

**ФОРМУЛА: Модуль «Учет рабочего времени».  
Интеграция с PERCo-S-20**

Руководство пользователя

**Право тиражирования программного средства  
«ФОРМУЛА: Модуль «Учет рабочего времени». Интеграция с  
PERCo-S-20» и документации к нему принадлежит  
ООО «Формула Ай-Ти» г. Санкт-Петербург**

Приобретая программу «ФОРМУЛА: Модуль «Учет рабочего времени».  
Интеграция с PERCo-S-20», Вы даете согласие не допускать  
копирования программы и документации без письменного разрешения  
ООО «Формула Ай-Ти»

ООО «Формула Ай-Ти», Санкт-Петербург  
Тел./факс: (812) 611-1042  
[Интернет: www.katalog1c.ru](http://www.katalog1c.ru)  
e-mail: [hline@formula-1c.spb.ru](mailto:hline@formula-1c.spb.ru)

Руководство пользователя: редакция 20.03.2010

Разработка конфигурации: А. Нарышкин

Разработка документации: А.Нарышкин

Группа тестирования: А.Нарышкин, А. Гольдман, Ю.Пименова

## **Содержание**

### **1. Общие сведения о программе**

- 1.1 Информация о продукте
- 1.2 Функциональность
- 1.3 Концепция программы

### **2. Установка программы**

- 2.1. Системные требования
- 2.2. Запуск программы

### **3. Работа в программе**

- 3.1. Интерфейс программы
- 3.2. Команда «Настройки»
- 3.3. Команда «Синхронизировать данные»
- 3.4. Команда «Параметры графиков работ»
- 3.5. Табличное поле «Входы-выходы»
- 3.6. Табличное поле «Расписание графика работы текущего сотрудника»
- 3.7. Табличное поле «Местные командировки»
- 3.8. Табличное поле «Табели учета рабочего времени»
- 3.9. Исключение отдельных сотрудников из расчета в PERCo

### **4. Начальная синхронизация программных продуктов**

- 4.1. Описание алгоритмов начальной синхронизации
  - 4.1.1 Синхронизация подразделений
  - 4.1.2 Синхронизация должностей
  - 4.1.3 Синхронизация графиков работы
  - 4.1.4 Синхронизация сотрудников
  - 4.1.5 Выполнение синхронизации
- 4.2. Синхронизация рабочей базы данных 1С и пустой базы данных PERCo
- 4.3. Синхронизация пустой базы данных 1С и рабочей базы данных PERCo
- 4.4. Синхронизация рабочих баз данных 1С и PERCo
- 4.5. Обрыв связи в PERCo с 1С

## 1. Общие сведения о программе

### 1.1 Информация о продукте

Программный продукт «ФОРМУЛА: Модуль «Учет рабочего времени», далее — модуль или модуль УРВ предназначен для расширения типового функционала конфигураций в части управленческого учета событий входа-выхода сотрудников организаций на территорию предприятия и заполнения таблиц учета рабочего времени на основе данных о реальном присутствии сотрудников на рабочих местах. Модуль представляет собой внешнюю обработку к конфигурациям «1С:Предприятие 8.1».

Модуль УРВ функционирует на платформе «1С:Предприятие 8.1» и требует наличия программно-аппаратного комплекса «PERCo-S-20», далее — PERCo, компании ПЭРКо ([www.perco.ru](http://www.perco.ru)).

PERCo-S-20 представляет собой комплексную единую систему безопасности. Она не входит в данный комплект поставки и приобретается отдельно.

Разработчик тестирует работоспособность модуля УРВ в конфигурациях:

- «1С:Предприятие 8. Зарплата и Управление персоналом 8, редакция 2.5»;
- «1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием.

Но функционал модуля может быть использован в любой другой конфигурации с аналогичным функционалом расчета заработной платы и кадрового учета, например: «1С:Предприятие 8. Комплексная автоматизация».

Применение модуля УРВ позволяет:

- снизить трудоемкость составления табеля учета рабочего времени в конфигурациях 1С;
- привязать оплату труда сотрудников к реальным данным об их присутствии на рабочих местах;
- снизить влияние человеческого фактора на составление таблиц учета рабочего времени.

Модуль УРВ не является полностью конфигурируемым и поставляется с закрытым кодом в части обмена данными с PERCo.

Модуль не меняет структуру метаданных типовых конфигураций 1С. Вся необходимая информация между сеансами использования внешней обработки модуля сохраняется в справочнике «Дополнительная информация» типовых конфигураций 1С.

Для определения последних изменений в базе данных 1С модуль использует данные журнала регистрации действий пользователей.

Модуль УРВ разработан под разрешение экрана 1024x768.

## 1.2 Функциональность

Функционал модуля УРВ позволяет:

- Передавать данные об организационной структуре, кадровом составе и производственном календаре предприятия из 1С в PERCo;
- Учитывать внутридневные командировки сотрудников;
- Исключать из расчета в PERCo определенных пользователями сотрудников;
- Учитывать различные варианты расчета табеля для разных графиков работы (все входы выходы, первый вход — последний выход);
- Загружать данные о событиях входа-выхода из PERCo;
- Заполнять стандартный документ конфигураций 1С «Регламентированный табель учета рабочего времени» рассчитанными данными из PERCo.

### 1.3. Концепция программы

Данный программный продукт преследует две цели:

1. Устранение повторного, после 1С, ввода информации в PERCo;
2. Формирование табеля Т-13 и последующий расчет заработной платы на основе данных о реальных присутствиях сотрудников на рабочих местах в рабочее время.

Формирование табеля производится путем замещения стандартных данных документа «Регламентированный табель учета рабочего времени» конфигураций 1С данными, основанными на обработке в PERCo реальных событий входа-выхода сотрудников. Это происходит путем наложения периодов присутствия сотрудников на рабочих местах на графики работы сотрудников и данные об их местных командировках.

При этом опоздания, преждевременные уходы и несанкционированные отсутствия сотрудников на рабочих местах уменьшают их заработную плату и фонд оплаты труда предприятия.

Из 1С в PERCo передаются следующие данные:

- Справочник «Подразделения организаций»;
- Справочник «Должности организаций»;
- Справочник «Графики работы»;
- Данные регистра сведений «Регламентированный производственный календарь»;
- Справочник «Сотрудники организаций»;
- Данные регистра сведений «Кадровая история сотрудников (по юрлицам)»
- Данные об отклонениях от нормального режима работы (больничные, отпускные и т.д.);
- Данные о внутрисдневных командировках сотрудников.

Из PERCo в 1С выгружаются:

- Табель Т-13;
- Список событий входа-выхода сотрудников.

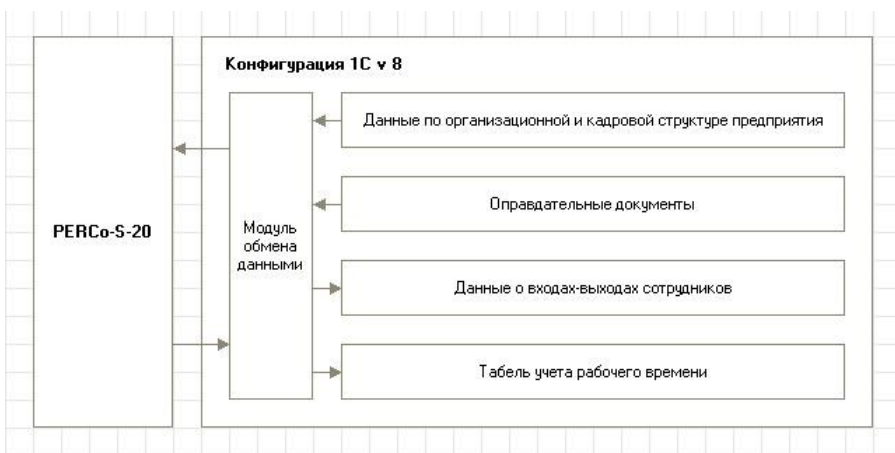
Загруженный в 1С список событий носит вспомогательную роль визуального контроля полученного из PERCo табеля Т-13. Пользователи 1С не могут редактировать этот список.

При формировании документа «Табель учета рабочего времени» все стандартные документы об отклонениях от нормального режима работы (больничные, отпускные и т.д.), имеют приоритет перед событиями входа-выхода и данными местных командировок. Например, если сотрудник находился в отпуске или болел, но посещал предприятие, данные об его входах-выходах будут игнорированы.

Существует возможность исключить часть сотрудников из расчета их табеля в PERCo.

Блок-схема взаимодействия конфигурации 1С и PERCo представлена ниже.

Рисунок 1. Блок-схема взаимодействия 1С и PERCo





## 2. Установка программы

### 2.1. Системные требования

Для успешной работы с модулем УРВ рабочие станции и сервер должны соответствовать требованиям системы программ «1С:Предприятие 8.1»:

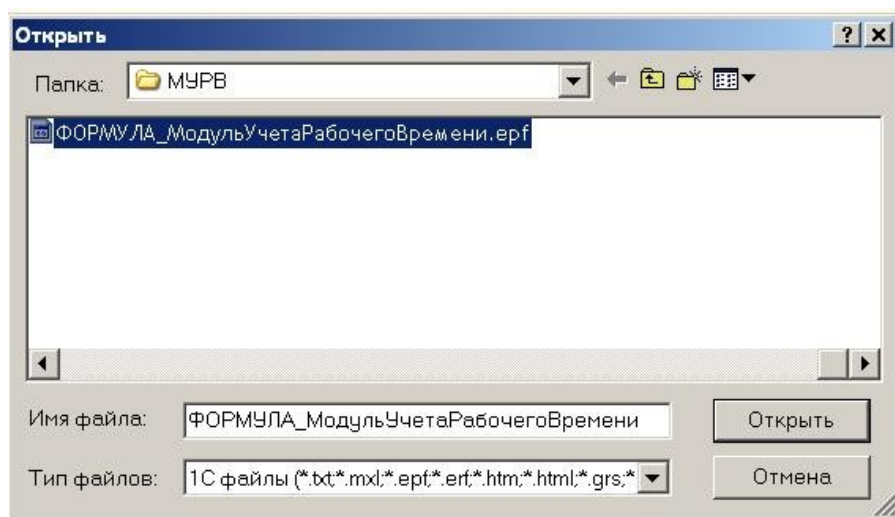
- Компьютер конечного пользователя:
  - Операционная система Windows 2000/XP/2003 Server;
  - Установленная система 1С:Предприятие 8.1;
  - Процессор не менее Intel Pentium III 1 Гц;
  - Оперативная память от 512 Мбайт;
  - Жесткий диск от 100 Мбайт;
  - Дисплей с разрешением не менее 1024x768;
  - Устройство чтения компакт-дисков;
  - USB-порт;
- Сервер 1С Предприятие 8.1:
  - Операционная система Windows 2000/XP/2003 Server;
  - Установленная система 1С:Предприятие 8.1;
  - Процессор Intel Pentium III 1 Гц (рекомендуется Intel Pentium IV / Xeon 2,4 Гц, два или более процессоров);
  - Оперативная память от 512 Мбайт (рекомендуется 2048 Мбайт);
  - Жесткий диск от 100 Мбайт;
  - Устройство чтения компакт-дисков;
  - USB-порт;

## 2.2. Запуск программы

Программа состоит из одного файла внешней обработки с расширением «.erf».

Для открытия модуля УРВ без предварительной установки необходимо запустить этот файл через меню 1С «Файл» - «Открыть».

Рисунок 2. Открытие внешней обработки модуля УРВ



После открытия файла внешней обработки сразу станут доступны все возможности модуля.

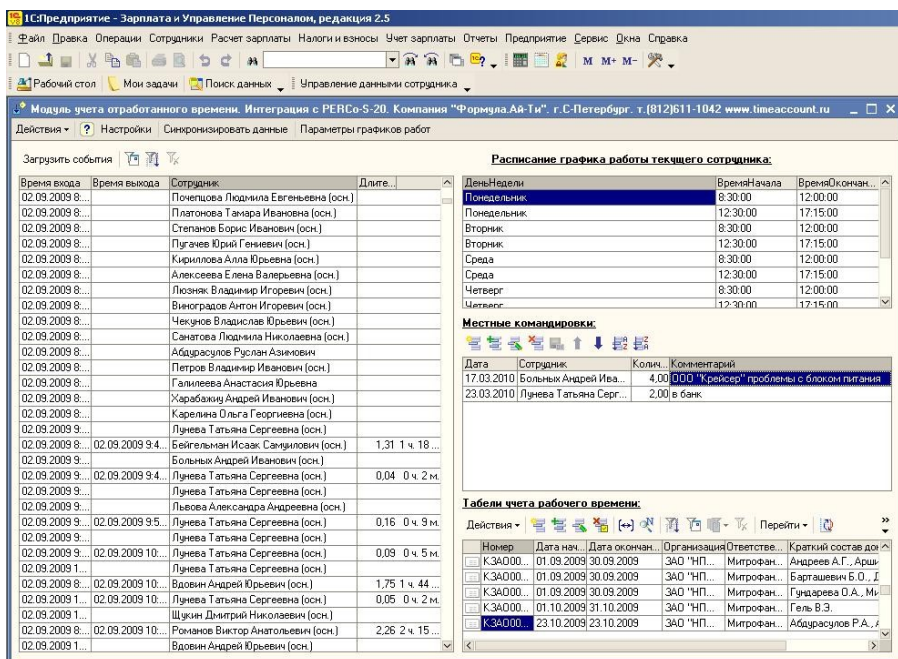
Разработчик рекомендует установить модуль в конфигурацию. Для этого необходимо поместить данный файл в список дополнительных внешних обработок (см. описание данной возможности в документации к вашей конфигурации).

### 3. Работа в программе

#### 3.1. Интерфейс программы

Основной функционал модуля УРВ сосредоточен в главном окне обработки.

Рисунок 3. Интерфейс программы.



В верхней части окна располагаются пункты меню:

Настройки	Служит для установки настроек модуля
Синхронизировать данные	Служит для синхронизации данных по запросу пользователя
Параметры графиков работ	Служит для установки отсутствующих в стандартных конфигурациях 1С параметров графиков работ

В левой половине окна располагается табличная часть со списком событий входа-выхода сотрудников.

В правой половине окна сверху вниз располагаются табличные части:

Расписание графика работы текущего сотрудника из табличной части «Входы-выходы»	Эти данные не редактируются и служат для быстрого доступа к расписаниям графиков сотрудников
Список местных командировок сотрудников	Список заполняется пользователями 1С
Список стандартных документов конфигураций 1С «Регламентированный табель учета рабочего времени»	Документы доступны для редактирования и заполнения из PERCo

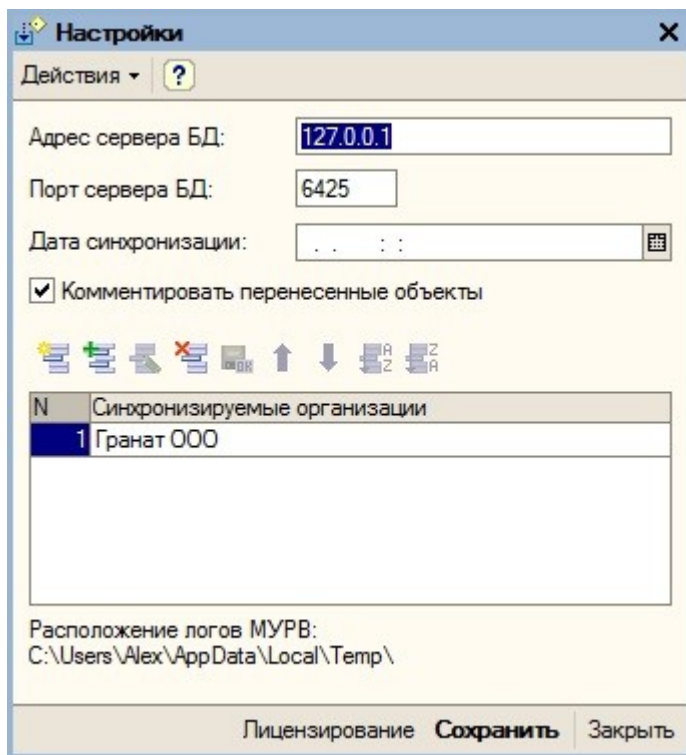
**ВАЖНО:** Данные входов-выходов не используются для расчетов отработанного времени. Все расчеты для формы Т-13 производятся в PERCo.

Подробное описание использования данного функционала приведено ниже.

### 3.2. Команда «Настройка»

Данная команда служит для вызова диалогового окна «Настройки»

Рис. 4 Внешний вид диалогового окна «Настройки»



При начале работы с модулем указывается:

- IP адрес сервера базы данных PERCo;
- порт соединения (см. документацию ПО PERCo);
- Необходимость комментирования перенесенных в PERCo объектов (добавляются автор и дата переноса);
- список синхронизируемых организаций (существует возможность синхронизировать не все организации из 1С);
- Расположение логов модуля.

Кнопка «Лицензирование» предназначена для лицензирования коммерческой версии модуля.

Поле «Дата синхронизации» доступно только пользователям с полными правами. Оно может очищаться ими перед осуществлением повторной принудительной операции начальной синхронизации.

### 3.3. Команда «Синхронизировать данные»

Данная команда служит для выполнения передачи в PERCo актуальных данных справочников:

- Подразделения организаций;
- Должности организаций;
- Графики работы;
- Сотрудники организаций,

и регистров:

- Регламентированный производственный календарь;
- Работники организаций.

Алгоритм синхронизации:

Модуль оперирует понятием «Дата синхронизации».

Если эта дата не заполнена, считается, что модуль запущен в первый раз и синхронизация еще не производилась. При этом запускается процедура начальной синхронизации (см. главу 4).

Процедура начальной синхронизации анализирует соответствие списков справочников по следующим реквизитам:

Подразделения	Наименование, Родитель
Должности	Наименование
Графики работы	Наименование
Сотрудники	Код + Наименование

после сопоставления справочники в 1С и PERCo становятся идентичными.

При начальной синхронизации можно:

- заполнить пустую базу PERCo данными из 1С;
- заполнить пустую базу 1С данными из PERCo;
- синхронизировать списочные составы справочников заполненных баз данных 1С и PERCo.

После проведения синхронизации в модуле сохраняются данные о времени последней синхронизации. При последующей синхронизации производится сопоставление только измененных, добавленных или удаленных элементов справочников и движений регистров с момента предыдущей синхронизации.

Информация, требующая синхронизации, берется из журнала регистрации действий пользователей.

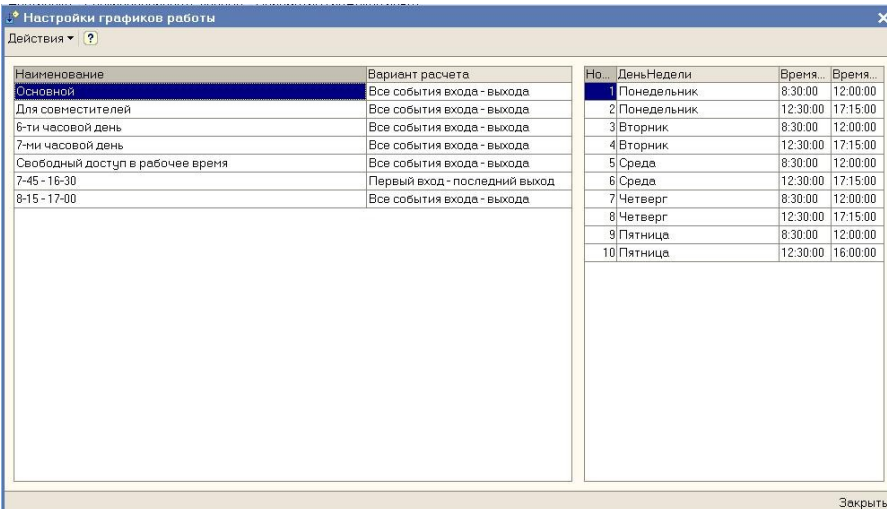
***ВАЖНО:*** При использовании модуля не удаляйте данные журнала регистрации действий пользователей, по крайней мере, за текущий расчетный период, т.к. это повлечет за собой неработоспособность модуля.



### 3.4. Команда «Параметры графиков работы»

На этой закладке производится заполнение реквизита «Вариант расчета» отсутствующего в стандартных конфигурациях 1С.

Рисунок 5. Внешний вид списка графиков работы



Наименование	Вариант расчета	Но...	ДеньНедели	Время...	Время...
Основной	Все события входа - выхода	1	Понедельник	8:30:00	12:00:00
Для совместителей	Все события входа - выхода	2	Понедельник	12:30:00	17:15:00
6-ти часовой день	Все события входа - выхода	3	Вторник	8:30:00	12:00:00
7-ми часовой день	Все события входа - выхода	4	Вторник	12:30:00	17:15:00
Свободный доступ в рабочее время	Все события входа - выхода	5	Среда	8:30:00	12:00:00
7-45 - 16-30	Первый вход - последний выход	6	Среда	12:30:00	17:15:00
8-15 - 17-00	Все события входа - выхода	7	Четверг	8:30:00	12:00:00
		8	Четверг	12:30:00	17:15:00
		9	Пятница	8:30:00	12:00:00
		10	Пятница	12:30:00	16:00:00

Слева отображается список графиков работы, справа – расписание текущего графика работы.

Доступны два значения параметра «Вариант расчета»:


- Все события входа-выхода;
- Первый вход – последний выход.

Выбор значения реквизита «Первый вход – последний выход» приводит в PERCo при синхронизации к установке флажка «Учитывать только первый вход последний выход» в соответствующем графике работы (см. описание ПО PERCo). При этом изменяется алгоритм составления табеля по сотрудникам, использующим этот график.

### 3.5. Табличная часть «Входы-выходы»

Внешний вид табличной части приведен на рисунке 6.

Рисунок 6. Внешний вид табличной части «Входы-выходы»

Загрузить события   

Время входа	Время выхода	Сотрудник	Длитель...
02.09.2009 8:32...		Почепцова Людмила Евгеньевна (осн.)	
02.09.2009 8:32...		Платонова Тамара Ивановна (осн.)	
02.09.2009 8:32...		Степанов Борис Иванович (осн.)	
02.09.2009 8:32...		Пугачев Юрий Гениевич (осн.)	
02.09.2009 8:32...		Кириллова Алла Юрьевна (осн.)	
02.09.2009 8:34...		Алексеева Елена Валерьевна (осн.)	
02.09.2009 8:36...		Люзяк Владимир Игоревич (осн.)	
02.09.2009 8:36...		Виноградов Антон Игоревич (осн.)	
02.09.2009 8:38...		Чекунов Владислав Юрьевич (осн.)	
02.09.2009 8:40...		Санатова Людмила Николаевна (осн.)	
02.09.2009 8:40...		Абдурасулов Руслан Азимович	
02.09.2009 8:41...		Петров Владимир Иванович (осн.)	
02.09.2009 8:50...		Галилеева Анастасия Юрьевна	
02.09.2009 8:53...		Жарабажиу Андрей Иванович (осн.)	
02.09.2009 8:54...		Карелина Ольга Георгиевна (осн.)	
02.09.2009 9:43...		Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	
02.09.2009 8:27...	02.09.2009 9:45:51	Бейгельман Исаак Самуилович (осн.)	1,31 1 ч. 18 м.
02.09.2009 9:45...		Большых Андрей Иванович (осн.)	
02.09.2009 9:43...	02.09.2009 9:46:19	Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,04 0 ч. 2 м.
02.09.2009 9:47...		Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	
02.09.2009 9:52...		Львова Александра Андреевна (осн.)	
02.09.2009 9:47...	02.09.2009 9:56:40	Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,16 0 ч. 9 м.
02.09.2009 9:57...		Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	
02.09.2009 9:57...	02.09.2009 10:02:...	Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,09 0 ч. 5 м.
02.09.2009 10:0...		Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	
02.09.2009 8:23...	02.09.2009 10:08:...	Вдовин Андрей Юрьевич (осн.)	1,75 1 ч. 44 м.
02.09.2009 10:0...	02.09.2009 10:10:...	Лунева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,05 0 ч. 2 м.
02.09.2009 10:1...		Щукин Дмитрий Николаевич (осн.)	
02.09.2009 8:01...	02.09.2009 10:17:...	Романов Виктор Анатольевич (осн.)	2,26 2 ч. 15 м.
02.09.2009 10:1...		Вдовин Андрей Юрьевич (осн.)	
02.09.2009 7:51...	02.09.2009 10:23:...	Войтова Ольга Евгеньевна (осн.)	2,54 2 ч. 32 м.

Описание колонок табличного поля:

Время входа	Время события «Вход»
Время выхода	Время события «Выход»
Сотрудник	Сотрудник, сформировавший событие
Длительность	Интервал между событиями входа и выхода в десятичном и временном измерении.

Для удобства пользователей, данные о событиях из PERCo обрабатываются перед заполнением ими табличной части «Входы-выходы».

#### Алгоритм обработки событий:

Загружаемые из PERCo данные анализируются по каждому сотруднику на соответствие нормальной последовательности событий:

вход, выход, вход, выход, вход, выход....

Естественная последовательность разбивается на пары «Вход-выход». Полные пары организуют записи, которые имеют ненулевую длительность и участвуют в расчетах.

Если событию «Вход» предшествует аналогичное событие «Вход», то предшествующее событие считается ошибочным.

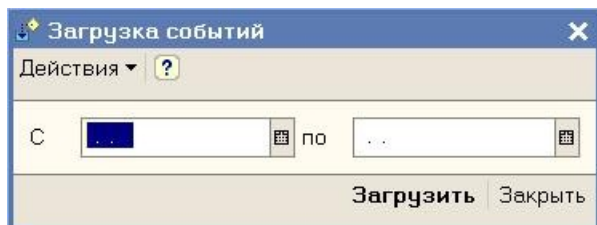
Если событию «Выход» предшествует аналогичное событие «Выход», текущее событие считается ошибочным.

Рисунок 7. Ошибка в списке событий

Время входа	Время выхода	Сотрудник	Длител...	
01.09.2009 8:50...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 8:50...	01.09.2009 8:51:39	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,03	0 ч. 1 м.
01.09.2009 10:0...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 10:0...	01.09.2009 10:03:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,04	0 ч. 2 м.
01.09.2009 10:2...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 10:2...	01.09.2009 10:23:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,04	0 ч. 2 м.
01.09.2009 11:0...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 11:0...	01.09.2009 11:13:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,08	0 ч. 4 м.
	01.09.2009 12:22:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 15:1...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 15:1...	01.09.2009 15:20:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,09	0 ч. 5 м.
01.09.2009 15:2...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 15:2...	01.09.2009 15:29:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,13	0 ч. 7 м.
01.09.2009 15:3...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 15:3...	01.09.2009 15:32:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,01	0 ч. 0 м.
01.09.2009 16:3...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
01.09.2009 16:3...	01.09.2009 16:41:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,12	0 ч. 6 м.
02.09.2009 9:43...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
02.09.2009 9:43...	02.09.2009 9:46:19	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,04	0 ч. 2 м.
02.09.2009 9:47...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
02.09.2009 9:47...	02.09.2009 9:56:40	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,16	0 ч. 9 м.
02.09.2009 9:57...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
02.09.2009 9:57...	02.09.2009 10:02:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,09	0 ч. 5 м.
02.09.2009 10:0...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
02.09.2009 10:0...	02.09.2009 10:10:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,05	0 ч. 2 м.
02.09.2009 11:0...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
02.09.2009 11:0...	02.09.2009 11:10:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,04	0 ч. 2 м.
02.09.2009 14:1...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
02.09.2009 14:1...	02.09.2009 14:27:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,13	0 ч. 7 м.
02.09.2009 16:0...		Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)		
02.09.2009 16:0...	02.09.2009 16:11:...	Лулева Татьяна Сергеевна (осн.)	0,12	0 ч. 6 м.

Для загрузки данных из PERCo нажмите кнопку «Заполнить события». В появившемся окне выберите период загрузки событий и нажмите кнопку «Загрузить».

Рисунок 8. Загрузка событий входа-выхода.



**ВАЖНО:** Процесс загрузки табеля может занимать длительное время. Рекомендуем указывать периоды длительностью не более одного месяца.

В случае если в выбранном периоде уже присутствуют данные, они будут замещены новыми данными.

**ВАЖНО:** Сумма продолжительностей событий по сотруднику за рабочий день в общем случае не является отработанным временем, т.к. для точного расчета продолжительности отработанного времени необходимо наложение данных интервалов на рабочий график сотрудника. Эта операция производится в PERCo при расчете табеля.

### 3.6. Табличная часть «Расписание графика работы текущего сотрудника»

Данная табличная часть заполняется данными, соответствующими графику работы сотрудника, выбранного в табличной части «Входы-выходы».

Это позволяет оперативно получать доступ к графикам работы сотрудников, по которым существуют события входа-выхода.

Рис. 9 Внешний вид табличной части «Расписание графика работы текущего сотрудника»

**Расписание графика работы текущего сотрудника:**

ДеньНедели	ВремяНачала	ВремяОкончан...
Понедельник	8:30:00	12:00:00
Понедельник	12:30:00	17:15:00
Вторник	8:30:00	12:00:00
Вторник	12:30:00	17:15:00
Среда	8:30:00	12:00:00
Среда	12:30:00	17:15:00
Четверг	8:30:00	12:00:00
Четверг	12:30:00	17:15:00
Пятница	8:30:00	12:00:00
Пятница	12:30:00	17:15:00

### 3.7. Табличная часть «Местные командировки»

Информация о местных командировках вводится с целью зафиксировать периоды отсутствия сотрудника в течение рабочего дня в качестве отработанного времени. Например, сотрудник может отъехать на несколько часов к поставщику. При этом его не будет на рабочем месте, но это время логично считать отработанным.

Рисунок 10. Внешний вид табличной части «Местные командировки»

**Местные командировки:**



Дата	Сотрудник	Количес...	Комментарий
01.03.2010	Арсланбаева Ильфи...	3,00	В ООО "Конкорд" по поводу претензии
24.03.2010	Бакалов Борис Семе...	4,00	в банк

В табличную часть вводится следующая информация:

- Дата местной командировки;
- Сотрудник;
- Количество часов командировки;
- Описание командировки (при желании).

Данные местной командировки суммируются с данными событий входа-выхода. В таблице учета рабочего времени данные местных командировок попадают в вид времени «Я» - Явка.

**ВАЖНО:** Значение длительности из данного документа просто прибавляется к отработанному времени без анализа времени начала и окончания оправдательного документа.

### 3.8. Табличная часть «Табели учета рабочего времени»

С помощью этой табличной части производится заполнения таблицей учета рабочего времени реальными данными из PERCo.

Рисунок 11. Внешний вид табличной части «Табели учета рабочего времени»

**Табели учета рабочего времени:**

Действия ▾ [Иконки] | Перейти ▾ [Иконка] | Заполнить из PERCo-S-20

Номер	Дата нач...	Дата окончан...	Организация	Ответстве...	Краткий состав документа
СИ00000...	01.01.2007	31.01.2007	ЗАО Станк...	Не автори...	Емельянов О.В., Карпов А.П., Чулахин
РМ0000...	01.01.2007	31.01.2007	ООО "ТИР...	Не автори...	Муляков С.Г., Бабинцев Д.Г., Морякин
ДС0000...	01.02.2007	28.02.2007	ООО Дом...	Не автори...	Тоюшев Н.Е., Зюзин Ф.В., Лунгу Л.Н.,
СИ00000...	01.04.2007	30.04.2007	ЗАО Станк...	Не автори...	Емельянов О.В., Карпов А.П., Чулахин
ДС0000...	01.04.2007	30.04.2007	ООО Дом...	Не автори...	Зюзин Ф.В., Непочатык В.З., Сорвин В
РМ0000...	01.04.2007	30.04.2007	ООО "ТИР...	Не автори...	Муляков С.Г., Бабинцев Д.Г., Морякин

В табличной части отображаются стандартные документы «Табель учета рабочего времени».

Последовательность заполнения документов реальными данными:

1. Сформировать документы по отклонениям от нормального режима работы: больничные, отпускные, прогулы и т.д.;
2. Сформировать список местных командировок;
3. Заполнить документ «Табель учета рабочего времени» стандартным образом, описанным в документации 1С;
4. Выбрать сформированный документ в табличном поле и нажать на кнопку «Заполнить реальными данными».
5. Список сотрудников с отклонениями от нормального режима работы передается в PERCo. PERCo обрабатывает данные и на основе сопоставления графиков работы сотрудников, событий входа-выхода и местных командировок перезаполнит табличную часть документа.



При этом отклонения от нормального режима работы остаются без изменений, а виды времени: Я- явка, ВЧ — вечерние часы, Н — ночные часы заполняются рассчитанными в PERCo.

Документ «Табель учета рабочего времени» можно формировать как по всей организации, так и по отдельному подразделению, как за месяц, так и за произвольный период.

Рисунок 12. Пример табличной части документа до заполнения реальными данными

Работники организации

№	Работник	Итого	Дни																																			
			1 пт	2 сб	3 вс	4 пн	5 вт	6 ср	7 чт	8 пт	9 сб	10 вс	11 пн	12 вт	13 ср	14 чт	15 пт	16 сб	17 вс	18 пн	19 вт	20 ср	21 чт	22 пт	23 сб	24 вс	25 пн	26 вт	27 ср	28 чт	29 пт	30 сб	31 вс					
1	Барыков Юрий Кириллович	Я 7 дн 79,94 ч			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...				
2	Козлов Дмитрий Александрович	Я 7 дн 79,94 ч			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...				
3	Алейников Андрей Николаевич	Я 7 дн 79,94 ч			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...				
4	Кельдыш Алексей Игоревич	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
5	Кравец Александр	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
6	Нарово Дмитрий Владимирович	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
7	Савков Дмитрий Александрович	Я 7 дн 79,94 ч			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...
8	Семин Сергей Игоревич	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
9	Дашко Андрей Владимирович	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
10	Гуляникова Татьяна Петровна	Я 20 дн 174 ч			Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	
11	Дилов Алексей Владимирович	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
12	Бадкин Владимир	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
13	Бажанов Дмитрий Иванович	Я 3 дн 34,26 ч																																				
14	Булочкин Василий Васильевич	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		
15	Далеков Алексей	Я 7 дн 79,94 ч			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...
16	Жукин Владимир	Я 8 дн 91,36 ч	Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...			Я	11...		

Рисунок 13. Та же табличная часть после заполнения реальными данными

Работники организации																																					
№	Работник	Итого	1 пт	2 сб	3 вс	4 пн	5 вт	6 ср	7 чт	8 пт	9 сб	10 вс	11 пн	12 вт	13 ср	14 чт	15 пт	16 сб	17 вс	18 пн	19 вт	20 ср	21 чт	22 пт	23 сб	24 вс	25 пн	26 вт	27 ср	28 чт	29 пт	30 сб	31 вс				
1	Барлаков Юрий Кириллович	Я 12 дн.135,85 ч. ВЧ 12 дн.4,94 ч.							Я	Я		ВЧ	Я	11...	10,4		ВЧ	Я	11...		Я	Я		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4	
2	Казанов Дмитрий Александрович	Я 14 дн.159,21 ч. ВЧ 14 дн.5,72 ч.			Я	Я			Я	Я		ВЧ	Я	11...	10,4		ВЧ	Я	11...		Я	Я		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4	
3	Кельдыш Алексей Юрьевич	Я 7 дн.76,48 ч. ВЧ 6 дн.2,48 ч.				Я	Я		Я	11...		ВЧ	ВЧ			Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4									
4	Кравчук Александр Сергеевич	Я 13 дн.149,44 ч. ВЧ 14 дн.5,86 ч.		ВЧ	0,42				Я	Я		ВЧ	ВЧ			Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		
5	Назаров Дмитрий Владиславович	Я 5 дн.57,1 ч. ВЧ 6 дн.2,3 ч.		ВЧ	0,4				Я	Я		ВЧ	ВЧ			Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		
6	Савков Дмитрий Александрович	Я 7 дн.79,98 ч. ВЧ 6 дн.2,48 ч.			Я	Я			Я	Я		ВЧ	ВЧ			Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		
7	Сивухин Сергей Игоревич	Я 13 дн.144,98 ч. ВЧ 13 дн.5,38 ч.		ВЧ	0,4				Я	Я		ВЧ	ВЧ			Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		Я	Я	11...	11,4	ВЧ	0,4		
8	Дашко Андрей Владиславович																																				
9	Гладких Татьяна Петровна	Я 19 дн.162,6 ч.			Я	Я	Я	Я	Я	Я						Я	Я	Я	Я	Я	Я		Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я
10	Антонов Алексей	Я 12 дн.132,33 ч.		ВЧ								Я				Я	Я	Я	Я	Я	Я		Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я

### 3.9. Исключение отдельных сотрудников из расчета в PERCo

Обычно на предприятии существует целый ряд сотрудников, которых нецелесообразно рассчитывать в PERCo. Например: генеральный директор, торговые представители и другие сотрудники, результат деятельности которых нельзя привязать к нахождению на рабочем месте в офисе.

Для выделения таких сотрудников из общего списка при первоначальном открытии модуля генерируется дополнительное свойство справочника «Сотрудники организаций» - «Не рассчитывать табель в МУРВ».

Рис. 14 Внешний вид закладки «Дополнительно» элемента справочника «Сотрудники организаций»

Сотрудники: Алексеев Анатолий Анатольевич (осн.)

Действия | Ввести документ | Перейти | ?

Наименование: Алексеев Анатолий Анатольевич (осн.) Смена ФИО

Табельный №: 000501

Вид договора: Трудовой договор

Организация: ЗАО "Парадигма"

Вид занятости: Основное место работы

Общее | Кадровые данные | Начисления и удержания | Отражение в учете | Трудовой договор | Дополнительно

Свойства	Категории
Не рассчитывать табель в МУРВ	ложь

По умолчанию это свойство имеет значение «Ложь».

При заполнении из PERCo документов «Регламентированный табель учета рабочего времени» сотрудники со значением этого реквизита

«Истина» исключаются из расчета и остаются в итоговой таблице с первоначальными данными заполненными 1С стандартным образом.

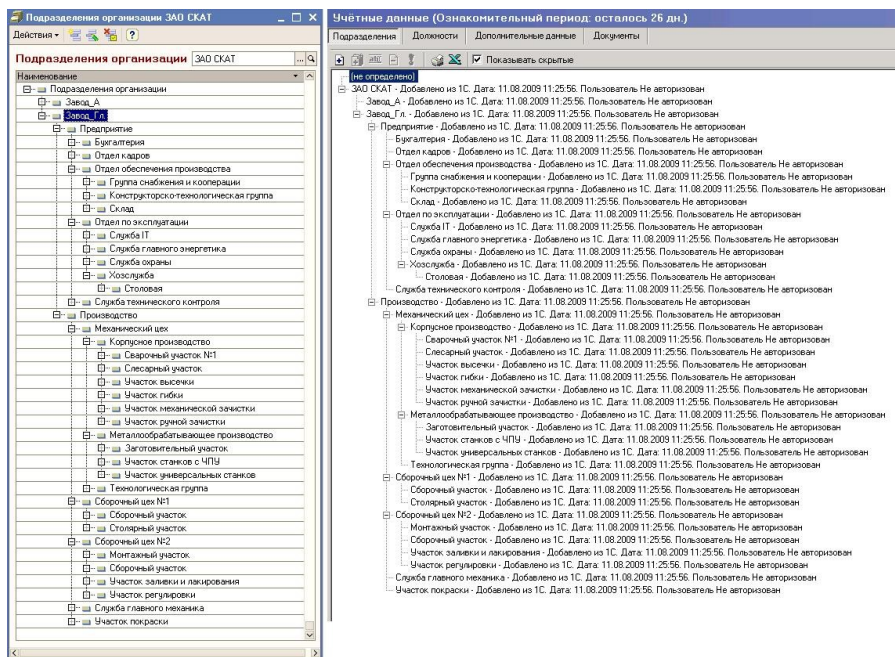
## 4. Начальная синхронизация программных продуктов

### 4.1. Описание алгоритмов начальной синхронизации

#### 4.1.1. Синхронизация подразделений

В PERCo нет отдельного справочника для организаций, его роль выполняет элемент первого уровня в дереве подразделений PERCo.

Рисунок 15. Синхронизированные справочники подразделений по организации «ЗАО СКАТ»



В случае отсутствия в PERCo корневого элемента с названием организации алгоритм синхронизации выдает ошибку

*Дерево подразделений <организация> не найдена. Синхронизация невозможна.*

и прерывает синхронизацию.

В процессе синхронизации алгоритм последовательно перебирает элементы справочника подразделений PERCo и сравнивает их по наименованию с аналогичными элементами в 1С, находящимися на этом уровне. При отсутствии элемента, он добавляется в 1С. Аналогично обнаруженные новые элементы справочника из 1С добавляются в PERCo.

Рисунок 16. Справочники подразделений до синхронизации

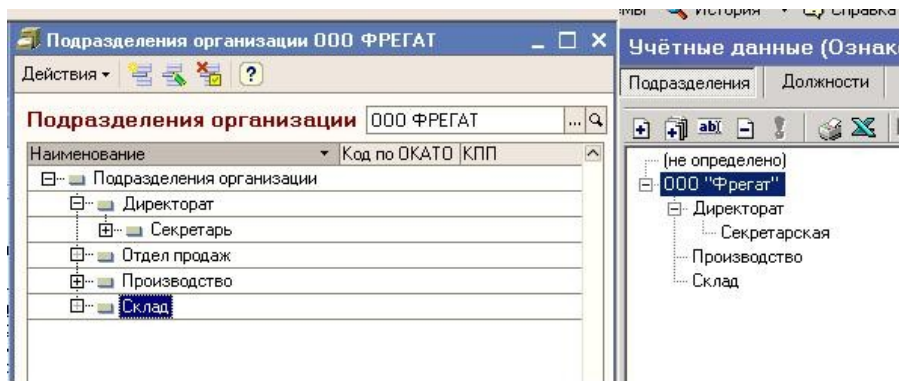
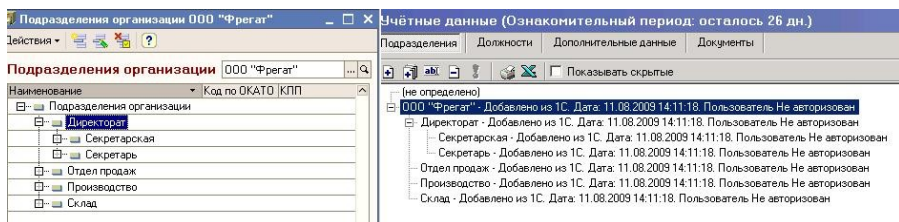


Рисунок 17. Справочники подразделений после синхронизации



В вышеприведенном примере элементы «Секретарь» и «Секретарская» имея, очевидно, одинаковый смысл дублировались из-за разного написания. Элемент «Отдел продаж» отсутствовавший в PERCo добавился.

Таким образом, для правильной синхронизации двух заполненных справочников подразделений необходимо в PERCo:

- Создать корневой элемент с названием организации;
- Перенести в него все подразделения организации;
- Отредактировать их наименования и расположение в дереве подразделений, приведя их в соответствие со справочником в 1С.

Некорректное сопоставление справочников подразделений не влияет на результаты расчетов, но неудобно при работе.

После синхронизации все манипуляции с данным справочником осуществляется только в 1С.

#### **4.1.2. Синхронизация должностей**

Элементы справочников должностей сопоставляются по наименованию. Недостающие в какой-либо базе данных элементы добавляются в нее. Для исключения дублирования одного и того же элемента с разным написанием необходимо перед синхронизацией наименования должностей отредактировать, приведя к единообразию написания. Например, элементы «Инж.1 кат.» и «Инженер 1 категории» в разных базах должны быть приведены к единому написанию, иначе они по аналогии со справочниками подразделений дублируются в обеих базах (см. выше).

Некорректное сопоставление справочников должностей не влияет на результаты расчетов, но неудобно при работе.

После синхронизации все манипуляции с данным справочником осуществляется только в 1С.



### 4.1.3. Синхронизация графиков работы

Элементы справочников графики работы сопоставляются по наименованию. При этом важно, чтобы и в 1С и в PERCo отсутствовали графики работы с одинаковыми наименованиями. При дублировании наименовании алгоритм синхронизации выдаст сообщение

*В 1С(PERCo) присутствуют несколько графиков работы с наименованием <наименование>. Синхронизация невозможна.*

и прервет синхронизацию.

Если в 1С находится график работы с наименованием аналогичным PERCo, он не перезаполняется. Всем добавленным из PERCo графикам работы необходимо в 1С вручную заполнить производственный календарь и дополнить прочие реквизиты, т.к. эти данные отсутствуют в PERCo.

***ВАЖНО:*** В 1С отсутствуют месячные графики работы PERCo. При синхронизации они игнорируются и не используются в дальнейшей работе.

Дублирование графиков работ с разными наименованиями, но одинаковыми расписаниями не влияет на результаты, но неудобно при работе.

После синхронизации все манипуляции с данным справочником осуществляется только в 1С.

***ВАЖНО:*** После добавления каждого нового графика работы в PERCo не забывайте устанавливать ему в PERCo регистрирующие объекты (см. описание PERCo).

#### 4.1.4. Синхронизация сотрудников

При сопоставлении сотрудников алгоритм отбирает в PERCo только тех сотрудников, подразделения которых принадлежат ветви подразделений с корневым элементом, соответствующим организации из списка синхронизируемых организаций (команда «Настройки» модуля). Например, на рисунке 14 будут сопоставляться сотрудники, принадлежащие ветви ООО «Фрегат» и будут игнорированы сотрудники из корневого элемента «не определено».

Сотрудники синхронизируются по совокупности ключевых полей

ФИО + табельный номер.

При этом важно, чтобы в 1С и PERCo не было элементов справочника «Сотрудники» с одинаковыми комбинациями ключевых полей. При дублировании совокупности ключевых полей сотрудников алгоритм синхронизации выдаст сообщение

*В "PERCo-S-20" количество сотрудников с реквизитами <реквизиты> равно <количество>. Синхронизация будет некорректной.*

и прервет синхронизацию.

В базах данных синхронизируется следующая информация о сотрудниках:

- ФИО;
- табельный номер;
- подразделение;
- должность;
- график работы;
- фотография.

Если сотрудник в 1С не принят на момент начальной синхронизации на работу в организацию, но присутствует в списке сотрудников, ему присваиваются в PERCo служебные реквизиты:

Подразделение - <не определено>;  
Должность - <не определена>;  
График работы - <ГРАФИК НИКОГДА>

В будущем при приеме сотрудника на работу в 1С эти реквизиты поменяются.

**ВАЖНО:** В процессе выполнения начальной синхронизации при переносе сотрудников в 1С из PERCo они оказываются не принятыми в 1С на работу и не принадлежат какому-либо подразделению, не имеют должности и графика работы. Соответственно сразу после синхронизации эти сотрудники перемещаются в PERCo в подразделение <не определено>, не имеют должности и графика работы. Таких сотрудников необходимо в 1С принять на работу документом «Прием на работу в организацию». При этом можно использовать кнопку «Заполнить» этого документа. Табличная часть документа будет заполнена сотрудниками из PERCo.

Для правильной синхронизации справочников сотрудников необходимо в PERCo отредактировать ФИО и табельные номера сотрудников и устранить дублирование этих реквизитов.

Некорректное сопоставление справочников сотрудников непосредственным образом влияет на результаты работы.

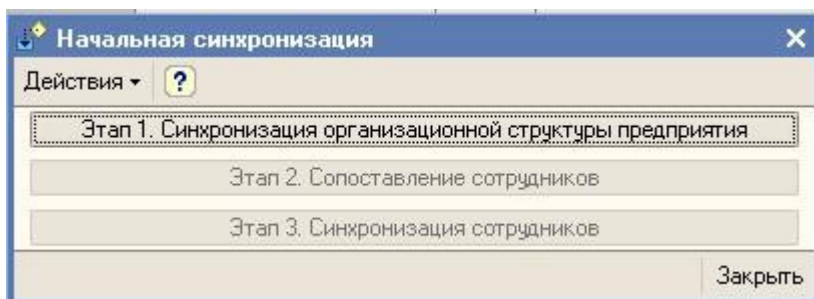
После синхронизации все манипуляции с данным справочником осуществляется только в 1С.

#### 4.1.5. Выполнение синхронизации

Синхронизация осуществляется в три этапа. Перед синхронизацией, на случай получения некорректного результата, сделайте копии баз данных 1С и PERCo.

Перед синхронизацией при наличии данных в 1С проверьте заполненность производственного календаря и расписаний графиков работ.

Рисунок 18. Окно начальной синхронизации



На первом этапе происходит синхронизация справочников:

- Подразделения организаций;
- Должности организаций;
- Графики работы;
- Производственный календарь.

Если первый этап синхронизации произведен успешно, можно приступать ко второму этапу — сопоставлению списков сотрудников.

По результатам второго этапа формируется отчет о сопоставлении сотрудников

Рисунок 19. Отчет о сопоставлении сотрудников

Таблица					
1	2	3	4	5	
1		Сравнение сотрудников на 30.03.2010 10:30:46			
2					
3	№	Таб.номер и ФИО	Есть в 1С	Есть в PERCo	
4	1	0000000519 Абдурасулов Руслан Азимович	истина	истина	
5	2	0000000010 Аблашев Анатолий Юрьевич	истина	истина	
6	3	0000000028 Абнагимова Татьяна Петровна	истина	истина	
7	4	0000000391 Агапкин Александр Николаевич	истина	ложь	
8	5	0000000464 Адрианов Алексей Андреевич	истина	ложь	
9	6	0000010464 Адрианов Алексей Андреевич	истина	ложь	
10	7	0000000464 Адрианов Алексей Андреевич	истина	ложь	
11	8	0000000067 Алев Шамиль Абдулкаюмович	истина	ложь	
12	9	0000000501 Алексеев Анатолий Анатольевич	истина	ложь	
13	10	0000000181 Алексеева Елена Валерьевна	истина	ложь	
14	11	0000000457 Андреев Александр Геннадьевич	истина	ложь	
15	12	0000000233 Антоненко Александр Дмитриевич	истина	ложь	
16	13	0000000419 Антоненко Владимир Дмитриевич	истина	ложь	
17	14	0000000419 Антоненко Владимир Дмитриевич	истина	ложь	
18	15	0000000485 Антонов Игорь Леонтьевич	истина	ложь	
19	16	0000000016 Аркатов Геннадий Евгеньевич	истина	ложь	
20	17	0000000495 Арсланбаева Ильфира Закировна	истина	ложь	
21	18	0000000248 Артемьев Сергей Яковлевич	истина	ложь	
22	19	0000000031 Аршинов Александр Анатольевич	истина	ложь	
23	20	0000000131 Аулова Татьяна Николаевна	истина	ложь	
24	21	0000000002 Бабинцев Денис Геннадиевич	истина	истина	
25	22	0000000036 Бабурин Александр Алексеевич	истина	ложь	
26	23	0000000031 Бакинская Антонина Владимировна	истина	истина	
27	24	0000000304 Балов Алексей Анатольевич	истина	ложь	
28	25	0000000022 Барташевич Борис Олегович	истина	ложь	
29	26	0000000213 Батаевас Инга Димитровна	истина	ложь	
30	27	0000000104 Батюк Наталия Викторовна	истина	ложь	
31	28	0000000253 Бахвалов Виктор Николаевич	истина	ложь	
32	29	0000000469 Баширов Вячеслав Анатольевич	истина	ложь	

Проанализировав отчет можно синхронизировать сотрудников или отказаться от дальнейшей синхронизации для предварительного редактирования списков сотрудников.

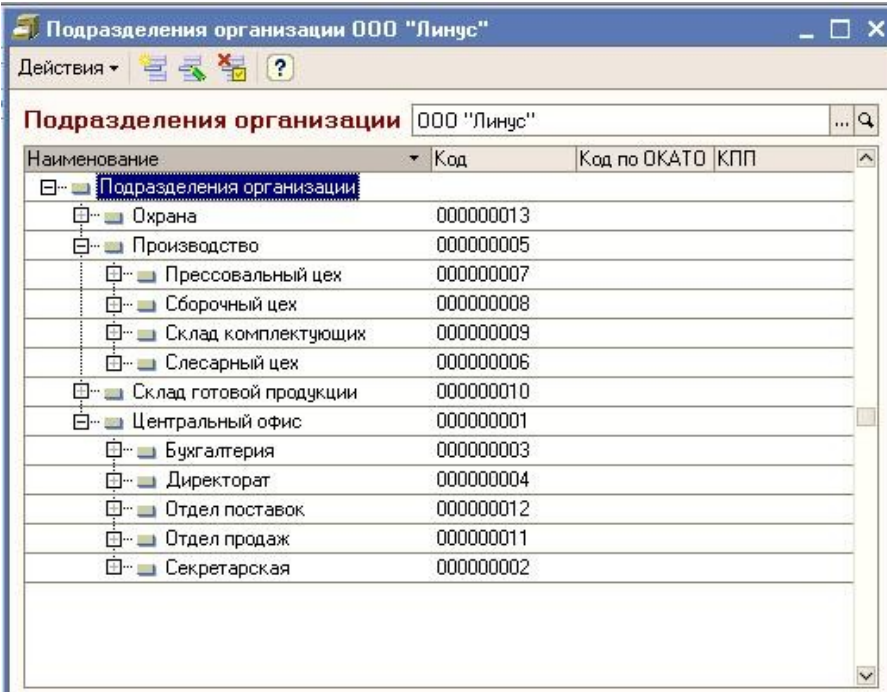
После выполнения третьего этапа начальная синхронизация считается законченной и заполняется реквизит «Дата последней синхронизации».

После этого все последующие синхронизации будут производиться не со всеми элементами справочников, а только с элементами измененными с момента последней синхронизации.

## 4.2. Синхронизация рабочей базы данных 1С и пустой базы данных PERCo

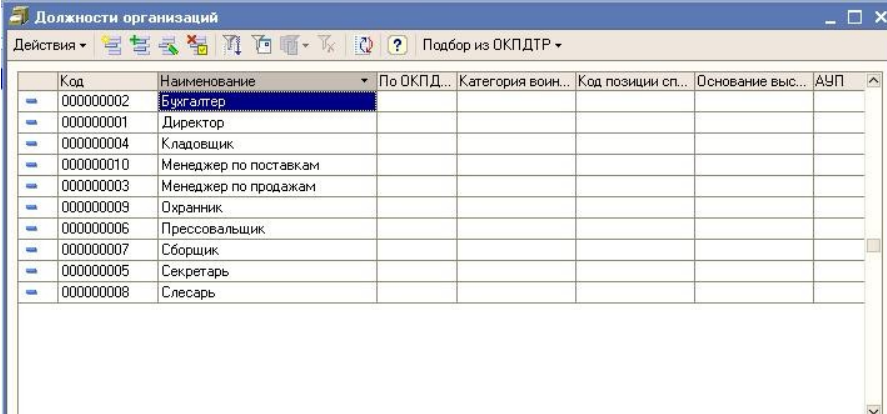
Имеем базу данных 1С с организацией ООО «Линус» и следующей информацией:

Рисунок 20. Внешний вид справочника «Подразделения организаций»



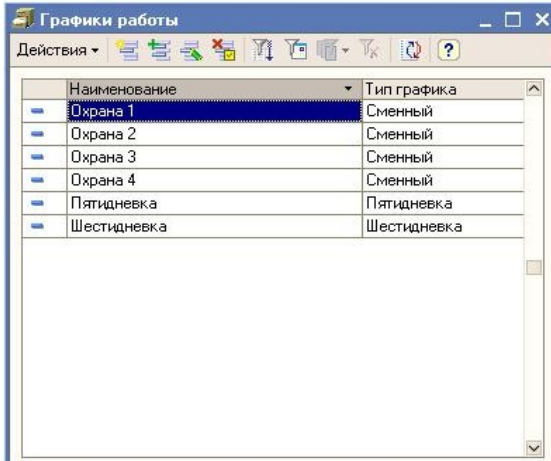
Наименование	Код	Код по ОКАТО	КПП
Подразделения организации			
Охрана	000000013		
Производство	000000005		
Прессовальный цех	000000007		
Сборочный цех	000000008		
Склад комплектующих	000000009		
Слесарный цех	000000006		
Склад готовой продукции	000000010		
Центральный офис	000000001		
Бухгалтерия	000000003		
Директорат	000000004		
Отдел поставок	000000012		
Отдел продаж	000000011		
Секретарская	000000002		

Рисунок 21. Внешний вид справочника «Должности организаций»



Код	Наименование	По ОКПД...	Категория воин...	Код позиции сл...	Основание выс...	АУП
000000002	Бухгалтер					
000000001	Директор					
000000004	Кладовщик					
000000010	Менеджер по поставкам					
000000003	Менеджер по продажам					
000000009	Охранник					
000000006	Прессовальщик					
000000007	Сборщик					
000000005	Секретарь					
000000008	Слесарь					

Рисунок 22. Внешний вид справочника «Графики работы»



Наименование	Тип графика
Охрана 1	Сменный
Охрана 2	Сменный
Охрана 3	Сменный
Охрана 4	Сменный
Пятидневка	Пятидневка
Шестидневка	Шестидневка

Рисунок 23. Внешний вид справочника «Сотрудники организаций»

Код (Tab. №)	Наименование	Состояние/внд догов...	Подразделение орг...	Должность	График работы
0000000011	Анурьева Ольга Па...	Принята 02.02.2009 ...	Охрана	Охранник	Охрана 3
0000000009	Галыцкий Петр Серге...	Принят 21.02.2009 ...	Сборочный цех	Сборщик	Пятнадцатка
0000000006	Гольдштейн Исак А...	Принят 20.02.2009 ...	Склад комплектую...	Кладовщик	Пятнадцатка
0000000003	Григорьев Алексей ...	Принят 18.01.2009 ...	Отдел поставок	Менеджер по пост...	Шестнадцатка
0000000005	Канчичков Олег Три...	Принят 20.02.2009 ...	Склад готовой про...	Кладовщик	Пятнадцатка
0000000004	Кад. Дмитрий Абрано...	Принят 18.01.2009 ...	Отдел продаж	Менеджер по прод...	Шестнадцатка
0000000010	Колчираров Алексей...	Принят 01.02.2009 ...	Охрана	Охранник	Охрана 2
0000000002	Мажорова Светлана ...	Принята 17.01.2009 ...	Бухгалтерия	Бухгалтер	Пятнадцатка
0000000012	Павлова Светлана Ар...	Принята 04.02.2009 ...	Охрана	Охранник	Охрана 4
0000000001	Семенович Александра...	Принят 12.01.2009 ...	Директорат	Директор	Пятнадцатка
0000000007	Скалов Николай Але...	Принят 20.01.2009 ...	Прессовальный цех	Прессовальщик	Пятнадцатка
0000000009	Стеблова Галина Мих...	Принята 01.02.2009 ...	Охрана	Охранник	Охрана 1

База данных PERCo пуста. Учетные данные отсутствуют. Создайте в PERCo подразделение с названием синхронизируемой организации.

Рисунок 24. Внешний вид справочника «Подразделения»

Произведите начальную синхронизацию.

Состояния справочников в PERCo после синхронизации представлены ниже.



Рисунок 25. Внешний вид справочника «Подразделения» в PERCo

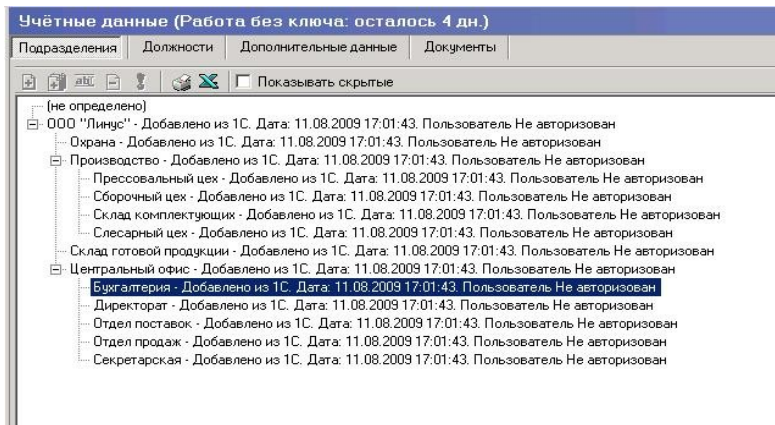


Рисунок 26. Внешний вид справочника «Должности» в PERCo

Учётные данные (Работа без ключа: осталось 4 дн.)	
Подразделения	Должности
Название	
Описание	
(не определена)	
Бухгалтер	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Директор	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Кладовщик	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Менеджер по поставкам	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Менеджер по продажам	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Охранник	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Прессовальщик	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Сборщик	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Секретарь	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован
Слесарь	Добавлено из 1С. Дата: 11.08.2009 17:01:38. Пользователь Не авторизован

Рисунок 25. Внешний вид справочника «Графики работы» в PERCo

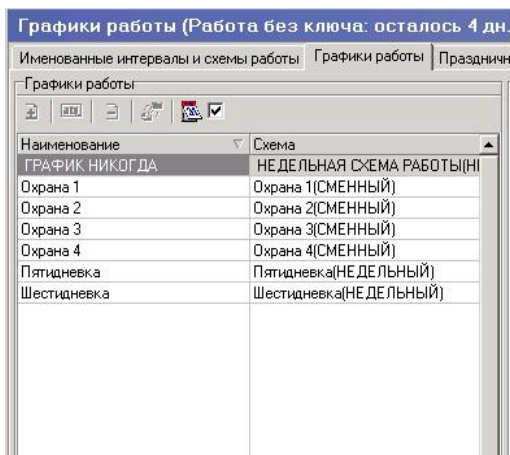


Рисунок 26. Внешний вид справочника «Сотрудники»

Таб. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы
0000000011	Ануфриева Ольга Павловна	Охранник	Охрана	Охрана 3	02.02.2009
0000000008	Галицкий Петр Сергеевич	Сборщик	Сборочный цех	Пятидневка	21.02.2009
0000000006	Гольдентберг Исаак Альбертович	Кладовщик	Склад комплектной	Пятидневка	20.02.2009
0000000003	Григорович Алексей Николаевич	Менеджер по поставкам	Отдел поставок	Шестидневка	18.01.2009
0000000005	Качурников Олег Трифонович	Кладовщик	Склад готовой прог	Пятидневка	20.02.2009
0000000004	Кач Дмитрий Абрамович	Менеджер по продажам	Отдел продаж	Шестидневка	18.01.2009
0000000010	Коммунаров Алексей Петрович	Охранник	Охрана	Охрана 2	01.02.2009
0000000002	Макарова Светлана Олеговна	Бухгалтер	Бухгалтерия	Пятидневка	17.01.2009
0000000012	Павлова Светлана Аркадьевна	Охранник	Охрана	Охрана 4	04.02.2009
0000000001	Семенович Александр Евгеньевич	Директор	Директорат	Пятидневка	12.01.2009
0000000007	Скалов Николай Александрович	Прессовальщик	Прессовальный цех	Пятидневка	20.01.2009
0000000009	Стеблова Галина Михайловна	Охранник	Охрана	Охрана 1	01.02.2009

**ВАЖНО:** Не забудьте в PERCo указать всем графикам работы регистрирующие объекты (см. руководство PERCo).

### 4.3. Синхронизация пустой базы данных 1С и рабочей базы данных PERCo

Ситуация прямо противоположная рассмотренной ранее.

Имеем базу данных PERCo по организации ЗАО «Креатив» со следующей информацией:

Рисунок 27. Внешний вид справочника «Подразделения»

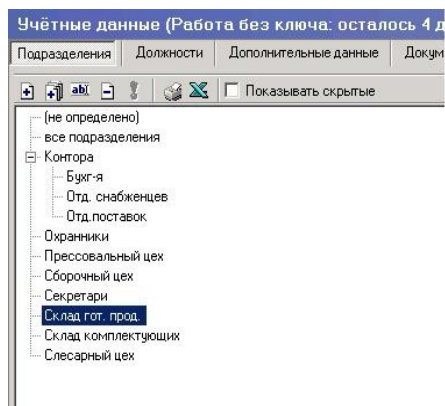


Рисунок 28. Внешний вид справочника «Должности»



Рисунок 29. Внешний вид справочника «Графики работы»

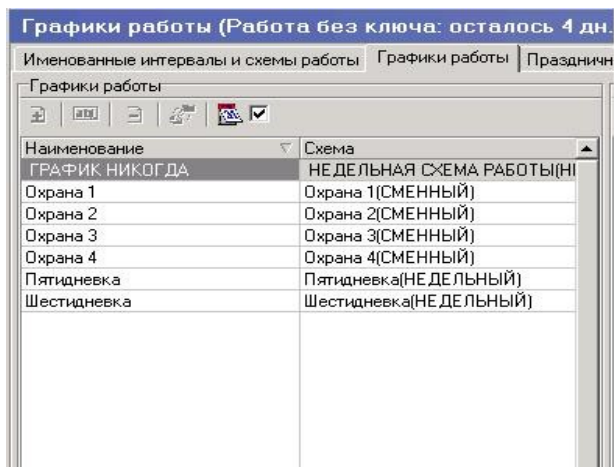
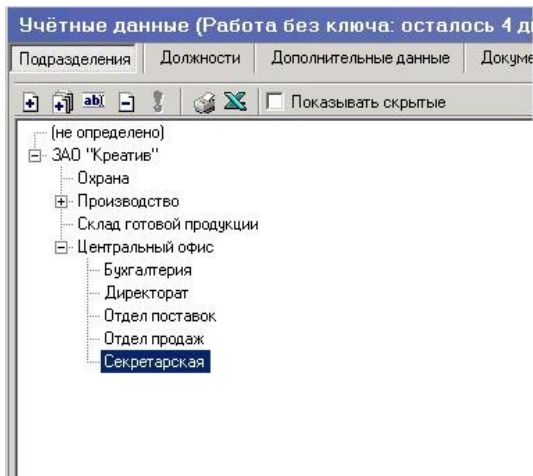


Рисунок 30. Внешний вид справочника «Сотрудники»

Таб. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы
0000000011	Анурьева Ольга Павловна	Охранник	Охрана	Охрана 3	02.02.2009
0000000008	Галицкий Петр Сергеевич	Сборщик	Сборочный цех	Пятидневка	21.02.2009
0000000006	Гольденберг Исаак Альбертович	Кладовщик	Склад комплектую	Пятидневка	20.02.2009
0000000003	Григорович Алексей Николаевич	Менеджер по поставкам	Отдел поставок	Шестидневка	18.01.2009
0000000005	Кандушиков Олег Трионович	Кладовщик	Склад готовой про	Пятидневка	20.02.2009
0000000004	Каш Дмитрий Абрамович	Менеджер по продажам	Отдел продаж	Шестидневка	18.01.2009
0000000010	Ковычуров Алексей Петрович	Охранник	Охрана	Охрана 2	01.02.2009
0000000002	Макарова Светлана Олеговна	Бухгалтер	Бухгалтерия	Пятидневка	17.01.2009
0000000012	Павлова Светлана Аркадьевна	Охранник	Охрана	Охрана 4	04.02.2009
0000000001	Семенович Александр Евгеньевич	Директор	Директорат	Пятидневка	12.01.2009
0000000007	Скалов Николай Александрович	Прессовальщик	Прессовальный це	Пятидневка	20.01.2009
0000000009	Стеблова Галина Михайловна	Охранник	Охрана	Охрана 1	01.02.2009

Перед началом синхронизации приведем справочник «Подразделения» в стандартный вид. Переименуем некоторые жаргонно названные подразделения и создадим иерархию подразделений.

Рисунок 31. Внешний вид справочника «Подразделения»



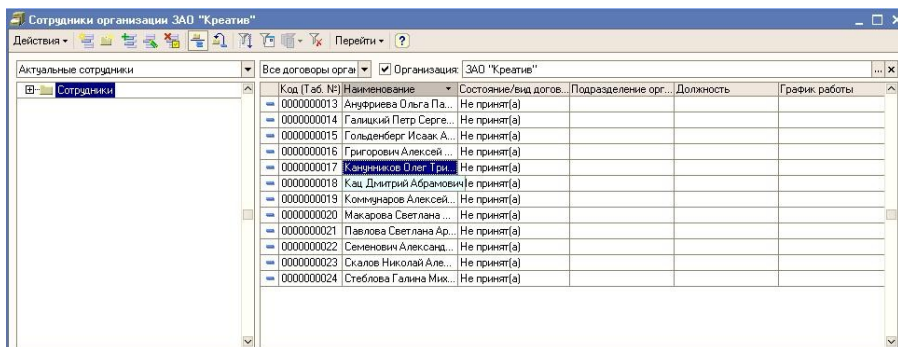
Имеется чистая база данных 1С. Учетные данные отсутствуют. Создадим в 1С организацию ЗАО «Креатив» и в модуле УРВ заполним настройки (см. выше).

**ВАЖНО:** В рамках данного руководства мы не рассматриваем заполнение в конфигурации 1С стандартной начальной информации по новой организации.

Произведем начальную синхронизацию.

Внешние виды справочников 1С после синхронизации представлены ниже.

Рисунок 32. Внешний вид справочника «Сотрудники организаций».



После начальной синхронизации в PERCo сотрудники поменяют свои должность, подразделение и график работы на неопределенные. Такое состояние будет до принятия в 1С этих сотрудников на работу.

Рисунок 33. Состояние сотрудников в PERCo после синхронизации с 1С до принятия их в 1С на работу

Таб. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы
0000000025	Ануфриева Ольга Павловна	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	02.02.2009
0000000026	Галицкий Петр Сергеевич	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	21.02.2009
0000000027	Гольденберг Исаак Альбертович	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	20.02.2009
0000000028	Григорович Алексей Николаевич	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	18.01.2009
0000000029	Канунников Олег Трифонович	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	20.02.2009
0000000030	Кац Дмитрий Абрамович	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	18.01.2009
0000000031	Коминяров Алексей Петрович	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	01.02.2009
0000000032	Макарова Светлана Олеговна	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	17.01.2009
0000000033	Павлова Светлана Аркадьевна	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	04.02.2009
0000000034	Семенов Александр Евгеньевич	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	12.01.2009
0000000035	Скалов Николай Александрович	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	20.01.2009
0000000036	Стеблева Галина Михайловна	(не определена)	(не определено)	ГРАФИК НИКОГДА	01.02.2009

Появившихся в 1С сотрудников необходимо принять на работу стандартным документом «Прием на работу в организацию» используя в нем кнопку «Заполнить сотрудниками».

Рисунок 34. Заполнение документа «Прием на работу в организацию».

Прием на работу в организацию: Новый \*

Действия: [Иконки] | Перейти: [Иконки]

Номер: [ ] от: 11.08.2009 0:00:00 [Иконка]

Организация: ЗАО "Креатив" [Иконка]

Ответственный: [Иконка]

Работники | Начисления

Заполнить | Подбор

№	Работник	Подразделение	Ставка	Дата приема	Испытательн... Условия прие...	График работы
1	Ануфриева Ольга Павловна	Охрана Охранник	1,00	02.02.2009		Охрана 3
2	Галицкий Петр Сергеевич	Сборочный цех Сборщик	1,00	21.02.2009		Пятидневка
3	Гольденберг Исаак Альбертович	Склад комплектующих Кладовщик	1,00	20.02.2009		Пятидневка
4	Григорович Алексей Николаевич	Отдел поставок Менеджер по поставкам	1,00	18.01.2009		Шестидневка
5	Канунников Олег Трифонович	Склад готовой продук... Кладовщик	1,00	20.02.2009		Пятидневка
6	Кац Дмитрий Абрамович	Отдел продаж Менеджер по продажам	1,00	18.01.2009		Шестидневка
7	Коммунарков Алексей Петрович	Охрана Охранник	1,00	01.02.2009		Охрана 2
8	Макарова Светлана Олеговна	Бухгалтерия Бухгалтер	1,00	17.01.2009		Пятидневка
9	Павлова Светлана Аркадьевна	Охрана Охранник	1,00	04.02.2009		Охрана 4
10	Семенович Александр Евгеньевич	Директорат Директор	1,00	12.01.2009		Пятидневка
11	Скалов Николай Александрович	Прессовальный цех Прессовальщик	1,00	20.01.2009		Пятидневка
12	Стеблова Галина Михайловна	Охрана Охранник	1,00	01.02.2009		Охрана 1

Комментарий: [ ]

Форма Т-1а | Печать | OK | Записать | Закрыть

После проведения документа в 1С и последующей синхронизации в PERCo сотрудникам будут присвоены соответствующие учетные реквизиты.

Рисунок 35. Состояние сотрудников PERCo после проведения документа «Прием на работу»

Сотрудники (Работа без ключа: осталось 4 дн.)

Таб. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы
0000000025	Андреева Ольга Павловна	Охранник	Охрана	Охрана 3	02.02.2009
0000000026	Галицкий Петр Сергеевич	Сборщик	Сборочный цех	Пятидневка	21.02.2009
0000000027	Гольденберг Исаак Альбертович	Кладовщик	Склад комплектую	Пятидневка	20.02.2009
0000000028	Григорьев Алексей Николаевич	Менеджер по поставкам	Отдел поставок	Шестидневка	18.01.2009
0000000029	Канунников Олег Трифонович	Кладовщик	Склад готовой про	Пятидневка	20.02.2009
0000000030	Кач Дмитрий Абрамович	Менеджер по продажам	Отдел продаж	Шестидневка	18.01.2009
0000000031	Коммунарков Алексей Петрович	Охранник	Охрана	Охрана 2	01.02.2009
0000000032	Макарова Светлана Олеговна	Бухгалтер	Бухгалтерия	Пятидневка	17.01.2009
0000000033	Павлова Светлана Аркадьевна	Охранник	Охрана	Охрана 4	04.02.2009
0000000034	Семенович Александр Евгеньевич	Директор	Директорат	Пятидневка	12.01.2009
0000000035	Скалов Николай Александрович	Прессовальщик	Прессовальный цех	Пятидневка	20.01.2009
0000000036	Стеблова Галина Михайловна	Охранник	Охрана	Охрана 1	01.02.2009

Базы данных синхронизированы.



#### 4.4. Синхронизация рабочих баз данных 1С и PERCo

Имеем базы данных PERCo и 1С по организации ОАО «СЗИ» со следующей информацией:

Рисунок 36. Внешний вид справочников подразделений

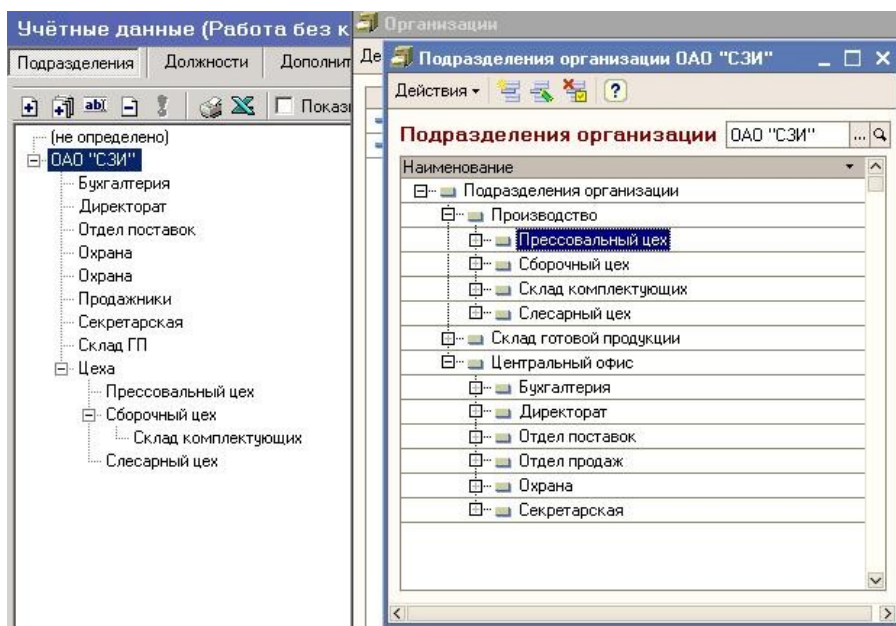


Рисунок 37. Внешний вид справочников должностей

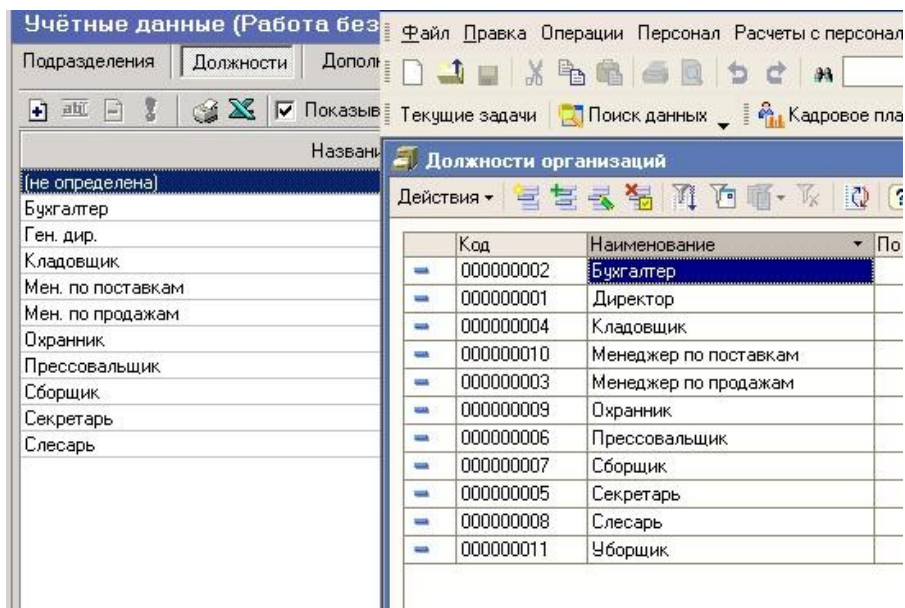


Рисунок 38. Внешний вид справочников графиков работ

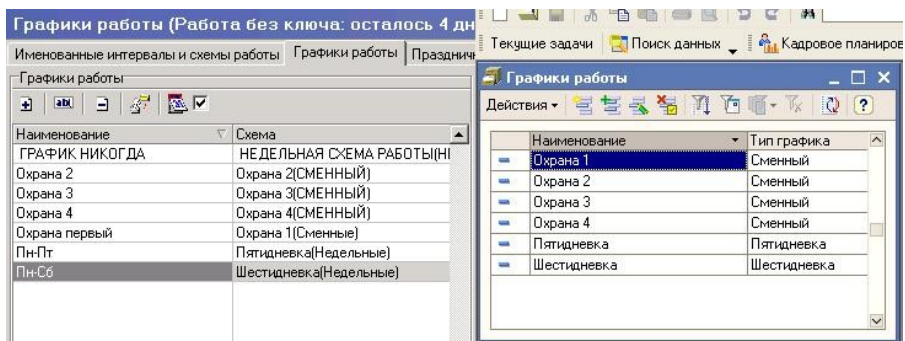


Рисунок 39. Внешний вид справочников сотрудников

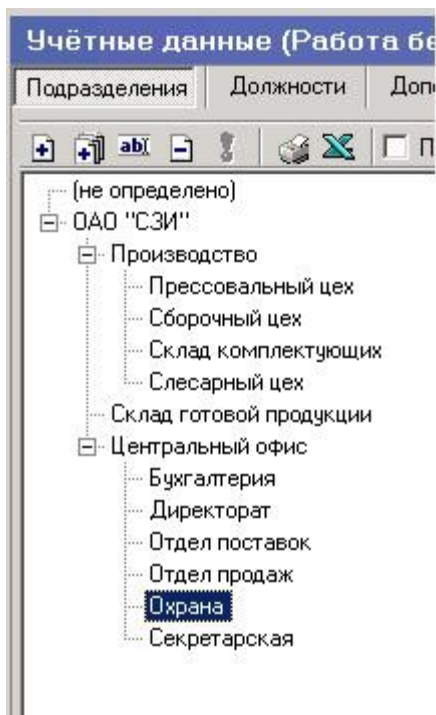
Таб. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы
0000000025	Анцурьева Ольга Павловна	Охранник	ОАО "СЗИ"	Охрана 3	02.02.2009
26	Галицкий П. С.	Сборщик	Сборочный цех	Пятидневка	21.02.2009
0000000027	Гольденберг Исаак Альбертович	Кладовщик	Склад комплектую	Пятидневка	20.02.2009
0000000028	Григорович Алексей Николаевич	Мен. по поставкам	Отдел поставок	Пн-Сб.	18.01.2009
0000000037	Долотова Алла Евгеньевна	Кладовщик	Склад готовой прог.	Пятидневка	30.12.1899
29	Канунников Олег Трифонович	Кладовщик	Склад готовой прог.	Пятидневка	20.02.2009
0000000030	Кац Дмитрий Абрамович	Мен. по продажам	Отдел продаж	Пн-Сб.	18.01.2009
0000000031	Коммунаров Алексей Петрович	Охранник	ОАО "СЗИ"	Охрана 2	01.02.2009
0000000032	Макарова Светлана Олеговна	Бухгалтер	Бухгалтерия	Пятидневка	17.01.2009
	Отдел поставок	(не определена)	ОАО "СЗИ"	ГРАФИК "НИКОГДА"	12.08.2009
0000000033	Павлова Светлана Аркадьевна	Охранник	ОАО "СЗИ"	Охрана 4	04.02.2009
	Посетители	(не определена)	ОАО "СЗИ"	ГРАФИК "НИКОГДА"	12.08.2009
0000000034	Семенов Александр Евгеньевич	Ген. дир.	Директорат	Пятидневка	12.01.2009
0000000035	Скалов Николай Александрович	Прессовальщик	Прессовальный цех	Пятидневка	20.01.2009
0000000036	Стеблова Галина Михайловна	Охранник	ОАО "СЗИ"	Охрана 1	01.02.2009

Код (Таб. №)	Наименование	Состояние/вид до...	Подразделение ...	Должность	График работы
0000000025	Анцурьева Ольга Павловна	Принята 02.02.20...	Охрана	Охранник	Охрана 3
0000000026	Галицкий Петр Сергеевич	Принят 21.02.200...	Сборочный цех	Сборщик	Пятидневка
0000000027	Гольденберг Исаак Альбертович	Принят 20.02.200...	Склад комплект...	Кладовщик	Пятидневка
0000000028	Григорович Алексей Николаевич	Принят 18.01.200...	Отдел поставок	Менеджер по по...	Шестидневка
0000000037	Долотова Алла Евгеньевна	Принята 02.02.20...	Склад готовой п...	Кладовщик	Пятидневка
0000000038	Исанбеков Равшан Джамбулович	Принят 03.02.200...	Прессовальный ...	Уборщик	Шестидневка
0000000029	Канунников Олег Трифонович	Принят 20.02.200...	Склад готовой п...	Кладовщик	Пятидневка
0000000030	Кац Дмитрий Абрамович	Принят 18.01.200...	Отдел продаж	Менеджер по пр...	Шестидневка
0000000031	Коммунаров Алексей Петрович	Принят 01.02.200...	Охрана	Охранник	Охрана 2
0000000032	Макарова Светлана Олеговна	Принята 17.01.20...	Бухгалтерия	Бухгалтер	Пятидневка
0000000033	Павлова Светлана Аркадьевна	Принята 04.02.20...	Охрана	Охранник	Охрана 4
0000000034	Семенов Александр Евгеньевич	Принят 12.01.200...	Директорат	Директор	Пятидневка
0000000035	Скалов Николай Александрович	Принят 20.01.200...	Прессовальный ...	Прессовальщик	Пятидневка
0000000036	Стеблова Галина Михайловна	Принята 01.02.20...	Охрана	Охранник	Охрана 1

Отредактируем справочники перед началом синхронизации.

За основу дерева подразделений возьмем справочник 1С и приведем в соответствие ему аналогичный справочник PERCo.

Рисунок 40. Отредактированный справочник подразделений PERCo.

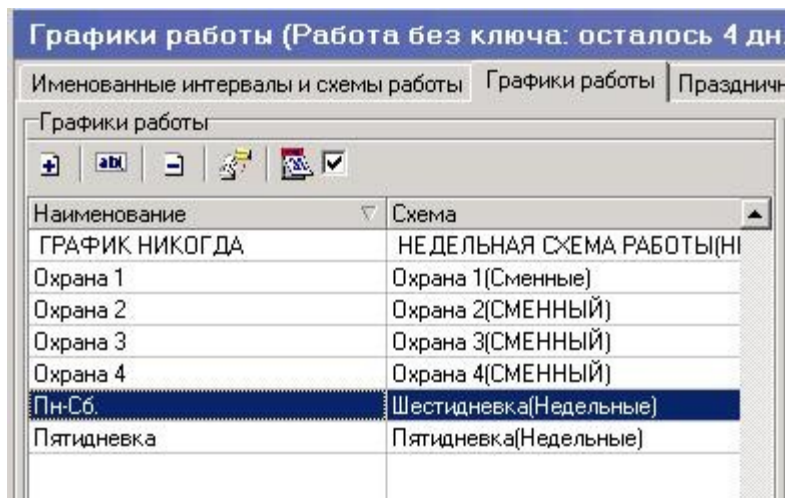


Игнорируем различия в справочниках должностей и получим при синхронизации дублирование должностей директора и менеджеров.

Количество графиков работ в разных базах у нас совпадает, однако отличаются названия графиков, которые являются, очевидно, одинаковыми.

Отредактируем названия графиков в PERCo. При этом расписания графиков оставим без изменений.

Рисунок 41. Отредактированный справочник графиков работ PERCo



В справочниках сотрудников следующие расхождения:

1. В PERCo не полностью введены ФИО Галицкого;
2. В PERCo фамилия Канунникова введена с ошибкой;
3. Присутствуют некорректные сотрудники «Отдел поставок» и «Посетители»;
4. Исанбеков отсутствует в PERCo.

Отредактируем справочник сотрудников в PERCo.

Базы данных готовы к синхронизации.

Откроем обработку модуля УРВ, установим параметры связи с PERCo и выберем положение переключателя «Способ сопоставления сотрудников» - «По ФИО».

Рисунок 42. Отредактированный справочник сотрудников в PERCo

Сотрудники (Работа без ключа: осталось 4 дн.)						
Tab. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы	
0000000025	Ануфриева Ольга Павловна	Охранник	Охрана	Охрана 3	02.02.2009	
0000000026	Галицкий Петр Сергеевич	Сборщик	Сборочный цех	Пятидневка	21.02.2009	
0000000027	Гольденберг Исаак Альбертович	Кладовщик	Склад комплектую	Пятидневка	20.02.2009	
0000000028	Григорьев Алексей Николаевич	Менеджер по поставкам	Отдел поставок	Шестидневка	18.01.2009	
0000000037	Долотова Алла Евгеньевна	Кладовщик	Склад готовой прои	Пятидневка	30.12.1899	
0000000038	Исанбеков Равшан Джамбулович	Уборщик	Прессовальный це	Шестидневка	03.02.2009	
0000000029	Канунников Олег Трифонович	Кладовщик	Склад готовой прои	Пятидневка	20.02.2009	
0000000030	Кад Дмитрий Абрамович	Менеджер по продажам	Отдел продаж	Шестидневка	18.01.2009	
0000000031	Коминдаров Алексей Петрович	Охранник	Охрана	Охрана 2	01.02.2009	
0000000032	Макарова Светлана Олеговна	Бухгалтер	Бухгалтерия	Пятидневка	17.01.2009	
0000000033	Павлова Светлана Аркадьевна	Охранник	Охрана	Охрана 4	04.02.2009	
0000000034	Семенов Александр Евгеньевич	Директор	Директорат	Пятидневка	12.01.2009	
0000000035	Скалов Николай Александрович	Прессовальщик	Прессовальный це	Пятидневка	20.01.2009	
0000000036	Стеблова Галина Михайловна	Охранник	Охрана	Охрана 1	01.02.2009	

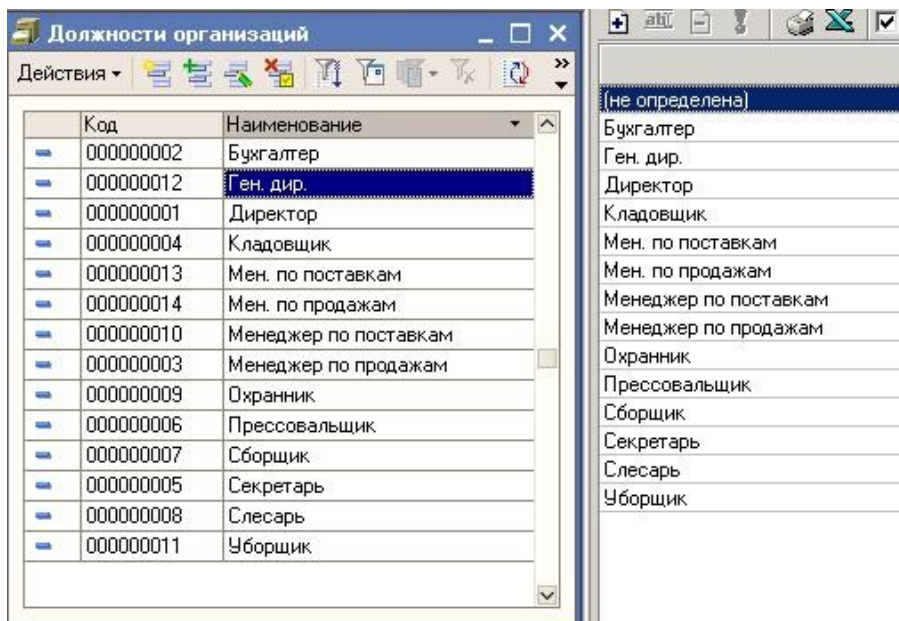
Произведем начальную синхронизацию.

Рисунок 43. Список синхронизированных сотрудников в PERCo

Сотрудники (Работа без ключа: осталось 4 дн.)						
Tab. №	Сотрудник	Должность	Подразделение	График работы	Дата начала работы	
0000000025	Ануфриева Ольга Павловна	Охранник	Охрана	Охрана 3	02.02.2009	
0000000026	Галицкий Петр Сергеевич	Сборщик	Сборочный цех	Пятидневка	21.02.2009	
0000000027	Гольденберг Исаак Альбертович	Кладовщик	Склад комплектую	Пятидневка	20.02.2009	
0000000028	Григорьев Алексей Николаевич	Менеджер по поставкам	Отдел поставок	ГРАФИК НИКОГДА	18.01.2009	
0000000037	Долотова Алла Евгеньевна	Кладовщик	Склад готовой прои	Пятидневка	30.12.1899	
0000000038	Исанбеков Равшан Джамбулович	Уборщик	Прессовальный це	ГРАФИК НИКОГДА	03.02.2009	
0000000029	Канунников Олег Трифонович	Кладовщик	Склад готовой прои	Пятидневка	20.02.2009	
0000000030	Кад Дмитрий Абрамович	Менеджер по продажам	Отдел продаж	ГРАФИК НИКОГДА	18.01.2009	
0000000031	Коминдаров Алексей Петрович	Охранник	Охрана	Охрана 2	01.02.2009	
0000000032	Макарова Светлана Олеговна	Бухгалтер	Бухгалтерия	Пятидневка	17.01.2009	
0000000033	Павлова Светлана Аркадьевна	Охранник	Охрана	Охрана 4	04.02.2009	
0000000034	Семенов Александр Евгеньевич	Директор	Директорат	Пятидневка	12.01.2009	
0000000035	Скалов Николай Александрович	Прессовальщик	Прессовальный це	Пятидневка	20.01.2009	
0000000036	Стеблова Галина Михайловна	Охранник	Охрана	Охрана 1	01.02.2009	

Отдельно отметим дублирование элементов в справочниках должностей из-за неотредактированных первоначальных списков

Рисунок 48. Списки должностей после синхронизации



Базы данных синхронизированы.

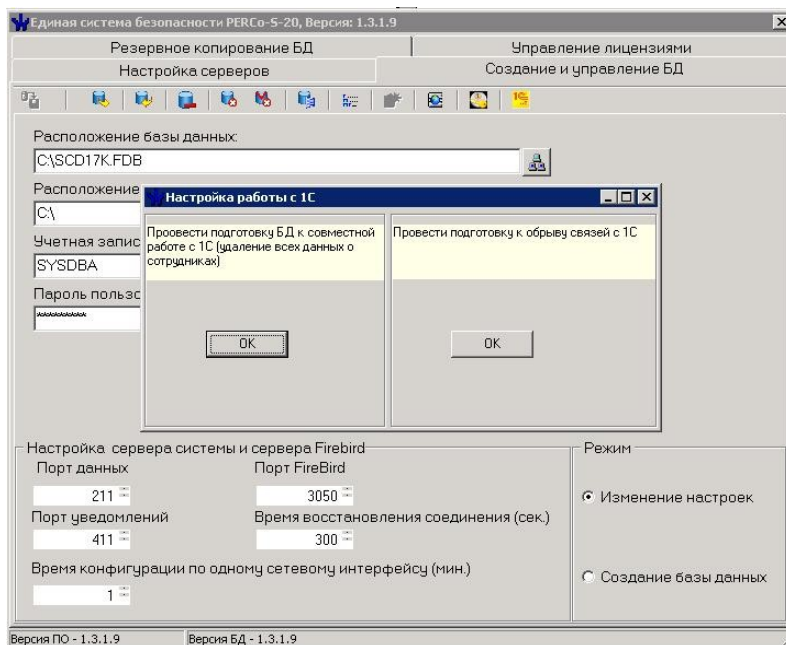
## 4.5. Обрыв связи в PERCo с 1С

После проведения процедуры синхронизации данные в PERCo становятся недоступны для редактирования для пользователей. Все последующие изменения в справочниках подразделения, должности, графики работы и сотрудники производятся только из 1С. Это позволяет поддерживать высокий уровень аутентичности данных в разных базах.

Отключение режима синхронизации можно использовать для корректировки не отслеженных перед синхронизацией ошибок и неточностей. Обрыв связи производится в панели управления PERCo (MainCenter17k) и изложен в документации к PERCo-S-20. После редактирования в PERCo данных необходима повторная синхронизация. Для этого в модуле УРВ нужно обнулить реквизит «Дата последней синхронизации».

За обрыв связи с 1С отвечает правая кнопка, представленная на рисунке 49.

Рисунок 49. Обрыв связи с 1С в PERCo





## 5. Лицензирование модуля

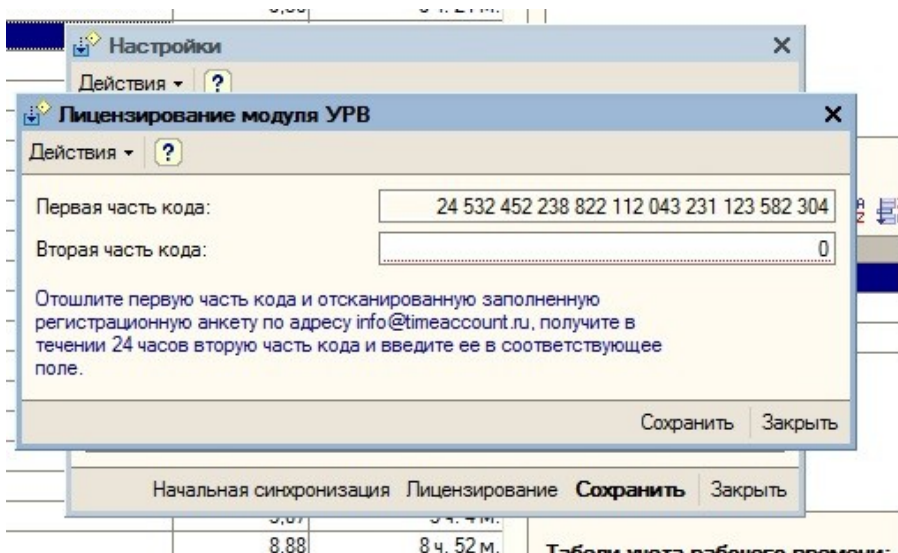
Модуль имеет встроенную систему лицензирования. Без активированной лицензии модуль работает в демонстрационном режиме.

В демонстрационном режиме действуют следующие ограничения:

1. Загружаются не более 200 событий входа — выхода сотрудников;
2. Обработаются не более 5 человек в каждом документе «Регламентированный табель учета рабочего времени».

После оплаты коммерческой версии модуля для получения лицензионного ключа необходимо выполнить команду «Лицензирование» в пункте меню «Настройки» и получить первую часть кода лицензионного ключа.

Рисунок 50. Получение первой части кода лицензионного ключа



После этого необходимо на адрес [info@timeaccount.ru](mailto:info@timeaccount.ru) прислать первую часть ключа и следующие данные:

- Регистрационный номер коммерческой версии модуля;
- Название организации;
- Адрес организации;
- Телефон;
- e-mail;
- ФИО ответственного за эксплуатацию модуля.

Ответ с второй частью лицензионного кода будет отправлен Вам в течении 24 часов.

Вторую часть кода необходимо ввести в соответствующее поле и нажать кнопку «Сохранить».

Модуль будет лицензирован.

