



Визитка

ИГОРЬ ЧУФАРОВ, системный администратор производственного предприятия на Южном Урале, лидер рок-группы «Встречный»

Внедрить за 24 часа

Как в течение одной смены подготовка отчетности в Пенсионный фонд была переведена на программу Spru orb

Исторически сложилось, что подготовка отчетности в Пенсионный фонд РФ на нашем предприятии была организована с использованием программного обеспечения фирмы «Эксперт» под названием «Программа подготовки данных персонифицированного учета для представления в органы Пенсионного фонда РФ». ПО является бесплатным, доступно по адресу <http://www.expert-software.ru>, там же сообщается, что программа является совместной разработкой Отделения ПФР по Республике Башкортостан и фирмы «Эксперт» – разработчика программных средств для системы пенсионного обеспечения, а также проверена и рекомендована для использования Отделением ПФР по Республике Башкортостан.

Программа выдержана в классическом дизайне DOS-приложений. Ввиду относительно несложной специфики подготовки отчетности в Пенсионный фонд до недавнего времени она нас устраивала, была привычной и в меру удобной.

Да, не очень нравилось, что на новой 64-битной платформе, например, Windows 7 ее уже не поднять. Таким образом, на новый ноутбук с предустановленной Windows 7 64 bit Home Basic, который купил себе сотрудник кадрового отдела, желавший часть работы выполнять дома, программа фирмы «Эксперт» не установилась.

Оно и не удивительно – приложение-то 16-битное! А совместимость с 16-битными приложениями обеспечена только в 32-битных операционных системах, в 64-битных ее нет. Конечно, выходов из этой ситуации – море. Можно установить виртуальную машину с 32-битной ОС или 32-битную другую развел. Можно, говорят, обменять у производителя ноутбука 64-битный дистрибутив на 32-битный. Но в любом случае это дополнительные затраты. Да и стоит ли овчинка выделки?

Но даже не этот факт вынудил нас искать альтернативу разработке фирмы «Эксперт». При сдаче отчетности мы столкнулись со следующей проблемой. В программе оказалось невозможно автоматически переносить недоуплаченные страховые взносы из предыдущего периода в текущий. Что это значит? Если в предыдущий период предприятие заплатило 70% страховых взносов, а в текущий – 100% и закрыла долг в 30% от предыдущего периода, то в программе будет отражена только 100% уплата по текущему периоду.

С этим вопросом я обратился к разработчикам. Ответ их был таков: поскольку у нас была задолженность по уплате страховых взносов за первое полугодие, то размер уплаченных взносов придется считать и вводить индивидуально для каждого работника в зависимости от начисленных взносов за первое и второе полугодия. Чтобы не вводить вручную страховые взносы, в программе имеется возможность импорта сведений о взносах из dbf-файла import_n.dbf, но для этого необходимо самостоятельно рассчитать взносы и заполнить файл import_n.dbf.

Таким образом, без ручного перелопачивания информации не обойтись. Не понятно только, почему? Ведь в программе эта информация имела.

Решение

Конечно, идеальным решением данной проблемы было бы платить в ПФР в месяце начисления зарплаты, если это последний месяц расчетного периода. Например, взносы с зарплаты за март 2011 года должны платиться в марте 2011 года. Но может ли идея подстраивать уплату взносов

Рисунок 1. В таком виде можно открыть ваш файл картотеки KARTOTEK.dbf

	A	B	C	D	E	F
1	ID,N,7,0	TAB_NUM,N,6,0	PERS_NUM,C,11	FAMILY,C,40	NAME,C,25	FATHER,C,25
2	1	1	1234567801	Иванов	Иван	Иванович
3	2	2	1234567802	Петров	Петр	Петрович
4	3	3	1234567803	Сидоров	Сидор	Сидорович
5	4	4	1234567804	Иванова	Анна	Ивановна
6	5	5	1234567805	Петрова	Галина	Юрьевна
7	6	6	1234567806	Сидорова	Лариса	Петровна

под возможности программного обеспечения быть поддержана руководством?

Так мы узнали о программе *Spu orb*, в которой перенос сведений об уплате из предыдущего периода в текущий организован автоматически.

Программа *Spu orb* также является бесплатной, доступна для загрузки по адресу http://www.pfrf.ru/ot_orenb_soft/6075.html, позволяет вводить, печатать и выгружать пакеты введенных документов, работает с формами документов СЗВ-6-1, СЗВ-6-2, СПВ-1, АДВ-6-2, АДВ-6-3, АДВ-1, АДВ-2, АДВ-3, АДВ-8, АДВ-9, СЗВ-1, СЗВ-3, СЗВ-4-1, СЗВ-4-2, АДВ-10, АДВ-11, СЗВ-К, ДСВ-1, ДСВ-3, РСВ-1, РСВ-2, РВ-3.

В списке доступных ОС – Windows 2000/XP/Vista/7. Отмечу, что у меня все это прекрасно заработало на 64-битной версии Windows 7. Внешний вид программы – классическое win-приложение.

Внедрение

Самое интересное – этап внедрения. В заголовок статьи вынесено время – 24 часа. По факту вопрос внедрения был решен мной в течение одной стандартной смены (8 часов). Рекордные сроки обусловлены прежде всего суровой необходимостью. Дело в том, что отчетность в Пенсионный фонд уже была подготовлена в программе фирмы «Эксперт» (в различных неофициальных источниках ее чаще называют «уфимской»). Перевод же на «оренбургскую» (*Spu orb*) программу потребовался как экстренная мера: недоуплаченные взносы в текущий период не перенесены, в имеющемся виде Пенсионный фонд отказывается принимать отчет, времени садиться и вручную разносить уплату по каждому работнику нет. Да и не в каждый же отчетный период так делать!

В итоге узнаем, что большинство организаций в нашем городе со схожей проблемой уже вручную перенесли все данные по своим работникам в *Spu orb*. Но если такое возможно при штате 50 человек, то при нашей численности ручное заведение данных в программу – значительная работа, провести которую в сжатые сроки весьма затруднительно. Да и не за то ведь боролись – хотелось, чтобы все прошло «автоматом» и к тому же быстрее быстрого!

Итак, импорт в программу *Spu orb*. Идем в меню «Сервис», далее «Импорт данных» и наконец «dbf-файлы».

Среди вкладок выбора типа импортируемых данных по умолчанию как раз то, что нам нужно, а именно «Анкеты АДВ-1». Вкладки иерархически и визуально ниже уровнем – «Анкетные данные», «Документы», «Адрес регистрации», «Адрес фактический». Их нам и предстоит импортировать.

Откуда брать данные? «Уфимская» программа хранит их в файле базы данных *KARTOTEK.dbf*. Именно его нам и нужно скопировать из папки программы (по умолчанию *c:\PFR*) в какую-либо другую для последующей обработки (как станет ясно ниже) и загрузки.

В качестве иллюстрации я буду использовать специально сформированную базу с вымышленными именами и страховыми номерами, состоящую всего из шести записей (см. рис. 1).

Для понимания принципа переноса информации из «уфимской» программы в «оренбургскую» этот момент не принципиален, поэтому будем считать, что у вас в *KARTOTEK.dbf* находится картотека ваших работников.

Пробуем загрузить. Пусть пока загружаются только фамилия, имя, отчество и страховой номер. Выбираем соответствие полей загружаемой базы и полей конечной информации (см. рис. 2). Нажимаем «Загрузить».

После успешной загрузки следует посмотреть результат произведенных действий. Для этого заходим в меню «Ввод данных», затем «Индивидуальные сведения», затем «Формы СЗВ-6 (с 2010 года)». В результате получаем следующее (см. рис. 3).

Видно, что вместо букв в поля для фамилии, имени и отчества загрузилась псевдографика. И дело здесь, очевидно, в кодировке.

Чтобы решить проблему с кодировкой лично я поступил следующим образом. Файл *KARTOTEK.dbf* был открыт в *OpenOffice Calc*. При загрузке на вопрос выбора кодировки был выбран пункт «Кириллица (DOS/OS2-866/русский)», после чего выполнено его сохранение в формате электронной таблицы ODF. В результате у меня получился файл *KARTOTEK.ods*. Далее этот файл был открыт с помощью того же *OpenOffice Calc*. Следом пришлось еще раз его сохранить, выбрав при этом тип файла *dBase (.dbf)* (*.dbf). На вопрос о кодировке, в которой следует получить выходной файл, на сей раз был выбран пункт «Кириллица (Windows-1251)». В итоге при повторной загрузке вместо

Рисунок 2. Прежде чем выбрать все поля загружаемого файла, следует проверить, как загрузится самый минимум персональных данных

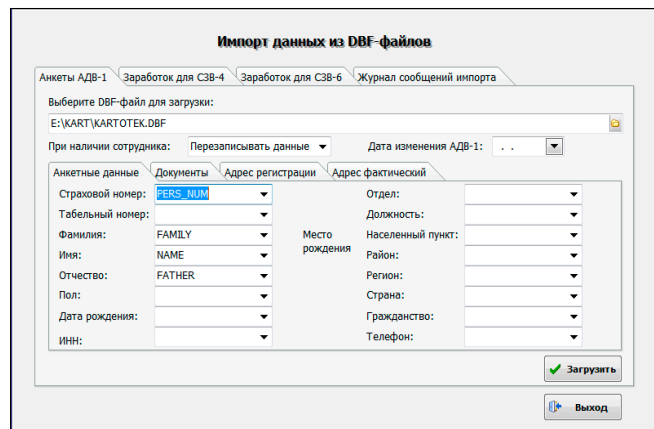
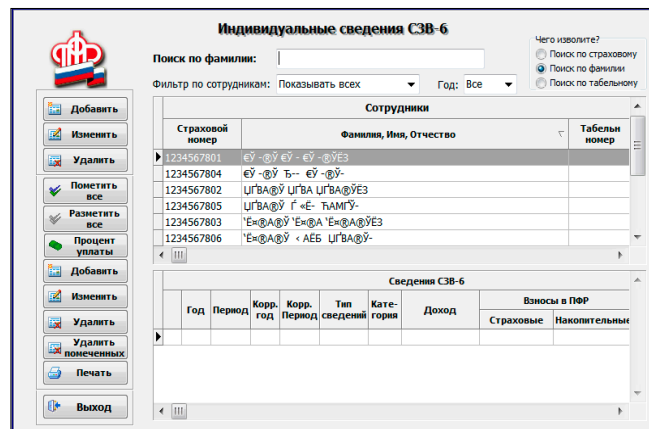


Рисунок 3. Попытка непосредственной загрузки оборачивается некорректным отображением полей



каракулей, как и положено, загружаются имена, отчества и фамилии.

Осталось разобраться с другими полями, используемыми при загрузке.

Полю «Страховой номер» при загрузке соответствует поле PERS_NUM базы KARTOTEK.dbf, полю «Табельный номер» – TAB_NUM и так далее. В принципе набор полей загрузки и набор полей в файле KARTOTEK.dbf интуитивно согласуются исходя из данных, находящихся в исходной картотеке (см. рис. 4).

Какие здесь имеются подводные камни? Они следующие:

- > Поле «Пол» должно быть символьным. Данные должны быть длиной не более 10 символов. В исходном же файле KARTOTEK.dbf мужчине соответствует значение «1», женщине – «2».

Рисунок 4. Соответствие полей файла KARTOTEK.dbf при загрузке в Spu orb

- > Поле «Страховой номер» должно быть символьным – не менее 14 символов. Данные должны быть в формате «123-456-789 00», т.е. со всеми разделяющими символами. В исходном же файле KARTOTEK.dbf страховой номер записывается слитно, например, как «123456789 00».

- > При загрузке из KARTOTEK.dbf подгружаются все, в том числе уже давно уволенные сотрудники, что обычно не требуется для работников кадрового отдела.

Собственно, первый и второй подводные камни обходятся довольно легко. В том же OpenOffice Calc нетрудно заменить «1» на «мужской» и «2» на «женский». Делается это парой кликов мыши, думаю, объяснять не нужно.

Чуть сложнее обстоят дела с разбиением страхового номера, но и эта проблема решаемая. В частности, я создал в KARTOTEK.dbf новое поле длиной 14 символов (вместо поля PERS_NUM длиной 11 символов).

Более сложным оказался вопрос о выборке только работающих и недавно уволенных сотрудников. Хотя, конечно, сложность тут достаточно условная. Вопрос решился написанием двух небольших SQL-запросов к базе (см. листинг 1-2).

Листинг 1

```
SELECT *
FROM KARTOTEK
WHERE KARTOTEK.FIRED=0;
```

Листинг 2

```
SELECT FAMILY, NAME, FATHER, D_ROGD
FROM KARTOTEK
WHERE DatePart('yyyy', [DATE_FIRED])>2009;
```

Первый из запросов выбирает из базы только работающих сотрудников, второй – уволенных после 2009 года. В своих целях любой из этих запросов, разумеется, можно подкорректировать.

После загрузки данных из KARTOTEK.dbf можно воспользоваться загрузкой данных из уже подготовленных xml пачек отчетности. В частности, у нас были пачки за первое полугодие, принятые Пенсионным фондом. Также мы использовали пачки за второе полугодие, подготовленные в «уфимской» программе. Импорт пачек осуществлялся с помощью команды меню «Сервис», затем «Импорт данных» и «Файлы ПФР».

В результате внедрения мы получили работоспособную программу подготовки пенсионной отчетности Spu_orb с перенесенными в нее данными из нашей предыдущей программы. При этом программа с данными легко переносится (простым копированием папки) и запускается как на 32-битной, так и на 64-битной платформе, включая Windows Vista и Windows 7.

Кроме того, теперь недоуплаченные взносы предыдущего периода переносятся на текущий, и таким образом решается проблема необходимости большого количества ручного труда, такого как расчет процента уплаты по каждому работнику. Процесс внедрения был быстрым и безболезненным. EOF