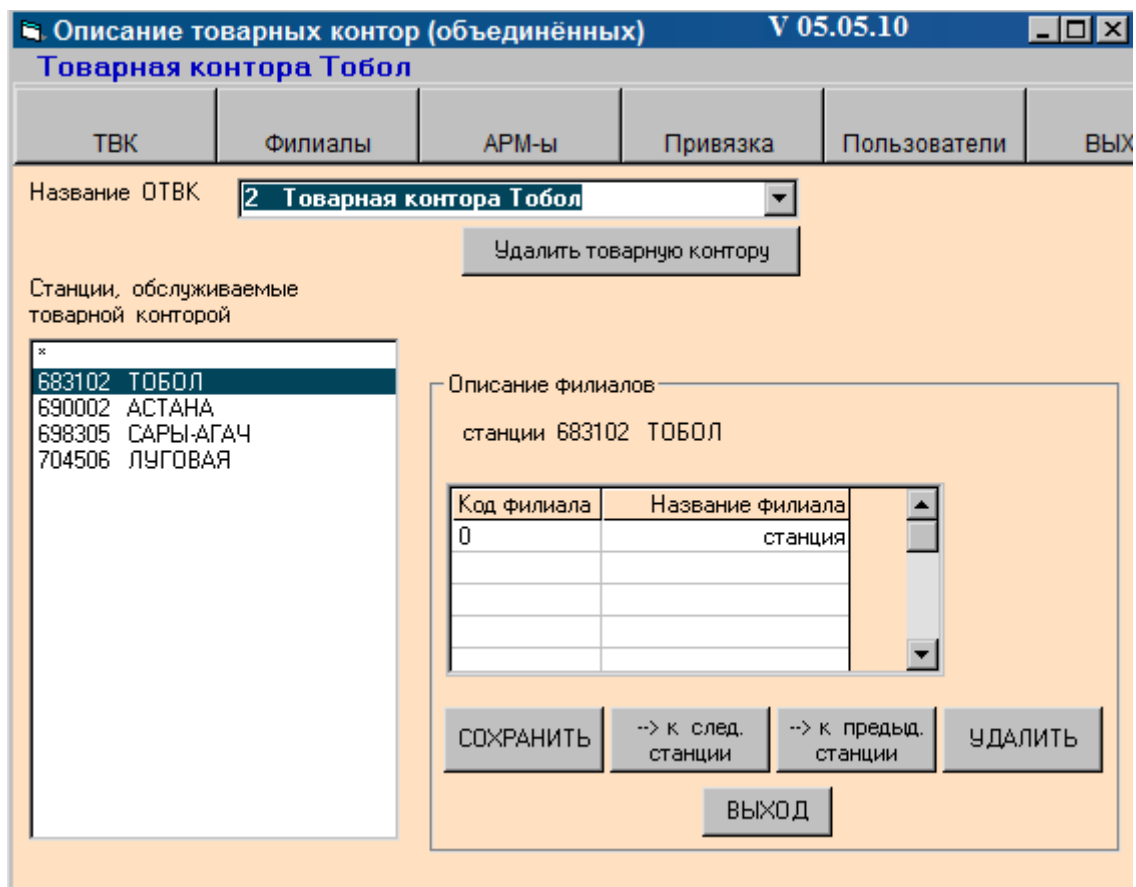


Рис 3.4 Окно-Привязка к станциям, филиалам

3.1.3 АРМ-ы

По нажатию кнопки «АРМы», приведенной на рис 3.5, пользователь может просмотреть все рабочие места, описанные в системе по всем товарным конторам, как показано на рисунке 11. Через данную команду вводится новое рабочее место товарной конторы, которое по технологии работы должно быть установлено как рабочее место системы. За новой товарной конторой можно закрепить уже описанный АРМ АГКР, связанный с другой опорной товарной конторой.

Пояснение - программа АРМ АГКР, установленная как рабочее место агента, может работать только со станциями одного агентства, то есть АРМ АГКР должен быть описан только для одной опорной Товарной конторы, но настройка позволяет одно рабочее место использовать для разных опорных Товарных контор.

В системе дается возможность установить рабочее место пользователю, которому должны быть доступны функции любой опорной товарной конторы. Если такая необходимость возникнет, то система позволит на одном компьютере с рабочего места перейти на другую опорную товарную контору.

Такому рабочему месту должен быть присвоен определенный статус, по которому функции работают только на просмотр и справочную работу.

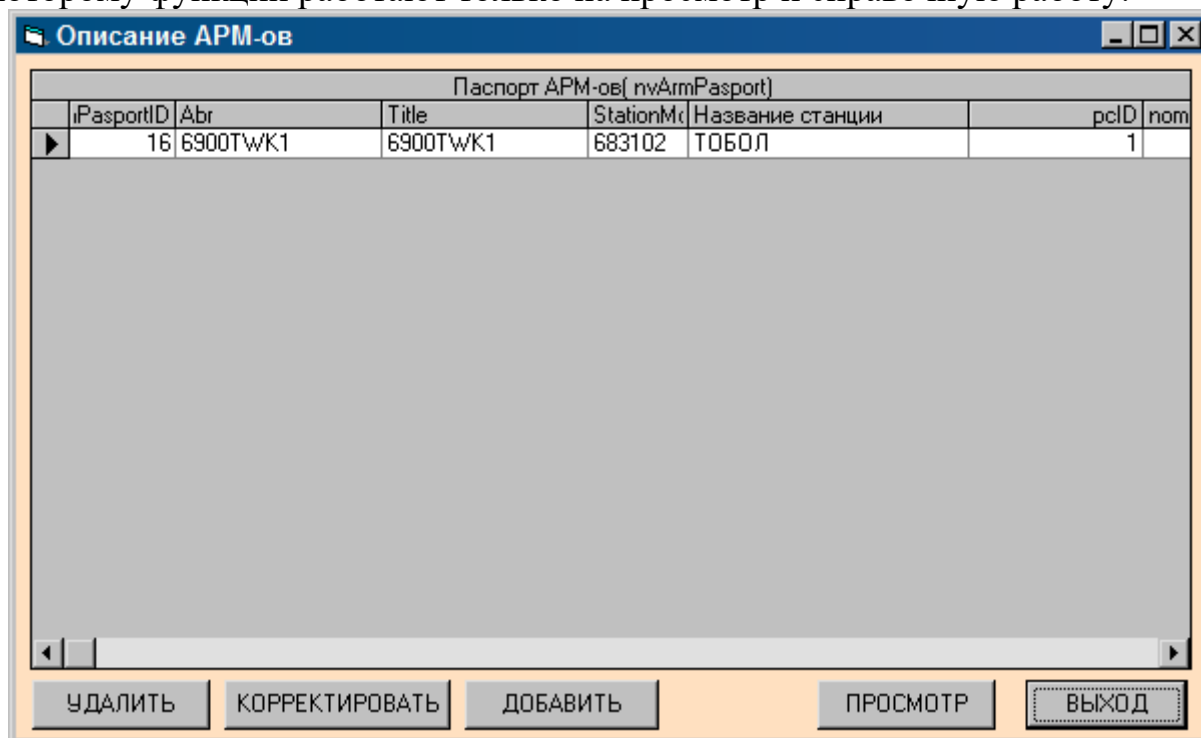


Рис 3.5 Окно - Описание АРМов

Выбор действия по кнопкам в нижней части кадра. Кнопка «Добавить» открывает кадр для ввода нового АРМ АГКР, который будет устанавливаться как рабочее место. В этом режиме описывается новое рабочее место, присваивается ему название и мнемокод, указывается, на каком компьютере рабочее место должно быть установлено, как показано на рис 3.6.

Рис 3.6 Окно - Идентификация АРМ

Описание вводимых показателей:

- Название – выбирается из списка ранее описанных ПЭВМ, через подсказку;
- Мнемокод – вводится вручную;
- Логическое имя АРМ-а - номер, который должен быть использован телеобработкой, первый раз объявляется в настройке;
- Версия – заполняется автоматически при установке программного модуля на компьютер;
- Признак работы в системе – должен проставляться программно при установке программы, (пока ставить вручную) используется для определения информационных посылок сервером;
- Тип АРМ-а – заполняется автоматически при установке программного модуля на компьютер;
- № рабочего места – вводится для формирования КПЗ в сообщениях;
- Станция - место, где физически установлен АРМ, в соответствии с ПЭВМ.

3.1.4 Привязка

По кнопке «Привязка», приведенной на рис 3.7, настраивается рабочее место на обслуживание конкретных станций в соответствии со списком станций, закрепленных за товарной конторой. При вводе команды на экран выдается таблица НСИ, в которой перечислены все рабочие места системы, показаны станции и филиалы, открытые для работы в соответствии с рабочим местом АРМ АГКР, как показано на рис 3.7.

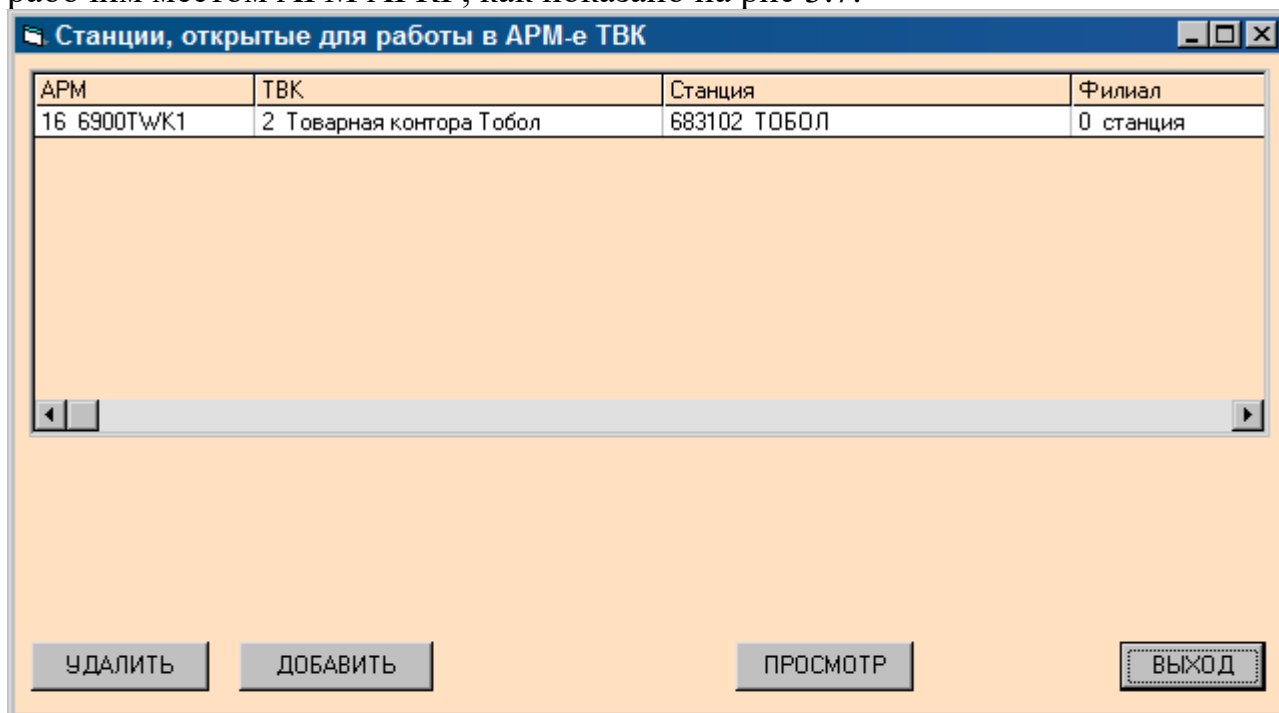


Рис 3.7 Окно -Привязка АРМ к станции

Порядок выбора действия по кнопкам в нижней части кадра следующий: Кнопка «Добавить» открывает кадр, в котором выбирается описанный в предыдущей команде АРМ АГКР (рабочее место), и предлагается выделить станции и филиалы, по которым должен работать АРМ, как показано на рис 3.8.

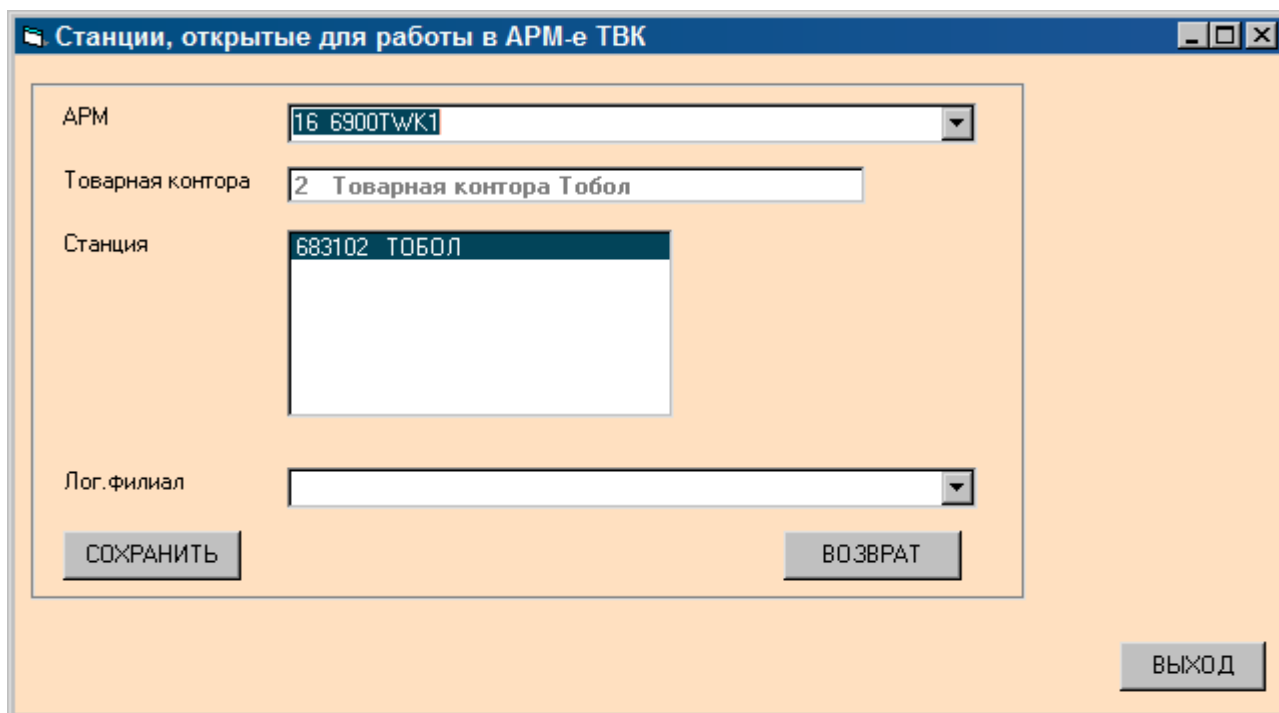


Рис 3.8 Окно - Пример ввода привязки

3.1.5 Пользователи

По данной кнопке на экран подается таблица со списком пользователей АРМ АГКР. При установке курсора на любую строку в кадре «АРМ-ы, открытые для работы пользователя» высвечиваются рабочие АРМ АГКР. Кнопки «Удалить», «Добавить», «Корректировать» используются для проведения необходимых операций, как показано на рис 3.9.

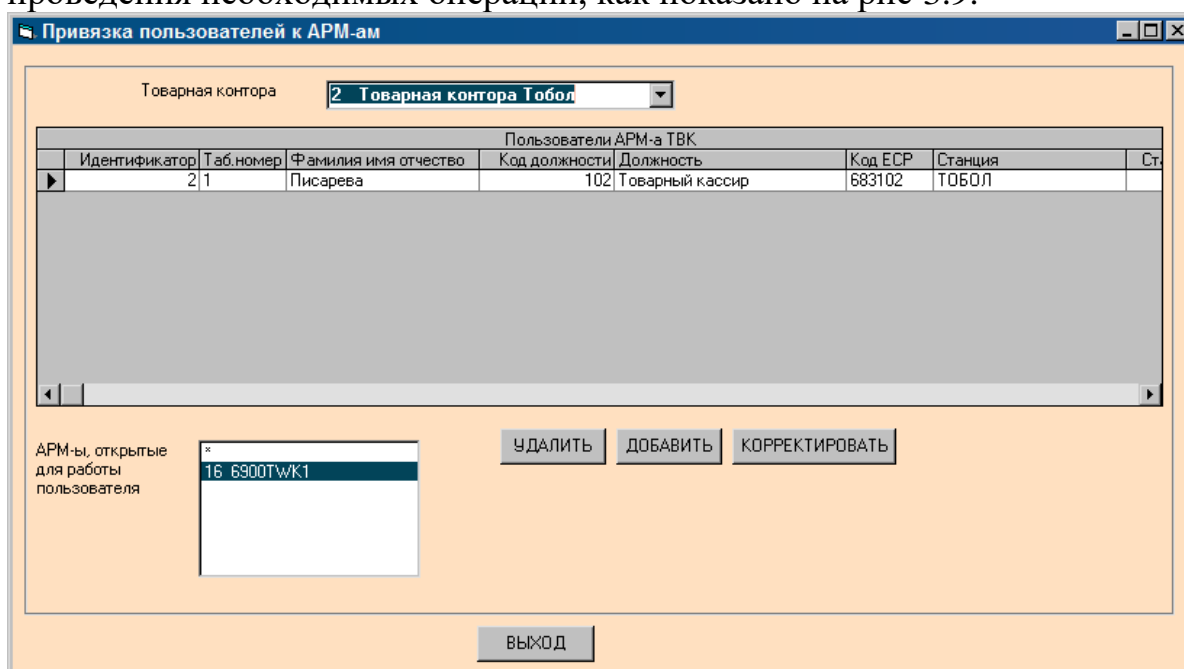


Рис 3.9 Привязка пользователей к АРМ

По кнопке “Добавить” открывается кадр для ввода пользователей, по каждому введенному пользователю отмечаются АРМы, с которыми введенный пользователь может работать, как показано на рис 3.10.

Привязка пользователей к АРМ-ам

Описание пользователя

Станция местонахождения пользователя: 683102 ТОБОЛ

Табельный номер: 12333

Фамилия, имя, отчество: КЕНЖИН_А_А

Должность: Товарный кассир

Аббревиатура должности: ТВК

Состояние:

Право доступа:

Login:

Дата ввода пароля: 00.00.0000

Телефон (раб):

Телефон (дом):

Телефакс:

Телекс:

АРМы, открытые для работы пользователя: 16 6900TWK1

СОХРАНИТЬ

ВОЗВРАТ

ВЫХОД

Рис 3.10 Описание пользователей

Показатель “Станция местонахождения пользователя” - это станция, на которой физически находится пользователь.

3.2 Настройка отчётов ГУ-3/ГУ-4

По нажатию кнопки «Настройка отчётов ГУ-3/ГУ-4» на экран выдаётся кадр, в котором после выбора товарной конторы и станции, пользователь может ввести счётчики для отчётов о погрузке вагонов и контейнеров, последовательно заполнив все поля, как показано на рис 3.11.

Ввод счётчиков для присвоения номера отправки в соответствии с отчётами ГУ-3/ГУ-4

Товарная контора: 2 Товарная контора Тобол

Станция: 683102 ТОБОЛ

Филиал: 0 станция

Код и наименование отчёта	N серии	Нижн.гр.счётчика	Верхн.гр.счётчика	Тек.зн.счётчика	N отчёта	АРМ
2 Международные		11111111	33333333	11111111	1	0
3 Контейнерные		44444444	55555555	44444444	1	0

СОХРАНИТЬ

УДАЛИТЬ

ВСТАВИТЬ

Ввод по раб.месту

ВЫХОД

Рис 3.11 - Настройка отчетов ГУ3/ГУ-4

В поле «АРМ» по умолчанию установлено значение 0, что означает распространение действия счётчика на все АРМы.

3.3 Настройка книги прибытия и ФДУ-91

Ввод видов отчетов ФДУ-91 и книг прибытия начинается с выбора станции по заданной товарной конторе.

В первой закладке пользователь вводит показатели для формирования отчётов ФДУ-91, как показано на рис 3.12.

- Наименование отчета - выбирается из подсказки или вводится вручную;

- Код отчета – проставляется автоматически;

- Признак деления отчета на прямой и местный – Если данный отчет составляется отдельно по отправкам прямым и отдельно по отправкам местным, то проставляется соответствующий признак;

- Номер отчета – вводится соответствующий номер отчета при первоначальном вводе, при закрытии ФДУ–91 номер проставляется автоматически;

- Дата формирования - вводится первоначально. После закрытия ФДУ-91 заполняется автоматически.

Во второй закладке – по книгам прибытия.

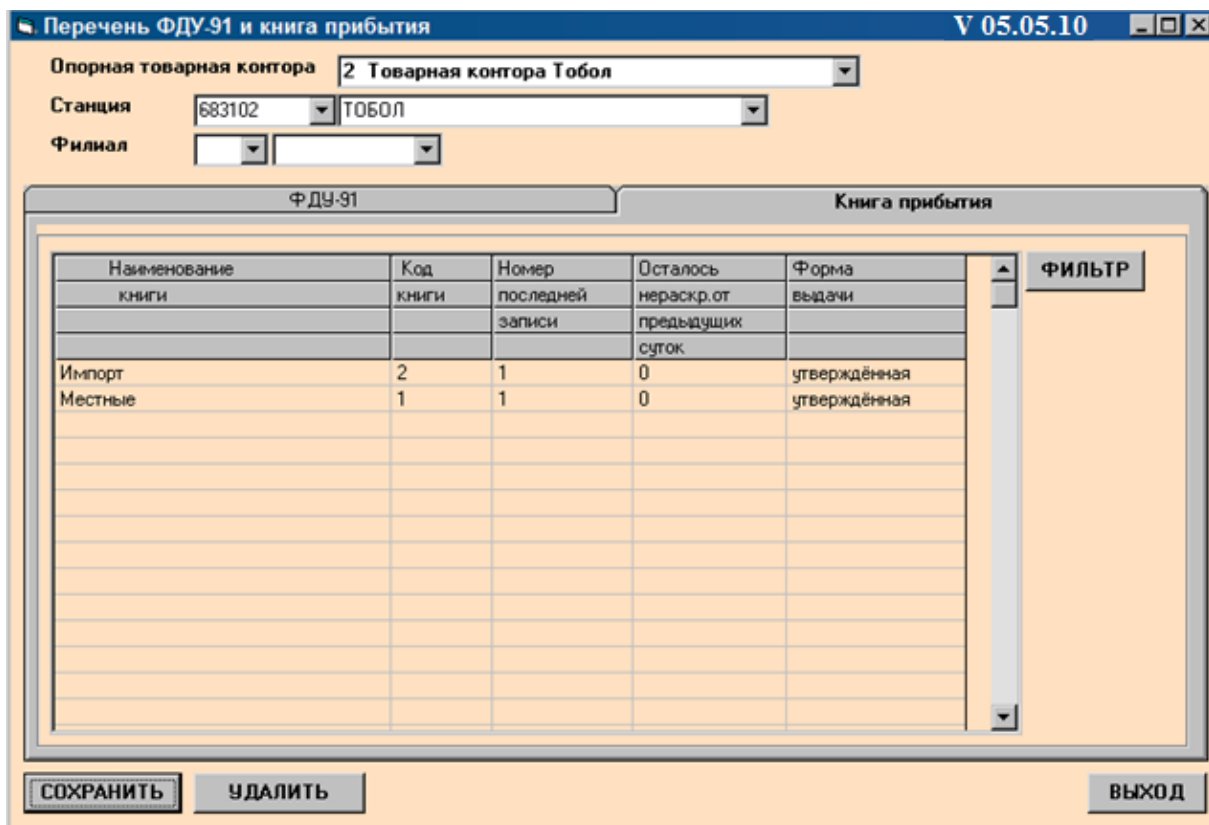


Рис 3.12- Описание Книг прибытия

В список необходимо включить все книги, которые ведутся на станции, для чего ввести по каждой из них как показано на рис 3.12:

- наименование книги - выбирается из подсказки или вводится новое наименование;
- код книги - присваивается автоматически;
- номер последней записи - первоначально вводится, при закрытии книги проставляется автоматически;
- осталось нераскредитовано от предыдущих суток - первоначально вводится, при закрытии книги проставляется автоматически.

3.4 Настройка счётчиков

После нажатия кнопки «Настройка счётчиков» пользователю выдается информация о станциях Опорного центра и имеющихся АРМах, как показано на рис 3.13.

Пользователь выбирает необходимые станции для работы и наименование АРМа - в данном случае АГКР (новый).

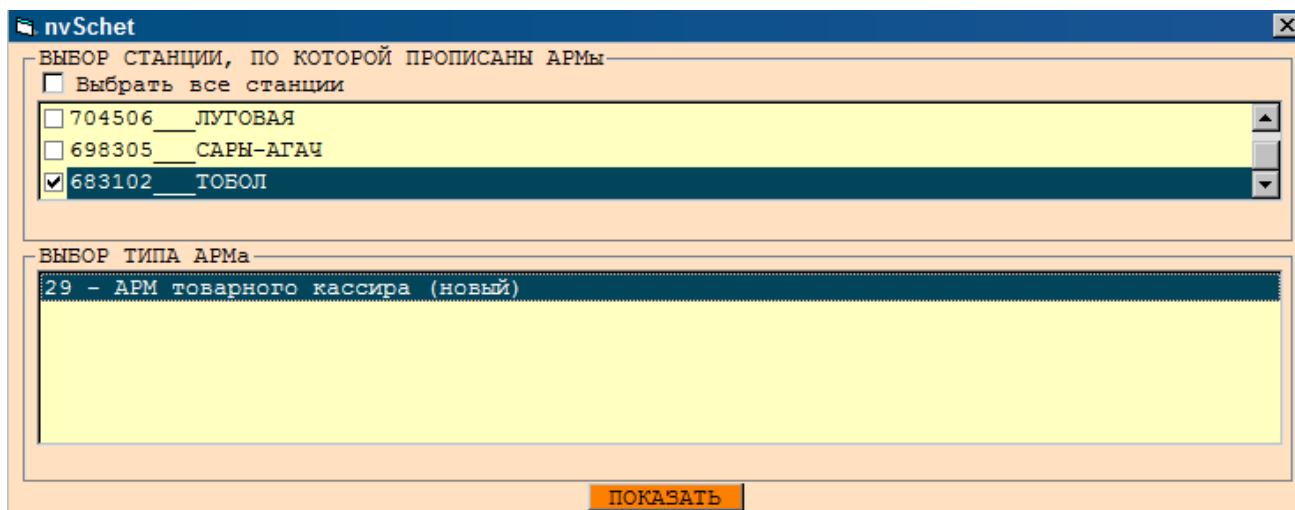


Рис 3.13 - Настройка счетчиков по станции для АГКР

После нажатия клавиши «Показать», на экран выдаются все рабочие места, описанные по данной станции и все счетчики, ранее введенные по конкретной станции для выбранного АРМа, как показано на рис 3.14.

nvSchet

ВЫБОР АРМа

Выбрать все АРМы

683102 ТОВОЛ 16 6900ТWK1

ВЫБОР ЗАДАЧИ ПО АРМу

ВСЕ ТИПЫ ЗАДАЧ

ТVK (отправление+прибытие)

ТVK (отправление)

ТVK (прибытие)

ВЫБОР СЧЕТЧИКОВ

НАИМЕНОВАНИЕ СЧЕТЧИКА

НАИМЕНОВАНИЕ

ДИАПАЗОНА СЧЕТЧИКА

НИЖНЯЯ ГРАНИЦА

ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА

ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ

СОХРАНИТЬ ВЕРНУТЬСЯ УДАЛИТЬ ВЫЙТИ

код	наименование счетчика	код	наименование диапазона
1	Нумерация шаблонов накладной	22	Порядковый номер шаблона накладной АРМ
3	Порядковый номер отправительского маршру	30	№ отправительского маршрута АРМ ТVK (НС
4	Порядковый номер накладной	21	Порядковый номер накладной АРМ ТVK (НОВ
6	Порядковый номер с.402 (д/остал.)	27	с.402-кроме воинских перевозок АРМ ТЕ
7	Номер сообщения 251	31	с.251 АРМ ТVK (НОВ) ТОВОЛ
8	Номер сообщения 241	36	с.241для ТVK(8)_36
14	Номер сообщения 242	43	с.242 для ТVK АРМ ТVK (НОВ) ТОВОЛ
15	Нумерация 253 (единая)	24	с.253-единая нумерация АРМ ТVK (НОВ) ТС
16	Для воинских перевозок с. 253	25	с.253-для воинских АРМ ТVK (НОВ) ТОВОЛ
17	Для остальных видов расчета с.253	26	с.253-кроме воинских перевозок АРМ ТVK
21	Номер сообщения 410	23	с.410-электронная дв АРМ ТVK (НОВ) ТОВС
22	Номер сообщения 421	35	с.421 для ТVK АРМ ТVK (НОВ) ТОВОЛ
23	Номер сообщения 422	44	с.422 для ТVK АРМ ТVK (НОВ) ТОВОЛ
28	номер сообщения 4770	40	с.4770 (пакет для сообщения) АРМ ТVK (Н
31	номер сообщения 258	34	с.258 (прием-транзит) АРМ ТVK (НОВ) ТОЕ
32	номер сообщения 4770 (7)	39	с.4770 (7) доприем АРМ ТVK (НОВ) ТОВОЛ
33	Номер поездной передаточной ведомости на	38	с.4770 на сдачу АРМ ТVK (НОВ) ТОВОЛ
44	Порядковый номер с.402 (для воинских)	28	с.402-для воинских перевозок АРМ ТVK (Н

Рис 3.14 - Ввод счетчиков для рабочего места

Чтобы прикрепить все рабочие места или вновь введенные к одним и тем же счетчикам, надо установить флажок «Выбрать все АРМы» для ведения сквозной нумерации. Если счетчик настраивается для конкретного рабочего места – установить флажок только нужного АРМа.

В поле «Наименование счетчиков» для выбора выдаётся список всех описанных счетчиков для работы в АРМ АГКР, пользователь выбирает нужный и вводит понятное ему наименование счетчика в поле

«Наименование диапазона счетчика» (если наименование диапазона не будет введено - название счетчика автоматически перенесется в это поле).

Если пользователь хочет прикрепить новое рабочее место уже к существующему счетчику, в поле «Наименование диапазона» должен выбрать соответствующее наименование.

При первоначальном вводе счетчиков действия пользователя аналогичны описанным выше, только в поле «Наименование диапазона счетчика» не будет введенных названий для выбора (пользователь сам вводит наименование).

После выбора наименований счетчика необходимо подтвердить значение нажатием клавиши «Сохранить», если выдается комментарий, что к данному счетчику уже прикреплены рабочие места, то при подтверждении (нажатии «Да») новое рабочее место также будет использовать текущий счетчик (сквозная нумерация сообщений).

Следует обратить внимание на настройку счетчиков для с.253 и с.402.

По требованию ЕК ИОДВ выделен диапазон номеров для воинских перевозок хх950- уу999, где первые два знака общий счетчик для любой отправки, последние три в диапазоне 950–999, для остальных перевозок хх001-уу899. (последние цифры от 900 до 949- не должны использоваться)

Таким образом, в системе для **253** сообщения прописываются три счетчика:

- **15** – единый - для любого вида отправки в 253 (первые два знака 01-99)
- **16** - последние три знака - для воинских перевозок в диапазоне 950 – 999
- **17** – все отправки, кроме воинских, - последние три знака 001-899.

При присвоении номера сообщения из 15 счетчика выбираются первые два знака.

Затем в зависимости от вида отправки:

1) Воинская добавляется к первым двум знакам три знака из счетчика 16, остальные из счетчика 17;

2) Аналогично 253, но использовать номера счетчиков для с.402:

- **45** - единый первые два знака;
- **44** - последние три знака 950 –999;
- **6** - последние три знака всех остальных, кроме воинских 001-899.

3.5 Настройка регионов, участков, станций

«Регион дороги» и «Участки управления группой станций» при настройке АРМ будут уже заполнены. Ввод информации в эти таблицы при работе в сетевой версии АРМ АГКР в составе АСУСТ осуществляется в момент описания НСИ системы, а в случае установки локального АРМ - прописываются разработчиком значения по умолчанию, как показано на рис 3.15.



Рис 3.15 -Настройка региона дороги и участка управления

3.5.1 Станции

Необходимо ввести информацию по станциям, за которые будет работать АРМ (либо выбрать уже описанную станцию, если в АСУ СТ она уже введена), как показано на рис 3.16.

nvStationMod (версия 2010/05)

Станция управляемой модели

РЕГИОН		УЧАСТОК		Ж. Д. УЗЕЛ	
код	наименование	код	наименование	код	наименование
1	КУСТАНАЙСКИЙ	1	ТОБОЛ	1	
СТАНЦИЯ		УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОТОЙ СО СТАНЦИИ:		код наименование	
код	мнемокод			683102	ТОБОЛ
683102	ТОБОЛ			код	наименование
		УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ РАБОТОЙ СО СТАНЦИИ:		683102	ТОБОЛ
				код	наименование

Доп. код	Мнемокод стг	Наименование станции
682608	ТОБОЛ-ЭКС	Тобол-эксп_кз

УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОВОЙ РАБОТОЙ СО СТАНЦИИ:

час начала отчётных суток: 21-00

час начала первой смены: 08-00

час начала второй смены: 20-00

ПРИЗНАКИ СТАНЦИИ

<input checked="" type="checkbox"/> выделенная	<input type="checkbox"/> работа с отчётностью	<input type="checkbox"/> внешняя	<input type="checkbox"/> убирающая
<input type="checkbox"/> опорная	<input type="checkbox"/> граничная	<input type="checkbox"/> тупиковая	<input type="checkbox"/> распыления

ПОГРАНИЧНЫЕ СТАНЦИИ

Доп. код	Наименование станции
682608	ТОБОЛ-ЭКСП_КЗ

УДАЛИТЬ

СОХРАНИТЬ

ДОБАВИТЬ

НАСТРОИТЬ СТАНЦИЮ

СБРОСИТЬ

ВЫЙТИ

Рис 3.16 - Настройка станции

В этой таблице могут присутствовать станции нескольких типов:

- Входящие в управляемый полигон, по которым ведется динамическая модель. Для них в поле «Внешняя» флажок должен быть снят, и в поле «Выделенная» – должен быть установлен. В этом случае обязательно наличие строк в таблицах, описывающих топологию станции;

- Станции, внешние для нашего полигона управления, но интересующие нас с точки зрения подхода. В поле «Внешняя» флажок должен быть установлен и в поле «Выделенная» флажок должен быть снят. Поле «Час начала отчётных суток» содержит значение местного времени. Эти станции должны присутствовать в поле «ЕСР станции отправления поезда» таблиц «Внешние и внутренние участки (направления движения поездов)» и «Дополнительные станции для получения подхода»;

– Станции, внешние для нашего полигона управления, для которых необходимо производить предварительную разметку по грузовым фронтам. Это может быть в том случае, когда формирование составов со станций нашего полигона зависит от мест подачи вагонов под грузовую операцию на станции назначения, не управляемой нашей системой. В этом случае в полях «Внешняя» и «Выделенная» флажок должен быть установлен. Для этих станций заполняются таблицы «Описание грузовых районов станции», «Описание мест подачи для совершения грузовых операций» и таблицы разметки для определения планируемого места подачи.

Внимание! Для станций, описанных в таблице как внешние, в поле «Час начала отчётных суток» проставляется местное время начала железнодорожных суток, отличное от московского времени. В случае совпадения местного времени с московским временем - поле так же должно быть заполнено.

В поле «Код станции» можно проставить лишь значения, присутствующие в списке станций, по двойному щелчку правой кнопки мыши в поле открывается список для выбора.

В поле «Работа с отчётностью» флажок должен быть установлен в том случае, если необходимо наличие полного архива для станций, ведущих работу с АРМом отчетности.

Сочетание полей «Участок управления» и «Регион» должно быть в таблице «Участок управления группой станций». Для всех внешних станций эти два поля имеют нулевые значения.

В поле «Управление грузовой работой станции» заносится код станции, с которой ведется управление грузовой работой на данной станции. В этом случае грузовые районы и места подач вводимой станции можно видеть с указанной в этом поле станции, т.е. все места подач вводимой станции становятся субъектами управления указанной в этом поле станции.

Результаты работы этих субъектов будут вноситься в отчетные формы управляющей станции. В общем случае значение этого поля совпадает со значением поля «Код станции».

В поле «Управление технической работой станции» заносится код станции, которая является основной станцией административного объединения.

Используется для расчета простоя в целом по объединению. В общем случае значение этого поля совпадает со значением поля «Код станции».

Поле «Наименование станции» включает 40 символов, поэтому для станций, имеющих одинаковые начальные символы в наименовании, в это поле надо обязательно заносить и отличающиеся символы. Далее поле «Наименование станции» участвует в выдаче полей-подсказок для заполнения парков и путей.

В поле «Граничная» флажок должен быть установлен для стыковых станций. В поле «Опорная» флажок должен быть установлен, если станция является «опорной» на данном участке управления. С этой станции возможен просмотр положения на остальных станциях участка, возможно обобщение статистических и оперативных данных на уровне участка, как в целом, так и с разбиением по отдельным станциям. Для участка такая станция может быть одна.

В поле «Распыление» установленный флажок указывает на то, что станция является станцией распыления. Данный признак участвует в расчете провозной платы.

Таблица «Дополнительные станции» используется для описания станций, которые могут иметь несколько кодов ЕСП. Например, станция Новороссийск имеет дополнительный код как Новороссийск-перевалка и Новороссийск-экспорт.

В таблице «Пограничные станции» указываются станции перехода, связанные с вводимой станцией.

Далее пользователь переходит к настройке параметров работы станции, устанавливает задачи, выполняемые при работе, и другие показатели, как показано на рис 3.17

наименование группы	наименование показателя настройки	значение
Задачи грузовой и ком. работы	Ведение ведомости ГУ-49К	0
	Работа задачи Книга ГУ-42	1
	Работа задачи Книга фДУ-91	1
	Автоматическая чистка таблиц отправок	0
	Работа задачи Ведомость ГУ-46	1
	Работа задачи Книга ГУ-44	0
	Работа задачи Книга ВУ-14	0
	Номер комнаты товарной конторы	0
	Работа задачи "Перегруз"	0
	Работа задачи Книга ГУ-34 (в ТВК)	0
	Работа задачи Книга ГУ-34 (в ПС)	0

Рис 3.17 -Настройка параметров работы станции

3.6 Ввод клиентов, регистрация плательщиков (ЕЛС)

На экран пользователю выдаётся кадр для работы с данными о клиентах, где он может сделать выбор группы или одного клиента по предложенным параметрам. В данной задаче пользователь может ввести, откорректировать или удалить данные о клиенте, в соответствии с предложенными функциональными кнопками, как показано на рис 3.18.

ID_кл	Код ТГНЛ	Наименование	Плательщик	ОКПО	Ндог.на.чсл	ИНН
1	1231	ООО АСТАНА	0671212932	12323122		1243124235

Рис 3.18 - Ввод клиентов

Для работы по вводу/корректировке информации о конкретном клиенте пользователю предоставляется следующий кадр, имеющий пять закладок, в которых сгруппированы вводимые или корректируемые данные.

3.6.1 Первоначальный ввод данных для регистрации плательщиков (присвоение ЕЛС)

При первоначальном вводе сведений по плательщику, для присвоения кода ЕЛС (Единого Лицевого Счета) производится проверка кода ЕЛС на наличие сведений в АС «ПС», для исключения дублирования. Проверка производится по БИН (Бизнес - Идентификационному Номеру), который является обязательным реквизитом клиента. При отсутствии введенного БИН в базе выполняется полный ввод сведений по клиенту. Пользователь, последовательно открывая закладки для ввода информации, вносит необходимые данные. Последовательность экранов показана на рис 3.19 (а-е).

При вводе данных по клиенту производится форматный и логический контроль показателей, на основании данных нормативно-справочной системы и требований смежных систем.

По нажатию кнопки "Завершить" данные по клиенту передаются для регистрации и присвоению ЕЛС в систему АС "Платежная Система", при успешной регистрации клиент получает уникальный номер ЕЛС, который будет использован при оформлении перевозочных документов, оплате провозных платежей за перевозку и расчете по дополнительным сборам за услуги железной дороги.

По нажатию на кнопку "Отложить" данные по клиенту сохраняются, но не передаются для регистрации в систему АС "Платежная Система", данные будут сохранены и использованы для последующей регистрации.

По нажатию на кнопку "Оменить" производится выход без сохранения данных.

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ АДРЕС КЛИЕНТА БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ СТАНЦИИ КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Ж.Д. код клиента Мнемокод

Наименование

Страна

Регион

Код ОКПО ОКОНХ ИНН клиента

Код причины постановки на учет/КПП Дополнительная особая отметка

СОХРАНИТЬ ВЫХОД

Рис 3.19 (а) Кадр ввода плательщика (Общие сведения)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | АДРЕС КЛИЕНТА | БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ | СТАНЦИИ | КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Номер телефона Телекс

Тип населенного пункта Электронная почта

Почтовый индекс Телефонный код города Факс

Почтовый адрес

Адрес www

УДАЛЕНИЕ

СОХРАНИТЬ ВЫХОД

Рис 3.19 (б) Кадр ввода плательщика (Адрес клиента)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | АДРЕС КЛИЕНТА | БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ | СТАНЦИИ | КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Код плательщика Номер справки о централизованных расчетах

Поиск наименования банка клиента Сведения о банке. Ввод нового банка

Третий банк

Номер счета плательщика (расч.счет)

Дорога регистрации плательщика

Признак работы
 открыт
 закрыт

Признак плательщика
 МЖД без НДС(экспорт) Внутренний
 МЖД с обложением(импорт)

СОХРАНИТЬ ВЫХОД

Рис 3.19 (в) Кадр ввода плательщика (Банковские данные)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ АДРЕС КЛИЕНТА **БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ** СТАНЦИИ КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Код плательщика Номер справки о централизованных расчетах

Поиск наименования банка клиента

Сведения о банке

Наименование банка

БИК

Корреспондентский счет

Индекс

Почтовый адрес

Рис 3.19 (г) Кадр ввода плательщика (Сведения о банке, Ввод нового банка)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ АДРЕС КЛИЕНТА БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ **СТАНЦИИ** КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

Станции

Выбор принадлежности

Станция
Трансконтейнер
Станция и трансконтейнер

→ Принадлежность

←

Условный код экспедитора

Выбор станций грузовых операций

региона вне региона

↓ ↑

302304 ЧЕРЕПОВЕЦ_1

Выбор места подачи

Открытая площадка Пакгауза
Крытый склад
Старая весовая
малечкин
ЯРГОРЭЛЕКТРОТРАНС
КАНАЛводо

Клиент производит погр/выгр на п/п.

↓ ↑

Клиент не работает по этой станции

ЕСР	наименование места подачи	мнемокод	ID м.п.	мнемокод п.п.	ID п.п.	пр-к МП

Рис 3.19 (д) Кадр ввода плательщика (Станция)

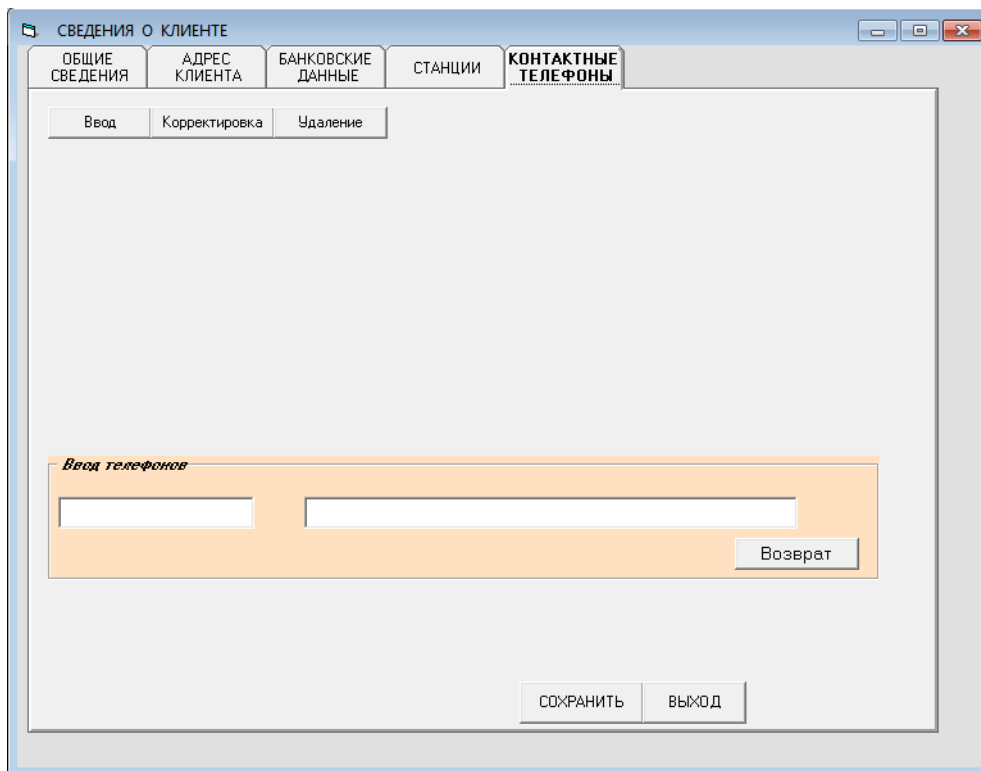


Рис 3.19 (е) Кадр ввода плательщика (Контактные телефоны)

3.6.2 Корректировка сведений по клиенту (ЕЛС)

Пользователю будет предоставлен каталог введенных клиентов, по ключам поиска (коду ЕЛС, БИН) производится поиск нужного клиента для дальнейшей работы. Сведения о клиенте можно скорректировать, последовательно открывая закладки предложенные на рис 3.20 (а-ж).

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ АДРЕС КЛИЕНТА БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ СТАНЦИИ КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

ПРОВЕРКА ООО "КИНЕФ" - Казахстан - проверка записи и считыва

Ж.Д. код клиента: 4786 Мнемокод: КИНЕФ-ЭЦП

Наименование: ПРОВЕРКА ООО "КИНЕФ" - Казахстан - проверка записи и считыва

Страна: 0643 Россия

Регион:

Код ОКПО: 14788090 ОКОНХ: ИНН клиента: 4708007089

Код причины постановки на учет/КПП: 997150001 Дополнительная особая отметка:

СОХРАНИТЬ ВЫХОД

Рисунок 3.20 (а) Кадр корректировки плательщика (Общие Сведения о клиенте)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ **АДРЕС КЛИЕНТА** БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ СТАНЦИИ КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

ПРОВЕРКА ООО "КИНЕФ" - Казакстан - проверка записи и считывания полного наименования клиента всем

Номер телефона Телекс

Тип населенного пункта Электронная почта

Почтовый индекс Телефонный код города Факс

Почтовый адрес

Адрес www

Рисунок 3.20 (б) Кадр корректировки плательщика (Адрес клиента)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ АДРЕС КЛИЕНТА **БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ** СТАНЦИИ КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

ПРОВЕРКА ООО "КИНЕФ" - Казакстан - проверка записи и считывания полного наименования клиента всем

Код плательщика Номер справки о централизованных расчетах

Поиск наименования банка клиента

Третий банк

Номер счета плательщика (расч.счет)

Дорога регистрации плательщика

Признак работы

открыт
 закрыт

Признак плательщика

МЖД без НДС(экспорт) Внутренний
 МЖД с обложением(импорт)

Рисунок 3.20 (в) Кадр корректировки плательщика (Банковские данные)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ АДРЕС КЛИЕНТА **БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ** СТАНЦИИ КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

ПРОВЕРКА ООО "КИНЕФ" - Казакстан - проверка записи и считывания полного наименования клиента всем пр

Код плательщика: 00000130 Номер справки о централизованных расчетах: 11119999

Поиск наименования банка клиента: Г.ТУРГАЙ АК АПБ Сведения о банке. Ввод нового банка.

Сведения о банке

Наименование банка: Г.ТУРГАЙ АК АПБ

БИК: 194403410

Корреспондентский счет: 400167110

Индекс: 459711

Почтовый адрес:

Сохранить Возврат

Рисунок 3.20 (г) Кадр корректировки плательщика (Банковские данные 2)

СВЕДЕНИЯ О КЛИЕНТЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ АДРЕС КЛИЕНТА БАНКОВСКИЕ ДАННЫЕ **СТАНЦИИ** КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

ПРОВЕРКА ООО "КИНЕФ" - Казакстан - проверка записи и считывания полного наименования клиента всем пр

Выбор принадлежности

Станция: Трансконтейнер, Станция и трансконтейнер Принадлежность: Условный код экспедитора:

Выбор станций грузовых операций

региона вне региона Клиент не работает по этой станции

302304 ЧЕРЕПОВЕЦ 1
310005 ЯРОСЛАВЛЬ-ГЛ
564702 АЙРЧМ
565809 ПЮМФИ
567607 КАРМИР-БЛУР
567804 ЕРЕВАН

Выбор места подачи

Клиент производит погр/выгр на п/п:

ЕСР	наименование места подачи	мнемокод	ID м.п.	мнемокод п.п.	ID п.п.	пр-к МП

СОХРАНИТЬ

Рисунок 3.20 (д) Кадр корректировки плательщика (Общие Сведения о клиенте)

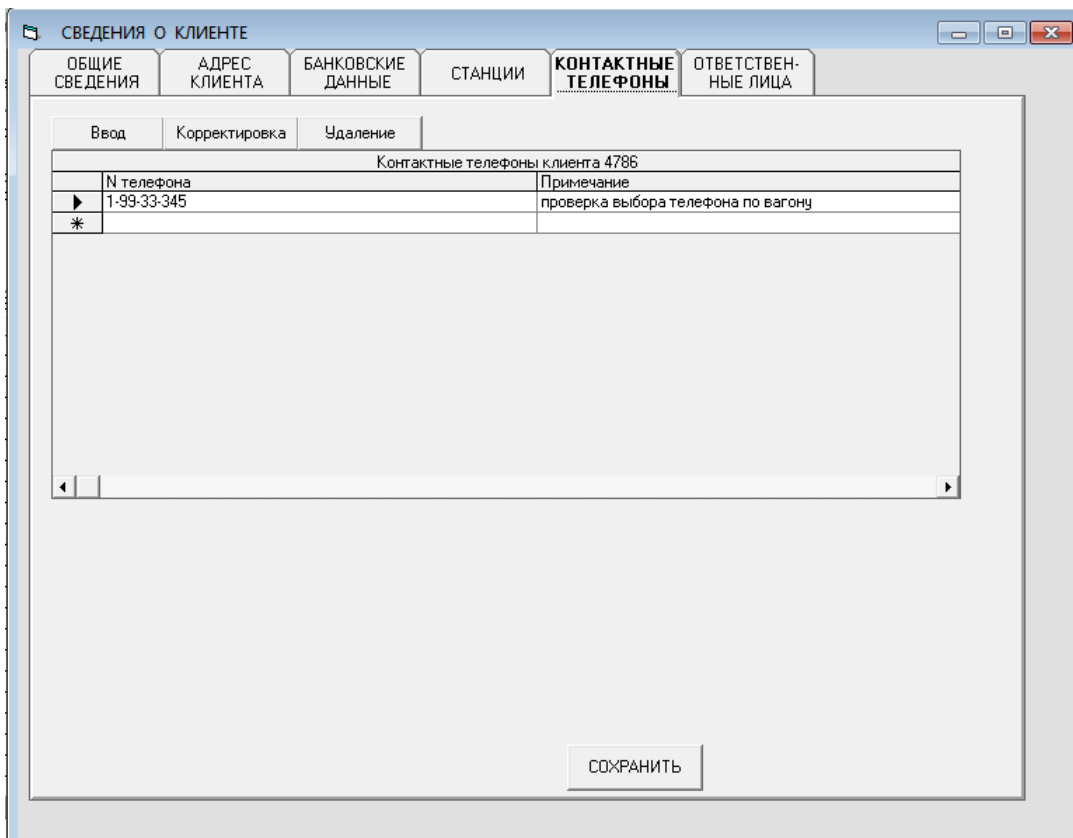


Рисунок 3.20 (е) Кадр корректировки плательщика (Контактные телефоны)

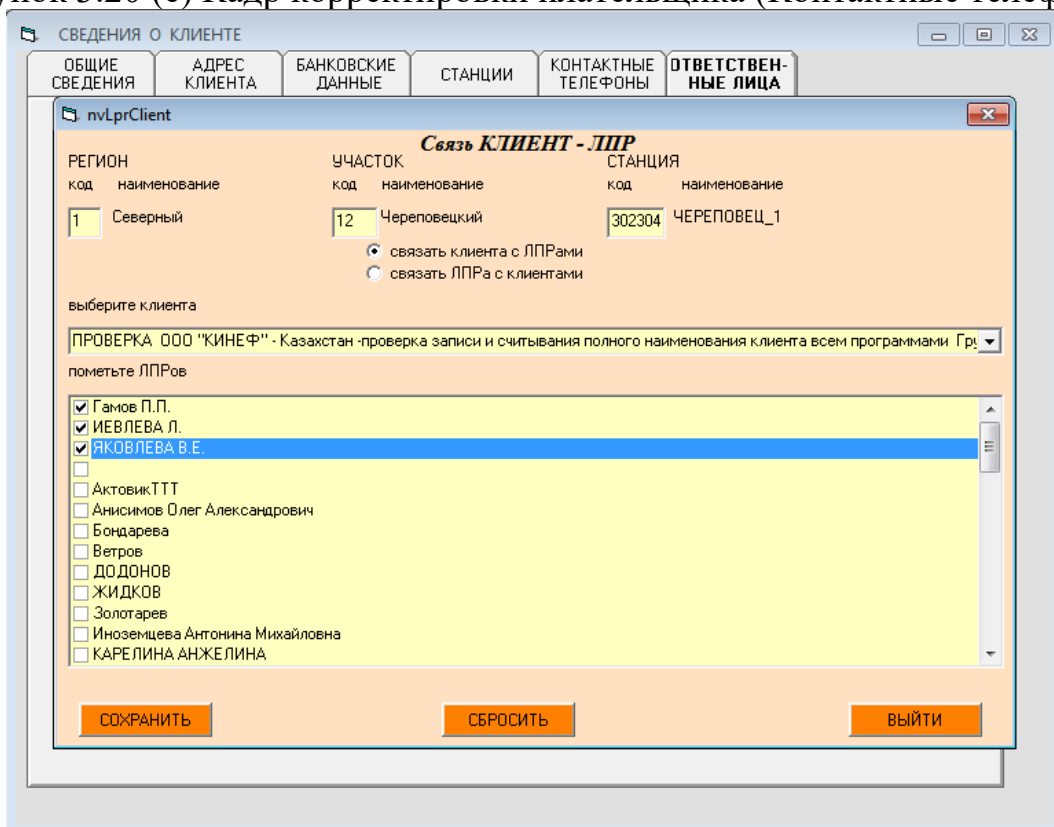


Рисунок 3.20 (ж) Кадр корректировки плательщика (Ответственные лица)

По нажатию кнопки "Завершить" откорректированные данные по клиенту передаются в АС "Платежная Система", при успешной регистрации клиент получает уникальный номер ЕЛС, который будет использован при

оформлении перевозочных документов, оплате провозных платежей за перевозку и расчете по дополнительным сборам за услуги железной дороги.

По нажатию на кнопку "Удалить" данные по клиенту "удаляются (закрываются)", передаются с признаком закрытия для изменения состояния в АС "Платежная Система".

По нажатию на кнопку "Оменить" производится выход без сохранения данных.

3.7 Ввод договоров клиентов

Данная задача предназначена для оформления договоров с клиентами на обслуживание подъездных путей. При запуске пользователю выдаётся список уже введённых договоров, где он может сделать выбор группы договоров по станциям. Пользователь может работать с ними в соответствии с представленными в кадре функциональными кнопками, как показано на рис 3.21.

Для работы по вводу/корректировке информации конкретного договора пользователю предоставляется следующий кадр, имеющий три закладки, в которых сгруппированы вводимые или корректируемые данные.

После ввода общих сведений по договору, пользователь переходит к вводу условий. В закладке «Условия договора», если условия уже были введены, представлен список введённых условий, раскрыть которые можно двойным щелчком левой кнопки мыши.

ВВОД НОВОГО ДОГОВОРА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

номер договора клиент, с которым заключен договор (ID,ТГНЛ,наименов.) 2 1322 ООО ПАХАТ

наименование ДОГОВОР 123/34

код плательщика 04421013 договор на места подачи

договор по станции

↓ ↑

ЕСР	Наименование
683102	ТОБОЛ

ID (для служ.польз.) ↓ ↑

мнемокод	п/п	о/п	расст. к.л.	расст. ж.д.	уз.к.

договор на срок с до

СОХРАНИТЬ ВЫХОД

Рис 3.21 Ввод нового договора

Если условия ещё не вводились, пользователю выдаётся пустой кадр для ввода информации по условиям заключаемого договора, по завершению ввода которой необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Закладка «Контрагенты по данному договору» заполняется при наличии у владельца подъездных путей контрагентов, не имеющих отдельного договора с железной дорогой. Контрагенты должны быть описаны в НСИ Клиентов с отдельным кодом ТГНЛ.

Если условия расчета платежей для контрагента совпадают с условиями расчета владельца, то необходимо заполнить показатель «Выбрать из условий договора». В подсказке выдаются условия расчета для основного владельца. После выделения условия (в подсказке), необходимо нажать на стрелку «ВНИЗ». Условия считаются введенными, если они занесены в «Перечень условий контрагента» и нажата клавиша «Сохранить». Просмотр условий контрагента по двум щелчкам левой кнопкой мышки. Для ввода контрагенту своего отдельного условия необходимо нажать на клавишу «Ввод отдельного условия».

3.8 Ввод примечаний по памяткам

Примечания – показатель, который участвует в расчете платежей. При загрузке программы на экран выдается кадр, состоящий из области ввода/просмотра и списка введенных данных, как показано на рис 3.22.

Код	Мнемокод	Текст примечания	Признаки примечания				Скидка/ коэффициент	Группа вагонов	Примечани АСОУП	Время, часы
			род ваг	для ведомос	для контейн	учёт в расч.				
1	Без Режима	Без поддержания температурного р	0	0	0	0,8		0		
2	БезБригады	Без бригады	0	0	0	0,6		0		
3	8-и осный	8-и Осный вагон	0	0	0	1,6	3	0		
4	РЕ_Нхххх	Вагон рефрижераторной секции	0	0	0	1		0		
5	ПеревУзкой	Перевалка с(на)узкую колею	0	0	0	0,5		0		
6	ФормаГУ-28	Форма ГУ-28	0	0	0	0,8		0		
7	Без выгруз	Вагон РФ-секции без выгрузки	1	0	1	0,8		0		
8	Без погруз	Вагон РФ-секции без погрузки	1	0	1	1		0		
9	Сцеп	Сцеп	0	0	0	1		0		
10	Переадрес	Переадресовка	0	0	0	1		1		
11	Отказ	Отказ от погрузки	0	0	0	1		2		
12	Под_перегр	Вагон под перегруз	0	0	2			8		

Рис 3.22 Ввод примечаний по памяткам

Примечания, которые введены в таблицу, пользователь не изменяет. Для ввода новых примечаний рекомендуется воспользоваться кодами примечаний из диапазона от 70 и до 256.

Существуют следующие виды примечаний.

Примечания «Для расчета платы» различаются:

- на примечания, участвующие в расчете платежей;
- примечания, не участвующие в расчете.

Примечания, участвующие в расчете платежей, могут:

- изменить расчетную группу вагона или контейнера;
- уменьшить расчетное время простоя вагона под грузовыми операциями;
- изменить род вагона, для расчета штрафа;
- назначить коэффициент (понижающий или повышающий).

При вводе примечания, участвующего в расчете, необходимо установить флажок в поле «Примечание назначает/меняет».

Особенности примечаний:

- Примечание «Только для ведомости» - это примечание, которое можно вводить в сформированную ведомость ГУ-46 (примечание должно быть с видом «Для расчета платы»);
- Примечание «Для контейнеров» – это примечание, которое должно вводиться при заполнении кадра ввода памятки ГУ-45 или Акта на контейнеры (примечание должно быть с видом «Для расчета платы»);
- Примечания, не участвующие в расчете платежей: включаются в ведомость или нет.

3.9 Настройка учётных книг

Для ведения различных учётных книг необходимо установить и настроить каждую из них, сделав запись в таблице - «Перечень учетных Книг», как показано на рис 3.23.

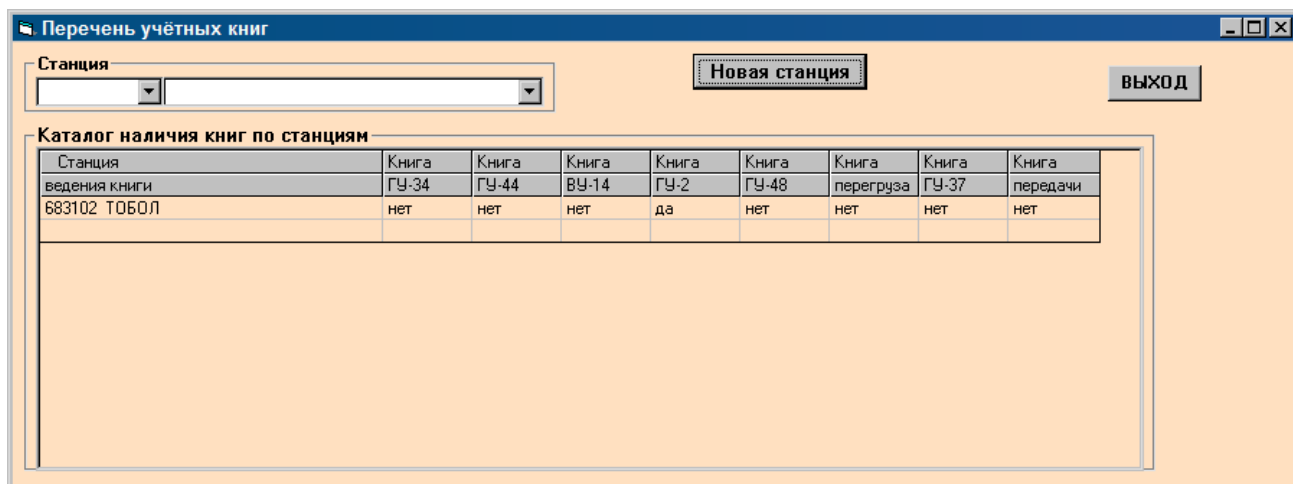


Рис 3.23 Настройка учетных книг

Запись в таблицу «Список АРМов (Перечень учетных книг (закрепление за АРМом))» вносится в случае необходимости привязки ведения книги к конкретному рабочему месту. В общем случае делать запись в эту таблицу не обязательно. Для ввода информации пользователь должен выбрать станцию из списка, для корректировки – двойным щелчком левой кнопки мыши по

- `ОтправкаVid` – вид отправки
- `nsGruzETSNG` – груз ЕТСНГ (10-01)
- `nsStan` - станция
- `nsStanOutSider` – чужие станции
- `nsDomen` - домен
- `nsDomenItems` – элемент домена (код, название,...)
- `prkGNG` – грузы ГНГ
- `prkGNGETSNG` – соответствие грузов ГНГ - ЕТСНГ
- `prkEtsngGng` – соответствие грузов ЕТСНГ - ГНГ
- `nsNakladnOO` – особые отметки в накладной и вагонном листе (место расположения)
- `nsNakladnText` – особые отметки в накладной и вагонном листе (наименование)
- `nsSoobErr` – ошибки контроля оперативных сообщений

Структура выше описанных таблиц приведена в Приложении 1 данного документа.

Источником НСИ является АСОУП.

Обеспечение НСИ непосредственно для работы АРМ АГКР (поддержание информации в актуальном состоянии) возложено на ЦИТ Транс М. После изменения НСИ передается в ИВЦ дорог.

4.2. НСИ БД АСУ СТ

АРМ АГКР использует в своей работе и таблицы БД АСУ СТ. А именно, – все модельные таблицы, начинающиеся на `mОтпр...`

Вот некоторые из них:

- `mОтпр` - отправка
- `mОтпрVagon` – сведения о вагоне
- `mОтпрKont` – связь с контейнером и вагоном
- `mОтпрAdr` – отправка (информация об адресах)
- `mОтпрGruzInfo` – отправка (информация о грузе)
- `mОтпрPerevUch` – отправка (перевозка по участкам)

- mOtrStanSNGS - отправка (перечень пограничных станций для СМГС и пунктов перехода)
- mOtrOper_prt – отправка (протокол операций должностных лиц)
- mOtrVos_prt – отправка (протокол операций, сообщений, состояний)
- mOtrBookPrib – отправка (дополнительных показателей для книги прибытия)
- mOtrFDU_91 – отправка (дополнительные показатели для ФДУ-91)
- mOtrPayDor – отправка (плата по дорогам)
- mOtrPayVGK – отправка (плата по вагонам, грузам, контейнерам)

Структура выше описанных таблиц приведена в Приложении 2 данного документа.

Ведение НСИ баз данных не входит в задачу сопровождения АРМа АГКР. Данные таблицы являются модельными и служат для сбора, накопления и хранения информации.

На FTP (10.240.3.110) существует директория АРМа НСИ (АРМ НСИ_WIN/UpdateNSI), куда выкладывается содержимое таблиц в текстовом виде. Таблицы сгруппированы по темам. О необходимости обновления той или иной таблицы сообщается в разделе «ВНИМАНИЕ! НОВОСТИ!», файл с названием «ГГГГ. Здесь указаны обновленные папки.doc», где ГГГГ – текущий год.

Обновление содержимого типовых таблиц НСИ осуществляется специальной функцией АРМа НСИ, которая подключается к строго определенной директории, где находятся файлы для загрузки. Подробная инструкция обновления НСИ БД АСУ СТ предложена пользователю на FTP ЦИТ Транс М.

5. Аварийные ситуации

Аварийной ситуацией является состояние модуля, при котором невозможно корректно выполнить (завершить) требуемое действие.

Характерным признаком аварийной ситуации является появление на экране диалогового окна «Ошибка!» с иконкой или окна «Ошибка АРМ АГКР».

При возникновении аварийных ситуаций в работе с модулем необходимо сделать следующее:

- прекратить работу.
- записать сообщение, появившееся на экране;
- записать порядок действий, предшествовавших возникновению аварийной ситуации;
- сообщить сопровождающим специалистам по эксплуатации системы о возникновении аварийной ситуации.

Для сохранения диагностического сообщения, выданного программой на экран, необходимо выполнить следующие действия:

- нажать комбинацию клавиш **<Shift> + <PrintScrn>**, в результате чего образ экрана с диагностическим сообщением будет сохранен в буфере обмена данными операционной системы (Clipboard);
- запустить программу произвольного редактора (Word, NotePad, WordPad, Paint или т.п.);
- нажать комбинацию клавиш **<Shift> + <Ins>**, в результате чего содержимое буфера обмена будет выведено на рабочее поле редактора.

6. Рекомендации по освоению

Для освоения данного продукта рекомендуется:

- иметь навыки работы с операционной системой MS Windows 98 и выше;
- ознакомиться с руководством пользователя.

Приложение 1. Структуры справочных таблиц НСИ

nsTWKDocRW

Структура таблицы nsTWKDocRW – железнодорожный документ

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	rwdCodeID	tinyint	1	Код ж.д. документа
2	rwdName	varchar	40	Название ж.д. документа
3	rwdTitle	varchar	100	Полное наименование документа
4	rwd_ev	tinyint	1	"код: 0 - дорожная ведомость, 1 - накладная, ..."
5	Pr_kzx	tinyint	1	

nsTWKVidSoob

Структура таблицы nsTWKVidSoob – виды ж.д.сообщений в ТВК

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	kodCoob	tinyint	1	код вида сообщения
2	kodZgPerev	tinyint	1	код вида международной перевозки
3	nameCoob	varchar	20	наименование вида сообщения

4	kodCoobEK	tinyint	1	код вида сообщения в ЕК ИОДВ
5	kodCoobEtran	tinyint	1	Код вида сообщения в ЭТРАН

ОтправкаVid

Структура таблицы ОтправкаVid – вид отправки

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	kodwotp	tinyint	1	Код вида отправки в АРМе ТВК
2	kodiodw	tinyint	1	Код вида отправки в ИОДВ
3	mnmwotp	char	5	Мнемокод вида отправки
4	naimwotp	varchar	30	Наименование вида отправки
5	prpor	tinyint	1	Признак порожней отправки 1 - да
6	kodTax	tinyint	1	Код вида отправки в АРМе таксировки
7	kodEtran	tinyint	1	Код вида отправки в ЭТРАН

nsGruzETSng

Структура таблицы nsGruzETSng – груз ЕТСНГ (10-01)

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	GruzEtSngID	char	6	код груза
2	class	tinyint	1	класс груза
3	name	varchar	255	Наименование груза 255х
4	oxrana_pr	tinyint	1	признак: подлежит охране (0/1)
5	xoztovar_pr	tinyint	1	признак: хозтовар (0/1)
6	perevPlatf_pr	tinyint	1	признак: перевозится на открытых платформах и площадках (0/1)
7	karantin_pr	tinyint	1	признак: карантинный (0/1)
8	jivnost_pr	tinyint	1	признак: живность (0/1)
9	legkVospl_pr	tinyint	1	признак: легковоспламеняемый (0/1)
10	prodov_pr	tinyint	1	признак: продовольственный (0/1)
11	skoroport_pr	tinyint	1	признак: скоропортящийся (0/1)

12	naval_pr	tinyint	1	признак: навалочный (0/1)
13	nasip_pr	tinyint	1	признак: перевозится насыпью (0/1)
14	dvernOgr_pr	tinyint	1	признак: требуются дверные ограждения (0/1)
15	bezPlomb_pr	tinyint	1	признак: перевозится без пломб (0/1)
16	neKont_pr	tinyint	1	признак: не допускается перевозка в контейнере (0/1)
17	trebVvodGP_pr	tinyint	1	признак: требуется ввод грузоподъемности для определения минимальной весовой нормы (0/1)
18	opNaliv_pr	tinyint	1	признак: опасный (0/1)
19	opNalivProv_pr	tinyint	1	признак: опасный наливной сопровождается проводником (0/1)
20	opKrKn_pr	tinyint	1	признак: опасный в крытых и контейнерах (0/1)
21	opKrKnProv_pr	tinyint	1	признак: опасный в крытых и контейнерах сопровождается проводником (0/1)
22	opPvPl_pr	tinyint	1	признак: опасный в полувагонах и на платформах (0/1)
23	melkOtpKr_pr	tinyint	1	признак: мелкая отправка в крытом вагоне (0/1)
24	typeVagNalivOp_ev	tinyint	1	тип вагона для наливного опасного груза
25	typeVagKrKnOp_ev	tinyint	1	тип вагона для опасного груза в крытом или контейнере
26	typeKontOp_ev	tinyint	1	тип контейнера для опасного груз в контейнере
27	nameShort	varchar	15	Сокращённое наименование кода груза
28	VodSoob_pr	tinyint	1	признак: перевозится в железнодорожно-водном сообщении (0/1)
29	SkoroportVod_pr	tinyint	1	признак: скоропортящийся в железнодорожно-водном сообщении (0/1)
30	LegkoVospVod_	tinyint	1	признак: легкогорючий и

				огнеопасный в железнодорожно-водном сообщении (0/1)
31	nameRP	varchar	255	Наименование груза в родительном падеже

nsStan

Структура таблицы nsStan - станция

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	StanID	char	6	Код ЕСП станции
2	OtdelenID	char	2	Код отделения
3	DorogaID	char	2	Код дороги
4	RegionAdmID	char	4	Код страны
5	name	varchar	40	Наименование станции
6	gpmex	int	4	Грузоподъёмность механизма
7	uzel	smallint	2	Код узла (опорная ст.)
8	p1	char	1	"П: приём и выдача повагонных отправок грузов, допускаемых к хранению на открытых площадках"
9	p2	char	1	"П: приём и выдача мелких отправок грузов, требующих хранения в крытых складах"
10	p3	char	1	"П: Повагонные и мелкие отправки, загруженные целыми вагонами, только на подъездных путях и местах не общего пользования"
11	p4	char	1	"П: приём и выдача повагонных отправок грузов, требующих хранения в крытых складах"
12	p5	char	1	П: приём и выдача грузов в универсальных контейнерах транспорта массой брутто 3 и 5 тонн на станции
13	p6	char	1	приём и выдача грузов в универсальных контейнерах транспорта массой брутто 3 и 5 тонн на подъездных путях

14	p7	char	1	запрещается приём и выдача легковоспламеняющихся грузов на станции
15	p8	char	1	П: приём и выдача грузов в универсальных контейнерах транспорта массой брутто 20 тонн на станции
16	p8n	char	1	П: приём и выдача грузов в универсальных контейнерах транспорта массой брутто 20 тонн на подъездных путях
17	p9	char	1	"П: приём и выдача мелких отправок грузов, допускаемых к хранению на открытых площадках"
18	p10	char	1	П: приём и выдача грузов в универсальных контейнерах транспорта массой брутто 30 тонн на станции
19	p10n	char	1	П: приём и выдача грузов в универсальных контейнерах транспорта массой брутто 30 тонн на подъездных путях
20	mport_pr	tinyint	1	Признак морского порта
21	port_pr	tinyint	1	Признак речного порта
22	prsob_pr	tinyint	1	Признак прямого-смешанного сообщения
23	expopt_pr	tinyint	1	Признак внешней границы СНГ
24	grsng_pr	tinyint	1	Признак границы между СНГ
25	newst_pr	tinyint	1	Признак новостройки
26	uzkol_pr	tinyint	1	"ev: вид колеи 0 - широкая, 1 - узкая, 2 - 0 & 1"
27	otpr_pr	tinyint	1	Признак: 1-станция ТрКНТ; 2-рем. депо ТрКНТ
28	arm_twk_pr	tinyint	1	Признак негрузовой станции
29	wk_gruz_pr	tinyint	1	признак_ работы станции (1-закр. дл гр. опер.)
30	texpd	char	2	код ТехПД
31	MapPart	tinyint	1	координата квадрата на карте

32	MapX	smallint	2	координата X на карте (в квадрате)
33	MapY	smallint	2	координата Y на карте (в квадрате)
34	RegionAdmNew	char	5	Новый код административного региона
35	nameShort	varchar	12	Сокращённое название станции

nsStanOutSider

Структура таблицы nsStanOutSider – чужие станции

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	StanID	char	6	Код станции по ЕСП
2	CountryID	char	4	Код страны
3	name	varchar	40	Наименование станции

nsDomen

Структура таблицы nsDomen - домен

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	Domen_id	int	4	
2	prgName	varchar	20	
3	type_ev	tinyint	1	
4	mnkd	varchar	20	
5	title	varchar	70	

nsDomenItems

Структура таблицы nsDomenItems – элемент домена (код, название,...)

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	value_enum	smallint	2	значение домена
2	Domen_id	int	4	"Идентификатор домена (атрибута, поля)"
3	prgName	varchar	20	наименование значения домена в программе
4	mnkd	varchar	30	сокращённое наименование значения домена
5	title	varchar	70	полное название значения

				домена
--	--	--	--	--------

prkGNG

Структура таблицы prkGNG – грузы ГНГ

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	nr	int	4	
2	GruzGngCode8	char	8	
3	name	char	128	
4	nameShort	varchar	32	
5	dp1	char	1	
6	dp2	char	1	

prkGNGETSNG

Структура таблицы prkGNGEtsng – соответствие грузов ГНГ - ЕТСНГ

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	GruzGngCode8	CHAR	8	
2	GruzEtSngID	CHAR	6	

prkETSNGGNG

Структура таблицы prkEtsngGng – соответствие грузов ЕТСНГ - ГНГ

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	GruzEtSngID	CHAR	6	
2	GruzGngCode8	CHAR	8	
3	DopCode	CHAR	3	

nsNakladnOO

Структура таблицы nsNakladnOO – особые отметки в накладной и вагонном листе (место расположения)

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	kodmst	tinyint	1	код места места расположения
2	naimmst	varchar	30	наименование места расположения

nsNakladnText

Структура таблицы nsNakladnText – особые отметки в накладной и вагонном листе (наименование)

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	kodotm	smallint	2	код ОО
2	kodmst	tinyint	1	код места места расположения ОО
3	tot	tinyint	1	тарифная отметка для автоматического проставления
4	smgs_ev	smallint	2	"признак СМГС (0 - не зависит от вида сообщения, 1 - для внутреннего сообщения, 2 - для СМГС)"
5	kodotm2	tinyint	1	код ОО 2 (при формировании связанной отметки)
6	nameotm	varchar	100	наименование ОО

nsSoobErr

Структура таблицы nsSoobErr – ошибки контроля оперативных сообщений

п/н	Имя	Тип	Длина	Описание
1	SoobKod	char	4	Номер сообщения (код)
2	errId	int	4	

Приложение 2. Структуры таблиц БД АСУ СТ

mOtp

Структура таблицы mOtp – отправка

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	unomnak	int 4	=OtpRoot= порядковый номер

			накладной
3	unomviz	int 4	Системный идентификатор АРМа (работающего с отправкой)
4	snomot1	char 2	№ отправки 1 (№ дока-та) (буквенное поле)
5	nomot1	int 4	№ отправки 1 (№ дока-та) (цифровое поле - счетчик)
6	nomsh	int 4	Номер шаблона накладной
7	koddok1	tinyint 1	Код документа 1 (код дорожной ведомости)
8	decl	tinyint 1	Форма накладной (учет по...)
9	prplan	tinyint 1	"Призн. плана погр.(доп. плана, разрешения(78))"
10	nomplan	char 7	" № пл. погр.(доп.пл.,разр)"
11	ndogfto	char 5	Номер договора ЦФТО
12	istar1	tinyint 1	Номер заказа ЦФТО
13	dogvohr	char 6	Номер договора на ВОХР
14	rvg	tinyint 1	Род вагона по плану
15	rvgtax	tinyint 1	Признак - оформление в Этране
16	viztiptr	tinyint 1	Признак прибытия отправки в иновагоне
17	bezbun	tinyint 1	"признак разъединения (документ пришел, а вагона нет)"
18	kodot	tinyint 1	вида отправки (5142)
19	kodspeed	tinyint 1	Код вида скорости (5182)
20	koddok	tinyint 1	код накладной
21	kodsoob	tinyint 1	Код вида сообщения (5147)
22	kodras	tinyint 1	Код вида расчета (87)
23	kodkol	tinyint 1	Код колеи (88)
24	kodzam	tinyint 1	Код признака замены вагон в наруш. плана
25	kodpogr	tinyint 1	Код вида погрузки (89)
26	kodopi	tinyint 1	"признак плательщика/экспедитора (1-плат.,2-экс.,3-усл.плат.)"
27	kodper	tinyint 1	Код приз ваг./конт.(5143)
28	kodopr	tinyint 1	Кем опр. масса(код)(5175)
29	kodsporm	tinyint 1	Способ опред.массы(5174)
30	kodpogrs	tinyint 1	Погрузка средств.(код5176)
31	kodspog	tinyint 1	Код способа погрузки
32	snkvit	char 6	Номер платежного поручения

33	maket	decimal 9	номер заявки на перевозку грузов
34	nchfakt	int 4	Код таможенного брокера (dom 138)
35	slpr4	tinyint 1	"Признак работы станции в режиме ""Прибытие"" (0-ст. назначения, 1-ст. приёма, 2- ст. сдачи))"
36	kodmarsh	tinyint 1	=ОтпрМо= Код типа маршрута (82)
37	notpmar	char 6	Номер отправит. маршрута
38	nkolmar	char 6	Номер кольцевого маршрута
39	kolvag	tinyint 1	"Количество ваг. в маршруте, группе, сцепе"
40	praspmar	tinyint 1	признак: распыление в маршрут
41	mgrbr	int 4	=ОтпрGruz= Суммарная масса в кг:брутто (дл груп КО)
42	mgrnetto	int 4	Суммарная масса в кг: нетто
43	tarakont	int 4	тара контейнеров (для групповой КО)
44	kolkont	tinyint 1	Всего контейнеров
45	kolkgr1	tinyint 1	Кол-во контейнеров в груп. отпр. одному грузпт.
46	grpod1	tinyint 1	Грузоподъемность
47	kolkgr2	tinyint 1	Кол-во контейнеров в груп. отпр. одной грузпт.
48	grpod2	tinyint 1	Грузоподъемность
49	kolmest	int 4	Итого мест в отправке
50	kolpak	int 4	Итого пакетов
51	maxgr1	int 4	масса одного грузового местал в кг. нетто
52	maxgr1b	int 4	масса одного грузового местал в кг. брутто
53	maxl1	smallint 2	«Мах. длина одного грузового местал в 0,01метра"
54	indnegn	char 1	Индекс негабаритности нижний
55	indnegb	char 1	Индекс негабаритности боковой
56	indnegv	char 1	Индекс негабаритности верхний
57	indnegvt	char 1	Индекс негабаритности вертикальный

58	kolprov	tinyint 1	Количество проводников
59	kvags	tinyint 1	пр.обеспечения КРК энергопит. (для платы КРК-к.53)
60	prnorm	tinyint 1	«Признак, определяющ. порядок размещения и закреплени груза»
61	nomnorm	varchar 255	«Номер раздела, чертежа, МТУ»
62	nompr	varchar 255	Номер параграфа
63	nomgl	varchar 255	Номер главы
64	vesrami	decimal 5	Вес рамы (кг)
65	dopnvag	tinyint 1	Признак принадлежности вагона с рамой
66	nvagpr	char 8	Номер вагона прикрытия с рамой: Инвентарный
67	pkfpd	decimal 5	Признак сортировки для с.431 dom=54
68	tot1	tinyint 1	Тарифные отметки первая отметка
69	tot2	tinyint 1	Тарифные отметки вторая отметка
70	tot3	tinyint 1	Тарифные отметки третья отметка
71	tot4	tinyint 1	Тарифные отметки четвертая отметка
72	kolrfv	tinyint 1	кол-во одновр.погр.реф.ваг /пл.в сцепе с КРК(к.77)
73	mesras	tinyint 1	mesras tinyint 1 Место Расчета (74 коорд 251 сообщ)
74	formras	tinyint 1	Форма Расчета (74 коорд)
75	ndov	char 8	=ОтпрПриб= Реквизиты доверенности: Номер
76	kplpol	char 10	плательщика получат.
77	nsrpol	char 10	Номер справки j цент. расч
78	nschpol	char 20	Номер счета получателя
79	firma	char 4	внешнеторгового объединения
80	nzakex	char 30	Номер заказа (для экспорта)
81	nkontrex	char 30	Номер контракта (дл эксп.)
82	ndogex	char 30	Номер договора для экспорта
83	kodpolin	char 12	получателя (иностр)
84	kodfpos	char 12	Код фирмы-посредника
85	namefpos	varchar 60	Наимен.фирмы-посредника

86	telexfpos	char 15	Телекс фирмы-посредника
87	cgr	decimal 9	Ценность груза (в руб.)
88	kodval	tinyint 1	"код денежной единицы, в которой объявлена ценность"
89	strst	decimal 9	Страховая стоимость (в руб.)
90	prstr	decimal 5	Процент страховки
91	koldoc	tinyint 1	Кол-во документов, приложенных отправителем
92	nomdecl	smallint 2	Номер декларирования груза
93	VagId	int 4	идентификатор вагона
94	LogFilial	tinyint 1	Системный идентификатор логического филиала на данной станции
95	Prvoz_pr	tinyint 1	1 - завоз груза по частям
96	mesraspr	tinyint 1	место расчета по прибытию
97	formraspr	tinyint 1	форма расчета по прибытию
98	vozvratSroch_pr	tinyint 1	Признак срочного возврата
99	pogrPodPut_pr	tinyint 1	Признак погрузки на подъездном пути
100	plDor	decimal 9	итоговое значение платы по всем дорогам (коп) - по отправлению
101	rast	smallint 2	Расстояние общее по всем дорогам - по отправлению
102	Kurs	float 8	Курс перевода (доллар к рублю) - по отправлению
103	kursFrDl	float 8	курс франка к доллару - по отправлению
104	nds	float 8	НДС (сумма) - по отправлению
105	nds_kf	float 8	НДС (коэффициент) - по отправлению
106	nalog1	tinyint 1	1 - по отправлению
107	nalog1_kf	float 8	налог 1 коэфф. - по отправлению
108	nalog2	nalog2	налог 2 - по отправлению
109	nalog2_kf	nalog2_kf	налог 2 коэфф. - по отправлению
110	pl	decimal 9	Плата + налоги + НДС по всем дорогам (коп) - по отправлению
111	PayCodePrib	smallint 2	код платы - по прибытию
112	prnpPrib_idev	tinyint 1	"1 - недобор, 2 - перебор - по прибытию"

113	plDorPrib	decimal 9	итоговое значение платы по всем дорогам (коп) - по прибытию
114	rastPrib	smallint 2	Расстояние общее по всем дорогам - по прибытию
115	KursPrib	float 8	Курс перевода (доллар к рублю) - по прибытию
116	kursFrDlPrib	float 8	курс франка к доллару - по прибытию
117	ndsPrib	float 8	НДС (сумма) - по прибытию
118	ndsPrib_kf	float 8	НДС (коэффициент) - по прибытию
119	nalog1Prib	tinyint 1	налог 1 -по прибытию
120	nalog1Prib_kf	float 8	налог 1 коэфф. - по прибытию
121	nalog2Prib	tinyint 1	налог 2 - по прибытию
122	nalog2Prib_kf	float 8	налог 2 коэфф. - по прибытию
123	plPrib	decimal 9	Плата + налоги + НДС по всем дорогам (коп) - по прибытию
124	UNO	char 12	Уникальный номер отправки (УНО)
125	Date_sys	datetime 8	Системное время операции
126	kontMet1	int 4	Цифровая часть контрольной метки
127	skontMet1	char 12	Символьная часть контрольной метки
128	VesObsh	tinyint 1	Общий вес груза в тоннах (к.87)
129	kodgr	char 6	Код сборного груза ЕТСНГ
130	kodgrGng	char 6	Код груза по ГНГ (сборного)
131	Kodgr75	char 6	"груз,сопровождаемый проводником в отдельном вагоне-тепл. (для 75 к)"
132	voinTrSN	char 13	код серии & номер воинского требования (форма 2)
133	voinTrKredit	float 8	Воинское требование или указание МПС (кредитовая сумма руб.)
134	AGngCode	char 8	Код сборного груза АГНГ

mOtpVagon

Структура таблицы mOtpVagon – сведения о вагоне

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	NumSeqId	decimal 9	Системный id объекта
2	VagId	nt 4	идентификатор вагона (м.б. = 0)
3	OtpId	int 4	идентификатор отправки или 0
4	Date_sys	smalldatetime 4	Системное время операции Insert в АРМе
5	Date_pop	smalldatetime 4	Дата и время последней операции с вагоном
6	Kod_Oper	tinyint 1	Код последней операции с вагоном
7	Kod_OperUt	tinyint 1	Код последней операции с вагоном (уточнение 1)
8	Nom_Vag	char 8	инвентарный номер вагона (символьный)
9	kod_Sobstv	tinyint 1	код собственника вагона (по картотеке АСОУП)
10	Rod_Vag	tinyint 1	Код рода вагона в КСАРМ
11	Ves_Tary	smallint 2	вес тары (цн)
12	Kol_Osei	tinyint 1	количество осей
13	Gruzop_Tr	smallint 2	мах грзоподъёмность вагона (? по трафарету)
14	X_Neob_Ohr	tinyint 1	необходимостью охраны
15	X_Sl_Rf	tinyint 1	служебный вагон РФ секции
16	Rolik	tinyint 1	Признак ролика
17	Massa_Tn	smallint 2	Массаа груза (тонн)
18	Massa_Kg	int 4	Масса груза в килограммах
19	Kod_Gruza	char 5	Код груза
20	Marsh	tinyint 1	Код маршрутной группы/нерабочий парк
21	Prik	tinyint 1	код схемы прикрытия
22	Negab	char 1	Код негабаритности/живность/длиннобазность
23	Ut_Tara	smallint 2	Уточняющий вес тары
24	Prim	char 6	Примечание
25	Nom_Rf	char 6	Номер РФ секции
26	Nom_Mt	char 6	НомерМ маршрута принадлежности вагона
27	Kod_Vladen	tinyint 1	" Код владения вагоном (собственный, МПС, аренда)"
28	Kol_Priv	tinyint 1	Количество проводников
29	ArmId	smallint 2	идентификатор АРМ
30	Stan_Pogruz	char 6	Код станции

				погрузки/отправления вагона
31	Obem_Kuz	smallint	2	объём кузова (вводимый)
32	Tech_Norm_Zagr	smallint	2	техническая норма загрузки ?
33	Dlina_Ramy	smallint	2	длина [габаритной] рамы
34	Prim1	char	12	Примечание 1 (для ТВК)
35	V_Naliv	smallint	2	Высота налива
36	T_Naliv	smallint	2	Температура налива
37	Ud_Naliv	smallint	2	Удельный вес налива
38	kslg	char	5	код слитого груза
39	Kalibr_Cs	char	3	Калибр цистерны
40	Kol_Gr_Mest	smallint	2	Количество грузовых мест/пакетов
41	Kol_Paket	tinyint	1	Количество пакетов
42	IdVagonClient	decimal	9	Идентификатор вагона от клиента (с500)
43	NomVagDoc	tinyint	1	Порядковый номер вагона в документе
44	TsIspolz_ev	tinyint	1	Текущее состояние вагона (пр. учёта вагона)
45	PrikrScep_pr	tinyint	1	1 - вагон прикрытия в сцепе
46	Plomb	tinyint	1	Количество пломб
47	Esr_Nazn	char	5	Станция назначения вагона
48	Vyx_Stan	char	6	Код выходной [пограничной] станции [СНГ] (KSARM)
49	Pogr_Stan	char	6	Код выходной пограничной станции
50	VagonVesTaraUt	int	4	Уточняющий вес тары в килограммах
51	Kn_Sr_Gr	tinyint	1	Количество груженых среднетонажных контейнерт.
52	Kn_Sr_Por	tinyint	1	Количество порожних среднетонажных контейнерт.
53	Kn_Kr_Gr	tinyint	1	Количество груженых крупнотонажных контейнерт.
54	Kn_Kr_Por	tinyint	1	Количество порожних крупнотонажных контейнерт.
55	kodzam	tinyint	1	код замены вагона (для каждого вагона группы)
56	tot	tinyint	1	тарифная отметка (для каждого вагона группы)
57	RodZam_Vag	tinyint	1	Код рода вагона по заявке на перевозку груза
58	VagonVesTaraBry	int	4	Вес тары с бруса вагона (в килограммах)

59	VagInoId	int	4	id иностранного вагона
60	Nom_VagIno	char	12	номер иностранного вагона
61	Usl_DI_Uv	smallint	2	
62	Kod_GruzaGNG	char	8	
63	otmperev	char	1	
64	KodVladelca	varchar	10	
65	Sname	varchar	150	
67	Obem_wood_gruz	decimal	5	

mOtrKont

Структура таблицы mOtrKont – связь с контейнером и вагоном

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	NumSeqId	decimal 9	Системный id объекта
2	mOprID	int 4	идентификатор отправки
3	KontId	int 4	Системный идентификатор контейнера
4	nkonts	char 4	Символьная часть номера контейнера
5	nkont	char 9	Номер контейнера 9Ц
6	Por_Nom_kont	tinyint 1	Порядковый номер контейнера [в вагоне]
7	Nom_Vag	char 8	инвентарный номер вагона (символьный)
8	VagId	nt 4	идентификатор вагона
9	Date_sys	datetime 8	Системное время создания записи
10	Date_pop	datetime 8	Дата и время последней операции с контейнером
11	KodOper	tinyint 1	Код операции с контейнером
12	KodOperUt	tinyint 1	Код операции с контейнером (уточнение)
13	trkont	tinyint 1	Типоразмер контейнера тонн (код условной грузоподъёмности)
14	kstvlad	char 4	код страны владельца контейнера
15	mtarkont	smallint 2	Масса тары конт. (кг)
16	Owner_ev	tinyint 1	"Код принадлежности контейнера (Собственный, аренда, МПС)"
17	OwnerKod	char 8	Код владельца контейнера
18	kat	char 9	Категория/футовость
19	AdmRW	char 4	Код размера и типа контейнера

			(ББЦ)
20	AdmABDPK	char 4	Код ж.д. администрации контейнера (по АБДПК)
21	mgrnetto	int 4	Суммарная масса в кг: нетто
22	kolmest	int 4	Итого мест
23	esrnaz	char 6	Код станции назначения вагона
24	TrnId	int 4	идентификатор поезда
25	Stf_ind	char 4	станция формирования
26	Pns_ind	char 3	порядковый номер состава
27	Stn_ind	char 4	станция назначения
28	Nomer_p	char 4	номер поезда
29	TransID	tinyint 1	Идентификатор транспортной компании
30	Vladelec "	char 8	"Собственник вагона по паспорту учёта в системе АБД ПВ ОАО "РЖД"
31	Kontr_pr	tinyint 1	Признак контейнерного поезда
32	pl	decimal 9	за контейнер
33	Nom_VagIno	char 12	

mOtrAdr

Структура таблицы mOtrAdr – отправка (информация об адресах)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	esrotpr	char 6	=OtrSorс= Код станции отправления (приёма)
3	kodotpr	char 4	код отправителя
4	rkodotpr	char 2	Расширение кода отправит.
5	kodokproo	char 8	Код отправителя по ОКПО
6	kodinno	char 13	Код отправителя ИНН
7	notprn	varchar 100	Наименование отправител начало
8	adrotprn	varchar 100	Почтовый адресп отправител начало
9	kodpotpr	char 10	Код плательщика отправит.
10	nplotprn	varchar 100	Наименование плательщика отправителя
11	nsprotpr	char 10	Номер справки банка о централизованных расчетах
12	nschotpr	char 20	Номер счета отправителя
13	nbotprn	varchar 100	"Наим. учреждения банка, города и МФО: начало"

14	istar	char 4	Код страны отправления
15	telexout	char 15	Телекс отправителя
16	esrnaz	char 6	=OtrDest= Код станции назначения (сдачи)
17	prpodp	tinyint 1	Признак подъездного пути
18	putnazn	char 30	Подача на подъездной путь начало
19	pnazn	varchar 40	Наимен. станции назн.
20	koddor	tinyint 1	Код дороги СМГС
21	prstnazn	tinyint 1	Признак кто рассчитывается на станции назн.
22	udsrdest	smallint 2	Увеличение срока доставки
23	procskid	decimal 5	Процент скидки для 252
24	esrprim	char 6	Код станции примыкания (перевалки)
25	kodpol	char 4	Код получателя
26	rkodpol	char 2	Расширение кода получателя
27	kodokpor	char 8	Код получателя по ОКПО
28	kodinnp	char 13	Код получателя ИНН
29	npoln	varchar 100	Наименование получателя
30	adrpoln	varchar 100	Почтовый адрес получателя
31	telpol	char 14	телефон получателя
32	fax	char 14	факс получателя
33	stanotpr	char 6	станция фактического отправления
34	esrpp	char 6	станция фактического прибытия
35	dorogaotpr	char 2	код дороги отправления (станции esrotpr)
36	mnkdotpr	char 5	мнемокод дороги отправления
37	doroganaz	char 2	код дороги назначения (станции stanotpr)
38	mnkdnaz	char 5	мнемокод дороги назначения
39	stansmn	char 6	станция промывки вагонов (к.61 при ТО=89)
40	rezotpr_pr	tinyint 1	признак резидент/нерезидент отправителя (0/1)
41	rezpol_pr	tinyint 1	признак резидент/нерезидент получателя (0/1)
42	parohodstv	char 40	наименование пароходства (пристани) назначения
43	punkt_n	char 40	пункт назначения (порт или пристань)
44	country	char 4	Код страны назначения

45	nomRT1	int 4	Номер разрешающей телеграммы ЦФТО (1 часть)
46	nomRT2	int 4	Номер разрешающей телеграммы ЦФТО (2 часть)
47	nomEXP	decimal 9	Номер телеграммы от экспедитора
48	userid	decimal 9	идентификатор пользователя в Internet
49	calcid	decimal 9	идентификатор сессии пользователя в Internet
50	ClientDopKodOtp r	char 4	Дополнительный код уточнённого отправителя
51	ClientDKOMnkd	ClientDKOMnkd	Мнемокод уточнённого отправителя
52	ClientDKOTitle	varchar 100	Название уточнённого отправителя
53	ClientDopKodPol	char 4	Дополнительный код уточнённого получателя
54	ClientDKPMnkd	varchar 10	Мнемокод уточнённого получателя
55	ClientDKPTitle	varchar 100	Название уточнённого получателя
56	StanDVXoda	int 4	Время хода от станции дислокации (мин)
57	OtpSkorost	real 4	Скорость отправки км/мин
58	StanD	char 6	ЕСР станции дислокации
59	StanDVyxSrok	int 4	Срок доставки (для выходной станции)
60	StanDVyx	char 6	ЕСР станции дислокации (выход из России)

mOtpGruzInfo

Структура таблицы mOtpGruzInfo – отправка (информация о грузе)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	SeqNom	tinyint 1	Порядковый номер строки таблицы
3	zotpr	char 6	Знаки отправителя
4	otmgr	tinyint 1	«Отметка о грузе для поля ""количество мест"" для насыпных, наливных и навалочных грузов (69)»
5	kolpak	int 4	Количество пакетов одного

			вида груза
6	kolmest	int 4	Количество мест одного вида (кода) груза в составе отправки
7	kodbox	tinyint 1	Упаковка (код) (5141)
8	kodgr	char 6	Код груза
9	dkodgr	char 2	Дополнительные знаки в коде груза
10	namegrn	char 40	Наименование груза
11	mgr	int 4	Масса груза в кг +
12	mpnetto	int 4	Масса пакета нетто (для пакетированного груза МО с применением поддонов)
13	pgrp	tinyint 1	Признак приоритетного груза для печати
14	kodgrmtt	char 6	Код груза по МТТ
15	namegrmtt	char 40	Наименование груза по МТТ
16	kodgrett	char 8	Код груза по ЕТТ
17	namegrnett	char 40	Наименование груза по ЕТТ
18	kodgrgng	char 6	Код груза по ГНГ
19	namegrngng	char 40	Наименование груза по ГНГ
20	pr_paket	tinyint 1	1 - груз в пакете
21	avkCode	char 3	номер аварийной карты
22	prvag1_pr	tinyint 1	=ОтprPr= требование отдельного вагона с проводником
23	prvag2_pr	tinyint 1	требов. наличия вагона(ов) прикрытия
24	prvag3_pr	tinyint 1	требов. наличия вагона прикрытк .с рамой
25	prvag4_pr	tinyint 1	признак загруженности вагона прикрыти с рамой
26	prvag5_pr	tinyint 1	Признак открыт. хранения
27	prvag6_pr	tinyint 1	Признак легковоспламен.
28	prvag7_pr	tinyint 1	Признак направления (таксировка транспортера)
29	prvag8_pr	tinyint 1	Признак опасного груза
30	TNVEDGruz	char 10	КОД ТОВАРА-10ЗНАКОВ
31	TNVEDGruzName	varchar 111	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУЗА
32	AGngCode	char 8	Код груза АГНГ
33	AGngName	varchar 500	Наименование груза АГНГ

mOtrPerevUch

Структура таблицы mOtrPerevUch – отправка (перевозка по участкам)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	
2	numSeq	tinyint 1	
3	numUch	tinyint 1	
4	esrN	char 6	
5	esrK	char 6	
6	nameN	varchar 40	
7	nameK	varchar 40	
8	koddor	tinyint 1	
9	koddr	char 2	
10	kodperev	char 4	
11	abr	varchar 30	
12	namerus	varchar 120	
13	prpl4	tinyint 1	
14	kodexp	char 10	
15	nameexp	varchar 50	
16	telexexp	char 15	
17	dogexp	char 23	
18	paro3l	varchar 12	
19	ngraf	tinyint 1	
20	dt_dog	smalldatetime 4	
21	rastuch	smallint 2	
22	pl	decimal 9	
23	dt_priem	smalldatetime 4	
24	24	tinyint 1	
25	koddr_pr	char 4	

mOtrStanSNGS

Структура таблицы mOtrStanSNGS - отправка (перечень пограничных станций для СМГС и пунктов перехода)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	esrin	char 6	Входная пограничная станция
3	esrout	char 6	Выходная пограничная станция
4	numSeq	tinyint 1	порядковый номер
5	prot_nz	tinyint 1	Тип записи (idev)
6	portn	char 40	Наименование порта входного
7	country	char 4	Страна перевозки

8	dorper	tinyint 1	Дорога перевозки СМГС
9	namein	varchar 40	Наименование входной пограничной станции
10	nameout	varchar 40	Наименование выходной пограничной станции
11	prsng	tinyint 1	" Признак ""станция СНГ""
12	nomraz	char 8	Номер разрешения на перевозку на особых условиях
13	portout	char 40	Наименование порта выходного
15	lenUch_pr	tinyint 1	признак введенного расстояния (1 - введено вручную)

mOtrOper_prt

Структура таблицы mOtrOper_prt – отправка (протокол операций должностных лиц)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	системный идентификатор отправки
2	dt	smalldatetime 4	дата и время выполнения операции
3	LprOper	tinyint 1	код операции ЛПР
4	TabNom	varchar 8	табельный номер ЛПР
5	LprJob	smallint 2	код должности ЛПР
6	Fio	varchar 30	фио ЛПР

mOtrVos_prt

Структура таблицы mOtrVos_prt – отправка (протокол операций, сообщений, состояний)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	Event_dt	datetime 8	дата регистрации события, операции, сообщения
3	EventType_idev	tinyint 1	тип информации: 1- состояние, 2- сообщение, 3 - операция
4	oper_ev	tinyint 1	(ev) код операции с отпакой в текущем состоянии
5	soob_fk	int 4	Порядковый номер сообщения 410, принятого из АРМ ТВК (dos)
6	status_ev	tinyint 1	(ev) код состояния обработки отправки
7	prpo	tinyint 1	признак: прибытие (2),

			отправление (1)"
8	prtex	tinyint 1	признак технологии ЭДВ (1- неполная, 2- полная, только для 400)
9	nomsoob	tinyint 1	резерв
10	login	varchar 20	login товарного кассира
11	arm_fk	smallint 2	системный идентификатор рабочего места (АРМа)
12	codprs	smallint 2	код приема (диагностика из с497)
13	Lpr_id	int 4	id описателя товарного кассира
14	NumSeq	smallint 2	Номер по порядку

mOtrBookPrib

Структура таблицы mOtrBookPrib – отправка (дополнительных показателей для книги прибытия)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	kodkn	tinyint 1	Код книги прибытия
3	vidkn	smallint 2	Вид сообщения в книге прибытия
4	nknprib	int 4	Порядковый номер в книге прибытия
5	prim1	varchar 40	Примечание
6	nknprib1	int 4	Номер в старой книге прибытия
7	przakrkn	tinyint 1	Признак закрытия книги
8	UslNom	int 4	Условный номер книги прибытия
9	StationModID	char 6	

mOtrFDU_91

Структура таблицы mOtrFDU_91 – отправка (дополнительные показатели для ФДУ-91)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	kfd91	smallint 2	Код вида отчета ФДУ-91 (5120)
3	nfdu91	int 4	Номер отчета ФДУ-91
4	vids	smallint 2	Ид товарной конторы
5	przakrfd	tinyint 1	Признак закрытия ФДУ-91
6	UslNomFDU	int 4	Условный номер ФДУ-91
7	StationModID	StationModID char 6	

mOtrPayDor

Структура таблицы mOtrPayDor – отправка (плата по дорогам)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	koddor	tinyint 1	Код дороги СМГС
3	koddr	char 2	Код дороги РФ
4	NumSeq	tinyint 1	Порядковый номер (сквозная нумерация)
5	prpl1	tinyint 1	"за что платим: 0-отправление, 1-прибытие"
6	prnp	tinyint 1	"1 - недобор, 2 - перебор"
7	pl	decimal 9	итоговое значение платы по дороге (коп)
8	rast	smallint 2	Расстояние
9	len_pr	tinyint 1	"признак введённого расстояния (18 - расчётное, 1 - введённое)"
10	ves	int 4	Расчетный вес (кг)
11	gruzClassRsch	tinyint 1	расчётный класс груза
12	gruzRsch	char 6	расчётный код груза
13	tarif_kod	tinyint 1	код тарифа
14	plFr	float 8	Плата во франках
15	plDl	float 8	Плата в долларах
16	propl_pr	tinyint 1	"Признак оплаты по прибытию (1-грузополучатель, 2- грузоотправитель)"
17	plEV	float 8	Плата в ЕВРО

mOtrPayVGK

Структура таблицы mOtrPayVGK – отправка (плата по вагонам, грузам, контейнерам)

п/н	Имя	Тип /Длина	Описание
1	mOprID	int 4	идентификатор отправки
2	VagId	int 4	идентификатор вагона
3	NumSeq	tinyint 1	Порядковый номер (сквозная нумерация)
4	Por_Nom_Vag	smallint 2	Порядковый номер вагона

5	NumSeqGruz	tinyint 1	Порядковый номер строки груза
6	trkont	tinyint 1	грузоподъемность контейнера
7	KontSum	tinyint 1	количество контейнеров
8	koddor	tinyint 1	Код дороги СМГС
9	koddr	char 2	Код дороги РФ
10	PayCode	smallint 2	код платы
11	pl	decimal 9	плата (коп)
12	prpl1	tinyint 1	"за что платим: 0-отправление, 1-прибытие"
13	prnp	tinyint 1	"1 - недобор, 2 - перебор"
14	kodplEK	smallint 2	код платы в ЕК ИОДВ
15	plFr	float 8	Плата во франках
16	plDl	float 8	Плата в долларах
17	stavkaRb	float 8	ставка платы руб.
18	stavkaFr	float 8	ставка платы во франках
19	stavkaDl	float 8	ставка платы в долларах
20	tarifSxema1	smallint 2	Тарифная схема 1
21	tarifSxema2	smallint 2	Тарифная схема 2
22	ves	int 4	Расчетный вес (кг)
23	koffK1	float 8	коэффициент по классу
24	koffSet	float 8	коэффициент
25	plEV	float 8	Плата в ЕВРО
26	stavkaEV	float 8	Ставка платы в ЕВРО
27	nds_kf	float 8	
28	nds	float 8	
29	nds_fr	float 8	

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	Автоматизированное рабочее место
АРМ АГКР	Автоматизированное рабочее место агента по грузовой и коммерческой работе
АСУ ГС	Автоматизированная система управления грузовой станции
АПД	Аппаратура передачи данных
ОАО "РЖД"	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги"
ОКНХ	Общероссийский классификатор отраслей народного хозяйства
ОКПО	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ОПД	Оформление перевозочного документа;
ДЦФТО	Дорожный центр фирменного обслуживания клиентов;
ЕК ИОДВ	Единый комплекс интегрированной обработки дорожной ведомости
ИВЦ	Информационно-вычислительный центр;
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика;
НДС	Налог на добавленную стоимость;
НСИ	Нормативно-справочная информация;
НФ	Финансовая служба железной дороги;
СП	Сервер приложений
ТехПД	Технологический центр обработки перевозочных документов
ЦФТО	Центр фирменного транспортного обслуживания клиентов

Составили

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
ООО «ЦИТ Транс М»	Начальник отдела грузовой и коммерческой работы	Бутова Т.П.		
ООО «ЦИТ Транс М»	Заместитель начальника технологического отдела	Писарева И.Н.		
ООО «ЦИТ Транс М»	Ведущий инженер технологического отдела	Пчеловодова А.А.		