

Содержание

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	3
1.1.	Назначения программы.....	3
1.2.	Перечень основных режимов работы.....	3
1.3.	Требования к программному окружению.....	4
1.4.	Требования к аппаратному обеспечению.....	4
1.5.	Инструкция по инсталляции	5
2.	СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ	6
2.1.	СУБД.....	6
2.1.1.	Список таблиц БД	6
2.1.2.	Описание таблиц	7
2.2.	Прикладные модули	12
2.3.	Динамически подключаемые библиотеки.....	12
2.4.	Файл настроек.....	12
2.5.	Системные библиотеки Visual FoxPro.....	12
3.	НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ.....	13
3.1.	Права доступа.....	13
3.2.	Настройка параметров расчета тарифов	14
4.	СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначения программы

Автоматизированная система приема, обработки и передачи партионных переводов через систему электронных переводов от учреждений банка и других организаций, далее АС ПП, предназначена для:

- создание на предприятии максимально автоматизированной безбумажной технологии и программного обеспечения по приему и отправке партионных денежных переводов, исходящих из учреждений банка и других организаций;
- выполнения процедуры импорта списков партионных денежных переводов в систему, расчета суммы сборов за пересылку денежных переводов и дополнительных услуг, обработки и передачи подготовленных данных в систему электронных переводов;
- выполнения функций просмотра и корректировки информации, а также получения отчетов;
- повышение качества осуществления партионных денежных переводов, контроль процесса и результатов работы;
- ускорение осуществления партионных денежных переводов;
- повышение оперативности сбора, полноты и корректности формируемой отчетности по партионным денежным переводам;
- снижение вероятности ошибок при работе с партионными денежными переводами и, как следствие, уменьшение времени неэффективного использования ресурсов предприятия;
- подготовки списков партионных денежных переводов со стороны клиента.

1.2. Перечень основных режимов

Программа выполняет следующие основные функции:

- импорт принятых списков в систему, сверка полученных по спискам сумм (суммы денежных переводов + суммы сборов + сумма за дополнительные услуги) с суммами полученными по банковской выписке;
- подготовка списков вручную при их предоставлении на бумажном носителе, расчет сумм сборов за пересылку денежных переводов и дополнительных услуг, выдачи документов, подтверждающих факт приема партии денежных переводов, оформление приема денежных переводов по сформированным спискам, присвоение номеров переводов по порядку с начала месяца;
- передача сформированных и проверенных данных в систему электронных переводов;
- формирование отчетных данных;
- подготовка списков партионных денежных переводов со стороны клиента;

- ведение НСИ системы;
- защита от несанкционированного доступа.

1.3. Требования к программному окружению

Для работы программы требуется:

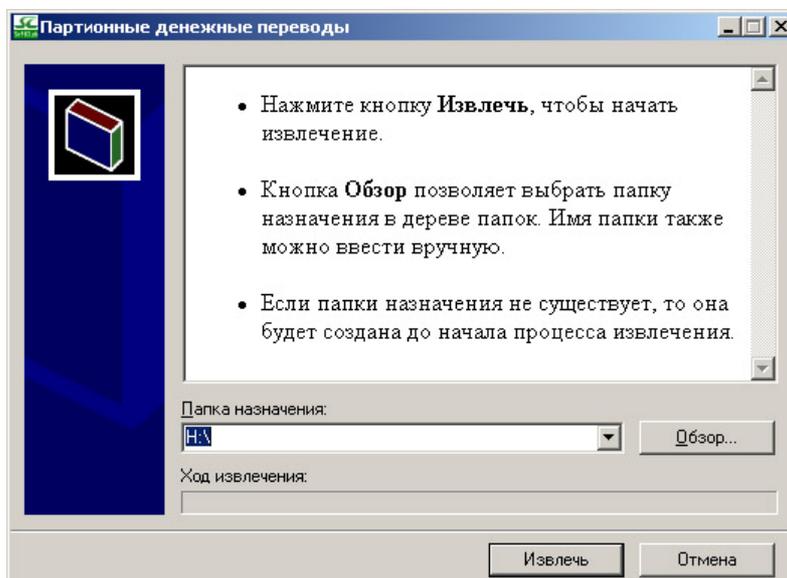
- 7 Мб дискового пространства под АС ПП;
- 8 Мб дискового пространства под системные библиотеки Visual Foxpro;
- 10 Мб дискового пространства для архивирования/разархивирования файлов;
- наличие на диске достаточного свободного пространства для хранения базы данных переводов в расчете 1 Кб на один перевод.

1.4. Требования к аппаратному обеспечению

- процессор Pentium II 300 МГц;
- ОЗУ 128 Мб;
- жесткий диск 2 Гб;
- видеоадаптер и монитор с разрешением 800x600 точек и поддержкой цветности 16 бит/пиксель;
- ОС Microsoft Windows NT/2000/XP;
- периферийное оборудование: принтер, мышь.

1.5. Инструкция по инсталляции

Для установки АС ПП нужно запустить на выполнение **setup.exe** и указать папку назначения.



2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа состоит из следующих подсистем:

- СУБД;
- Прикладных модулей;
- Динамически подключаемые библиотеки;
- Файл настроек;
- Системных библиотек Visual FoxPro.

2.1. СУБД

2.1.1. Список таблиц БД

Каждый файл БД представляет собой таблицу для хранения определенных данных. Ниже приведен полный перечень таблиц БД, используемый программой:

№ п/п	Наименование	Назначение
1	V01	Справочник почтовых кодов
2	V02	Меню программы
3	V03	Справочник банков
4	V04	Справочник валют
5	V05	Справочник курсов
6	V07	Справочник юридических лиц
7	V08	Справочник счетов юридических лиц
8	V09	Справочник пользователей
9	V11	Справочник атрибутов
10	V12	Параметры среды
11	V13	Справочник тарифов
12	V14	Шкала начисления тарифов
13	V15	Справочник улиц в разрезе почтовых кодов
14	V20	Картотека списков
15	V21	Картотека переводов
16	V22	Картотека пачек
17	V23	Картотека видов оплаты пачек
18	V24	Картотека отправителей/получателей переводов
19	V25	Картотека сумм по переводам в разрезе тарифов
20	V26	Протокол работы
21	V27	Банковская выписка

2.1.2. Описание таблиц

V01- Справочник почтовых кодов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V01__01	Integer	4	ID
V01__02	Character	9	Почтовый код
V01__03	Numeric	3.0	Код страны
V01__04	Character	30	Область
V01__05	Character	30	Район
V01__06	Character	30	Населенный пункт
V01__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V02- Меню программы

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V02__01	Integer	4	ID
V02__02	Numeric	1.0	Зарезервировано
V02__03	Character	40	Наименование
V02__04	Numeric	9.0	Номер в меню
V02__05	Character	40	Меню
V02__06	Character	50	Команда

V03- Справочник банков

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V03__01	Integer	4	ID
V03__02	Character	9	МФО
V03__03	Character	100	Наименование
V03__04	Character	9	МФО головного банка
V03__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V04- Справочник валют

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V04__01	Integer	4	ID
V04__02	Numeric	3.0	Код валюты числовой
V04__03	Character	3	Код валюты буквенный
V04__04	Character	40	Наименование
V04__05	Numeric	1.0	Тип
V04__06	Numeric	4.0	Порядок в списке
V04__07	Character	35	Наименование 1 рубля
V04__08	Character	35	Наименование 2 рублей
V04__09	Character	35	Наименование 5 рублей
V04__10	Character	35	Наименование 1 копейки
V04__11	Character	35	Наименование 2 копеек
V04__12	Character	35	Наименование 5 копеек
V04__13	Character	2	род
V04__14	Numeric	10.2	Номинал
V04__15	Numeric	10.2	Точность
V04__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V05- Справочник курсов валют

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V05__01	Integer	4	ID
V05__02	Integer	4	ID V04
V05__03	Date	8	Дата
V05__04	Numeric	8.0	Единица измерения
V05__05	Currency	8	Курс
V05__06	Integer	4	Зарезервировано
V05__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V07- Справочник юридических лиц

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V07__01	Integer	4	ID
V07__02	Character	9	УНП
V07__03	Character	100	Наименование
V07__04	Numeric	1.0	Договорной тариф
V07__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V08- Справочник счетов юридических лиц

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V08__01	Integer	4	ID
V08__02	Integer	4	ID V07
V08__03	Character	13	Номер счета
V08__04	Integer	4	ID V05
V08__05	Integer	4	ID V03
V08__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V09- Справочник пользователей

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V09__01	Integer	4	ID
V09__02	Integer	4	Код
V09__03	Character	10	Логин
V09__04	Integer	4	Пароль
V09__05	Character	40	ФИО
V09__06	Character	200	Примечание
V09__07	Character	1	Права доступа
V09__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V11- Справочник атрибутов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V11__01	Integer	4	ID
V11__02	Integer	4	Код подвида
V11__03	Character	10	Наименование

V12- Параметры среды

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V12__01	Integer	4	ID
V12__02	Character	10	Переменная
V12__03	Character	100	Наименование
V12__04	Character	254	Значение
V12__05	Character	1	Вид переменной
V12__06	Character	1	Тип
V12__07	Numeric	3.0	Зарезервировано
V12__08	Numeric	1.0	Зарезервировано
V12__09	Character	30	Маска ввода

V13- Справочник тарифов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V13__01	Integer	4	ID
V13__02	Integer	4	Код
V13__03	Character	100	Наименование
V13__04	Character	254	Условие выполнения расчета тарифа
V13__05	Character	254	Формула расчета суммы
V13__06	Character	25	Результат записать в переменную
V13__07	Character	100	Формула расчета тарифа
V13__08	Double	.2	Точность округления
V13__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V14- Шкала начисления тарифов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V14__01	Integer	4	ID
V14__02	Integer	4	Код
V14__03	Integer	4	Входящая валюта
V14__04	Integer	4	Валюта выплаты
V14__05	Currency	8	Минимальная сумма
V14__06	Currency	8	Максимальная сумма
V14__07	Double	.6	Процент
V14__08	Integer	4	валюта MinSumma
V14__09	Currency	8	MinSumma
V14__10	Character	254	Формула
V14__11	Integer	4	ID УНП
V14__12	Currency	8	Точность округления
V14__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V15- Справочник улиц в разрезе почтовых кодов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V15__01	Integer	4	ID
V15__02	Integer	4	ID V01
V15__03	Numeric	2.0	Код улицы
V15__04	Character	30	Наименование
V15__05	Character	5	Начальный дом
V15__06	Character	5	и его Корпус
V15__07	Character	5	Конечный дом
V15__08	Character	5	и его Корпус
V15__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V20- Карточка списков

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V20__01	Integer	4	ID
V20__02	Integer	4	ID V22
V20__03	Date	8	дата
V20__04	Numeric	10.0	номер
V20__05	Integer	4	автор
V20__06	Datetime	8	дата и время создания списка
V20__07	Integer	4	автор сторнирования
V20__08	Datetime	8	дата и время сторнирования
V20__09	Integer	4	ID УНП
V20__10	Integer	4	ID валюты для перевода
V20__11	Integer	4	ID счета отправителя для перевода
V20__12	Integer	4	ID валюты для тарифов
V20__13	Integer	4	ID счета отправителя для тарифов
V20__14	Character	1	Контрольный разряд
V20__15	Integer	4	ID журнала
V20__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V21- Карточка переводов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V21__01	Integer	4	ID
V21__02	Integer	4	ID V20
V21__03	Datetime	8	дата
V21__04	Integer	4	номер
V21__05	Integer	4	ID V08
V21__06	Integer	4	ID V24
V21__07	Character	4	Признаки перевода
V21__08	Integer	4	Код направления
V21__09	Integer	4	Категория перевода
V21__10	Integer	4	Вид уведомления
V21__11	Character	140	Текстовое сообщение
V21__12	Integer	4	Количество слов в текстовом сообщении
V21__13	Numeric	1.0	локальный/импорт
V21__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V22- Карточка пачек

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V22__01	Integer	4	ID
V22__02	Date	8	Дата
V22__03	Integer	4	Номер
V22__04	Integer	4	ID V07
V22__05	Integer	4	автор
V22__06	Datetime	8	дата и время создания
V22__07	Integer	4	автор сторнирования
V22__08	Datetime	8	дата и время сторнирования
V22__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V23- Картотека видов оплаты пачек

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V23__01	Integer	4	ID V22
V23__02	Date	8	Дата
V23__03	Character	20	Номер
V23__04	Numeric	1.0	Тип оплаты
V23__05	Integer	4	ID V03
V23__06	Currency	8	Сумма
V23__07	Integer	4	Номер подтверждения

V24- Картотека отправителей/получателей переводов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V24__01	Integer	4	ID
V24__02	Character	30	Фамилия
V24__03	Character	30	Имя
V24__04	Character	30	Отчество
V24__05	Integer	4	ID страны
V24__06	Integer	4	ID города
V24__07	Character	30	Город
V24__08	Character	30	Область район
V24__09	Integer	4	ID УНП
V24__10	Numeric	2.0	Тип улицы
V24__11	Character	30	Улица
V24__12	Character	5	Дом
V24__13	Character	5	Корпус
V24__14	Character	5	Квартира
V24__15	Character	15	Телефон
V24__16	Numeric	1.0	Пол
V24__17	Integer	4	ID V01
V24__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V25- Картотека сумм по переводам в разрезе тарифов

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V25__01	Integer	4	ID
V25__02	Integer	4	ID V13
V25__03	Numeric	1.0	Локальный/импорт
V25__04	Currency	8	Сумма округленная
V25__05	Currency	8	Сумма
V25__06	Double	.6	Процент тарифа
V25__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

V26- Протокол работы

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V26__01	Integer	4	ID
V26__02	Datetime	8	Дата и время создания
V26__03	Integer	4	Автор
V26__04	Numeric	1.0	Тип записи
V26__05	Мемо	10	Содержание

V27- Банковская выписка

Поле	Тип	Размерность	Назначение
V27__01	Integer	4	ID
V27__02	Date	8	Дата
V27__03	Integer	4	Номер
V27__04	Integer	4	ID V08
V27__05	Integer	4	ID V08
V27__06	Currency	8	Сумма в валюте
V27__07	Currency	8	Сумма в рублях
V27__99	Numeric	1.0	Используется/не используется

2.2 Прикладные модули

АС ПП содержит следующие прикладные модули:

Belpost.exe – для ОС Windows.

2.3 Динамически подключаемые библиотеки

АС ПП содержит следующие динамически подключаемые библиотеки:

Zlib.dll – для выполнения функций с архивами;

Crypto.dll - для выполнения функций шифрования и работы с цифровой подписью

2.4 Файл настроек

Все параметры работы АС ПП хранятся в файле config.ini. Каждый параметр имеет комментарии (строки, начинающиеся символом «;») и хранится в формате <Имя параметра>=<Значение>.

2.5 Системные библиотеки Visual FoxPro

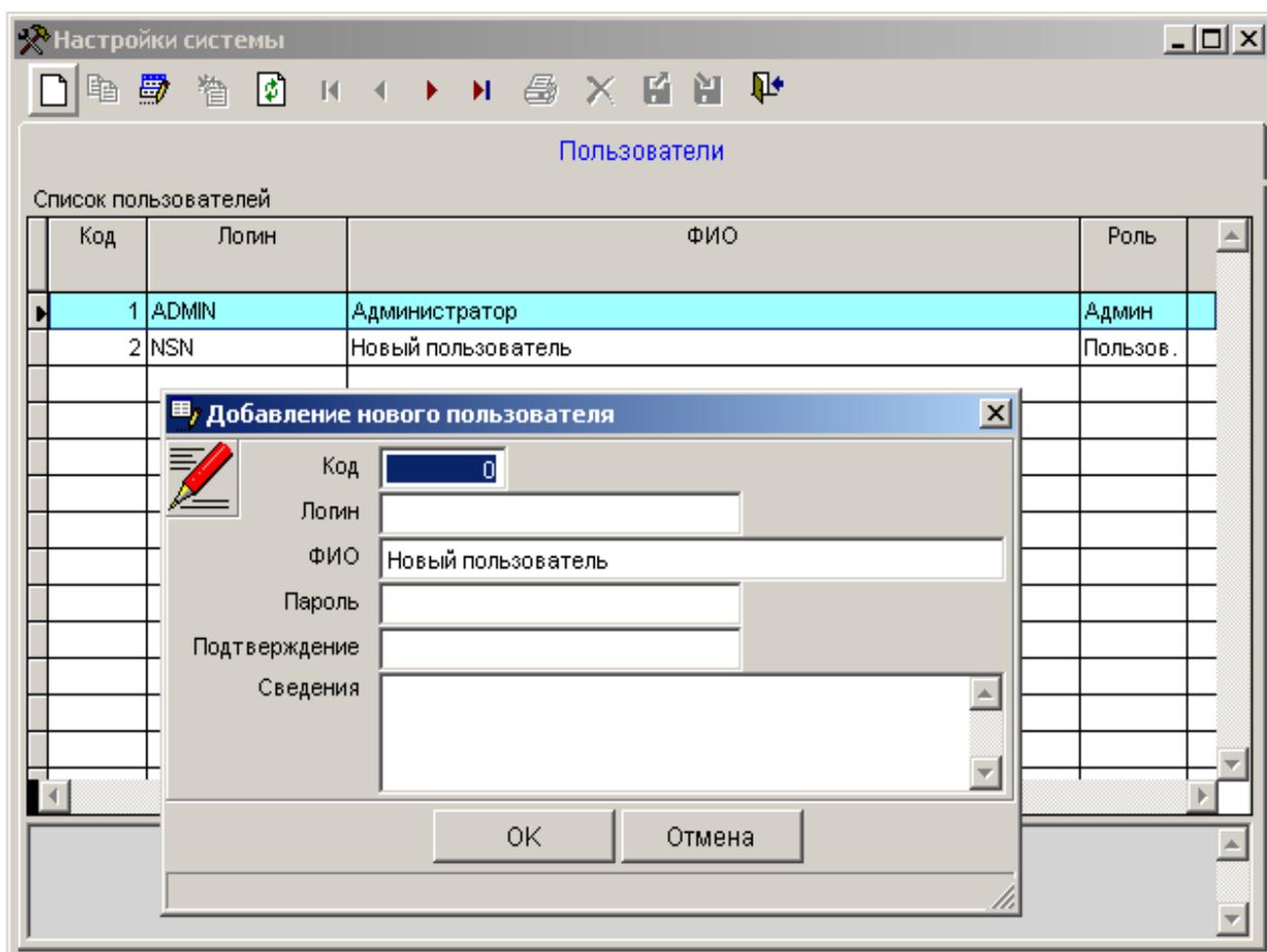
Для выполнения АС ПП необходимы следующие системные библиотеки Visual Fox-Pro:

gdiplus.dll;
msvcr71.dll;
vfp9r.dll;
vfp9renu.dll.

НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

3.1. Права доступа

Система ограничения доступа подразумевает наличие в системе одного администратора и неограниченное количество пользователей. При первом входе с систему администратор пользуется логином admin с пустым паролем. После чего ему необходимо завести пользователей и установить им первоначальные пароли. В дальнейшем пользователь может при необходимости изменить свой пароль по своему усмотрению. Доступ к вводу новых пользователей доступен только для администратора.



3.2. *Настройка параметров расчета тарифов*

При настройке параметров расчета тарифов используются следующие параметры:

rg05 – сумма перевода;

rg06 – сумма платы;

rg07 – сумма дополнительных услуг;

rg08 – сумма НДС;

rg09 – код направления;

rg10 – код категории;

rg11 – код уведомления;

rg12 – признак договорного тарифа;

rg13 – доставка на дом;

rg14 – пенсия;

rg15 – алименты;

rg16 – на расчетный счет;

rg18 – количество слов в тестовом сообщении.

4. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Информация о возникающих при работе программы исключительных ситуациях записывается в файл error.dbf. Кроме номера, строки и модуля ошибки сохраняется состояние переменных памяти и информация об открытых таблицах.

