



Бастион-2 – АРМ УРВ Про. Руководство
администратора

2.1.11 (Oracle / PostgreSQL)

(23.03.2021)



Оглавление

1	Общие сведения	3
1.1	Назначение документа	3
1.2	Назначение и основные функции модуля	3
1.3	Архитектура и совместимость	4
2	Условия применения	4
3	Установка системы	4
4	Настройка системы	5
4.1	Запуск модуля и проверка работоспособности	5
4.2	Типы пропусков для учёта рабочего времени	6
4.3	Области контроля	8
4.4	Изменение свойств пропуска	8
4.5	Возврат или изъятие карты доступа	8
4.6	Разграничение доступа к функциям в УРВ Про	8
4.6.1	Настройка полномочий пользователей	8
4.6.2	Настройка ролей	9
4.7	Совместная работа АПК «Бастион-2» и «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»	11
4.7.1	Особенности работы модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»	11
4.7.2	Настройка и проверка совместной работы с АПК «Бастион-2»	12
5	Обслуживание системы	13
5.1	Обновление модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» 2.1.4 и ниже до версии 2.1.4	13
5.2	Переход на модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» с модуля «УРВ». Обмен графиками сменности	13
5.2.1	Общие сведения о переходе	13
5.2.2	Экспорт графиков	15
5.2.3	Импорт графиков	15



1 Общие сведения

1.1 Назначение документа

Данный документ предназначен для администраторов и инсталляторов модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про». Также рекомендуется ознакомиться с документами: «Бастион-2 – АРМ УРВ Про. Общее описание системы» и «Бастион-2 – АРМ УРВ Про. Руководство оператора», из которых можно получить следующую информацию:

- данные о понятиях и определениях учёта рабочего времени, их использовании на практике;
- методологию учета рабочего времени;
- информацию об основном функционале модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».

1.2 Назначение и основные функции модуля

Модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» обеспечивает формирование отчётов об отработанном времени на основании данных, получаемых от системы контроля и управления доступом (СКУД). Модуль предназначен для учета рабочего времени и предоставляет возможность гибко настраивать рабочие дни и графики сменности работников предприятия, а также формировать различные отчеты (в том числе табель по форме Т-13). Учет рабочего времени ведется в соответствии с основными требованиями Трудового Кодекса РФ.

Основные возможности модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»:

1. Настройка рабочих дней (смен) работников с разной продолжительностью, началом, окончанием, длительностью перерыва для отдыха и питания, и т.п.
2. Настройка графиков сменности, в том числе добавление специальных дней (командировки, нетрудоспособности, отпуска и пр.) и реализация механизма подмены одного работника другим на рабочем месте.
3. Расчёт данных об отработанном времени на основе графиков сменности и фактического времени нахождения на рабочем месте.
4. Поддержка шести различных методов расчёта отработанного времени. Выбор метода расчёта индивидуально для каждого трудового договора.
5. Возможность ручной корректировки данных об отработанном времени с указанием оснований для корректировки.
6. Формирование табеля учета рабочего времени по форме Т-13 Госкомстата РФ.
7. Формирование отчетов по дисциплине труда и её нарушениям.
8. Формирование детальных отчетов по использованию рабочего времени.
9. Редактирование шаблонов отчётов в части оформления, шрифтов, положения объектов на странице и т.п., то есть в той области, которая не относится к расчётам.
10. Учёт трудовых договоров работников.
11. Поддержка учётных периодов для ускорения расчётов.
12. Поддержка гибкого поиска персонала.
13. Поддержка различных видов сортировки отчётов.

1.3 Архитектура и совместимость

Модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» имеет клиент-серверную архитектуру. Серверная часть реализуется процедурами Oracle, система не содержит никаких дополнительных серверных приложений.

Модуль является составной частью АПК «Бастион-2» и работает с общей базой данных комплекса.

2 Условия применения

Для работы АРМ «Бастион-2 – УРВ Про» требуется наличие установленного клиента СУБД Oracle. Необходимый клиент устанавливается при установке АПК «Бастион-2».

3 Установка системы

Модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» входит в состав общего инсталлятора АПК «Бастион-2». Для его установки нужно проставить соответствующий флаг в окне «Выборочная установка» при инсталляции программного продукта АПК «Бастион-2».

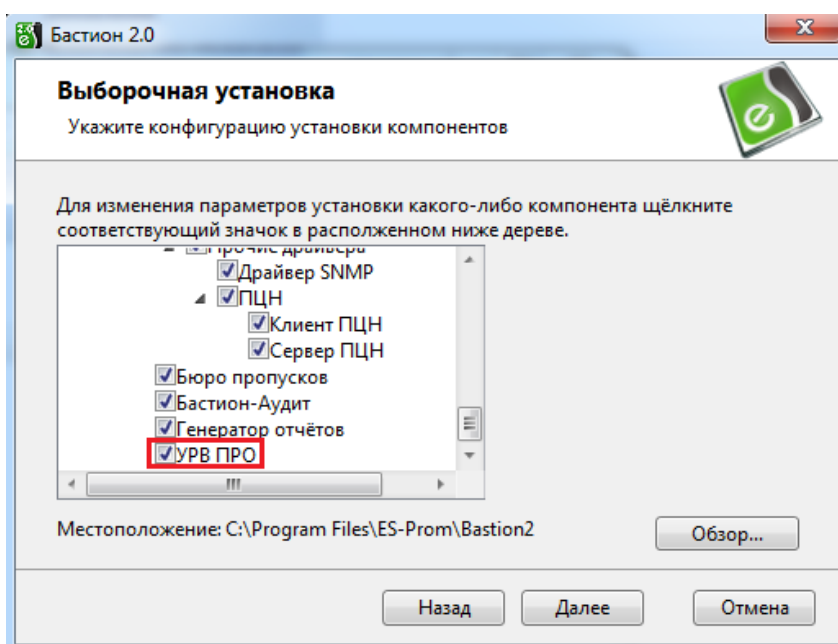


Рис. 1. Инсталляция модуля «Бастион-2 - АРМ УРВ Про»

Разворачивание дампа БД производится после инсталляции АПК «Бастион-2». Модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» работает с той же схемой данных, что и «Бастион-2». Более подробную информацию об инсталляции можно найти в документации АПК «Бастион-2».

После установки АПК «Бастион-2» в меню «Пуск → Программы» будет создана папка **\ES-Prom\Учет рабочего времени ПРО**, содержащая ссылки на документацию и исполняемый файл «Бастион-2 – АРМ УРВ Про». Ярлык исполняемого файла также будет размещен на рабочем столе.

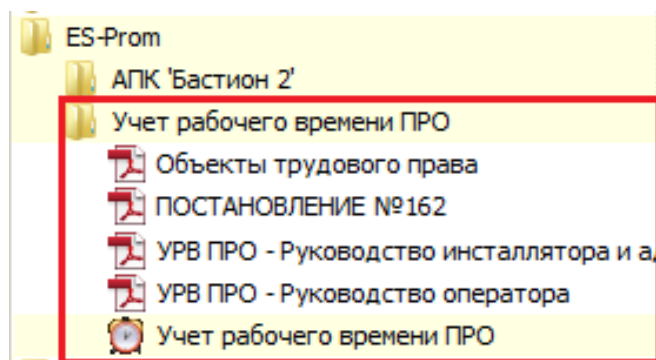


Рис. 2. Папка продукта «Бастион-2 - АРМ УРВ Про» в меню «Пуск → Программы»

4 Настройка системы

4.1 Запуск модуля и проверка работоспособности

Для запуска модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» можно использовать ярлык на рабочем столе «Учет рабочего времени Про». В специальном окне можно ввести логин и пароль для подключения к базе данных Oracle. По умолчанию, логин оператора – **q**, пароль – **q**.

Если параметры соединения с сервером были корректно указаны при установке, то дополнительные настройки не требуются.

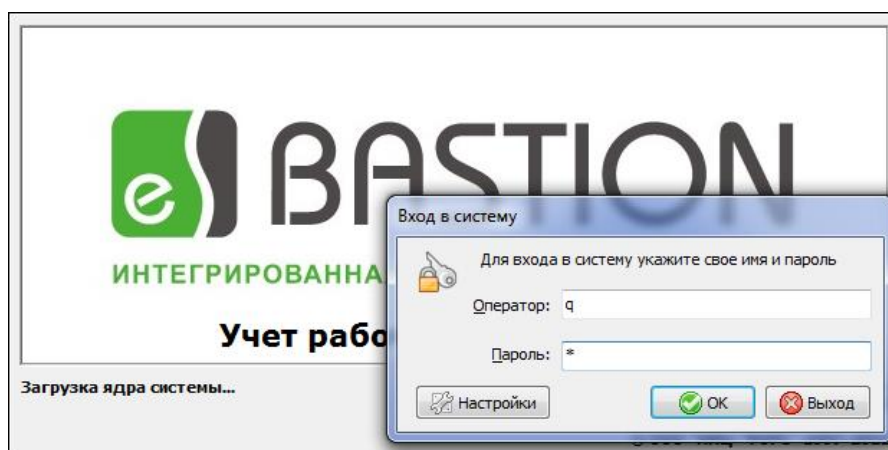


Рис. 3. Окно входа в модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»

После запуска должно появиться главное окно модуля. В заголовке должны быть указаны имя схемы, имя службы, текущее время и логин пользователя. Чтобы убедиться в работоспособности системы, при первом запуске «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» следует открыть справочник «Работники» и нажать на кнопку «Обновить». В случае работы модуля в составе АПК «Бастион-2», в справочнике должны сразу отобразиться все работники с актуальными картами доступа; у каждого работника с постоянным типом пропуска должен присутствовать трудовой договор, открытый на дату выдачи пропуска, с графиком работы по умолчанию («пятидневная рабочая неделя»).

4.2 Типы пропусков для учёта рабочего времени

В АПК «Бастиян-2» существует возможность задать типы пропусков, по которым будет проводиться учёт рабочего времени. Для привязки учёта рабочего времени к определённым типам пропусков необходимо в АПК «Бастиян-2» выбрать пункт «Конфигурация\Общие настройки» и перейти на вкладку «Учет рабочего времени» (рис. 4).

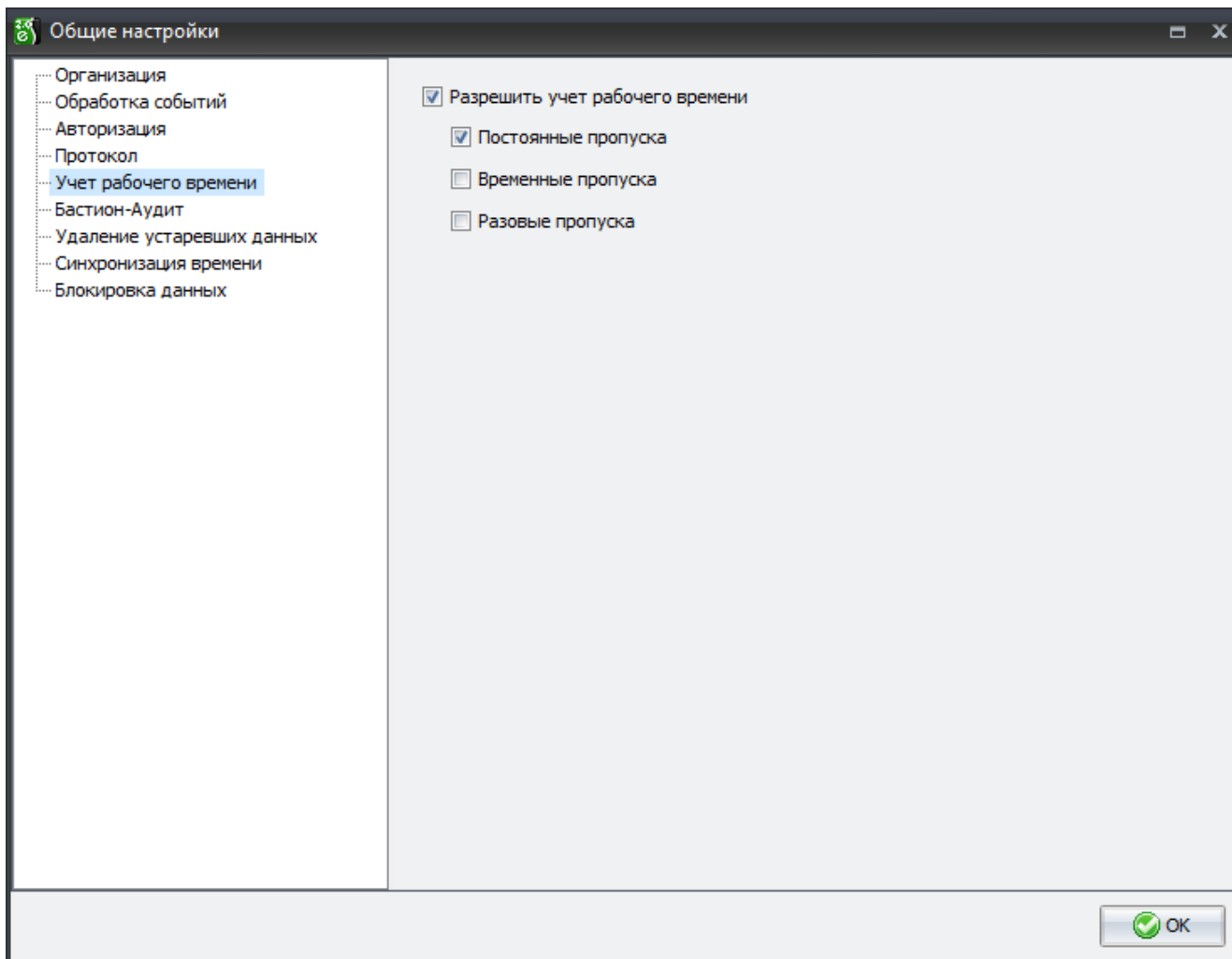


Рис. 4. Форма настройки на различные типы пропусков в АПК «Бастиян»


На приведенном выше рисунке включен учет рабочего времени только по постоянным пропускам. Соответственно только для работников с постоянными пропусками в «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» будут создаваться трудовые договоры. Для того чтобы проверить правильность настройки интеграции, следует:

1. Войти в «Бюро Пропусков».
2. Создать заявку на постоянный пропуск.

3. Выдать пропуск.

Свойства пропуска

Основные | Пропуск | Уровень доступа | Реквизиты | Профили | Управление охраной

Фотография:  Личная карта создана:
Заявка на пропуск создана:
Пропуск выдан:
Пропуск сдан или изъят:

Фамилия: Колокольцев
Имя: Федор
Отчество: Степанович
Табельный номер: 0000002794
Должность:
Подразделение: ЦИК
Категория:
Корпоративный код: Кол_Фед_Сте_0000002794_
Приоритет: 0




Количество заблокированных пропусков:   

Рис. 5. Добавление нового постоянного пропуска


4. После выдачи пропуск должен отображаться в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».
5. Для проверки нужно открыть форму «Работники» в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» и убедиться, что данный работник попал в этот список.

Бастион-2 - АРМ УРВ Про 1.6.7. Схема: PRO_BASTION@BASTION2 [ДЕМО-режим, до завершения работы осталось:...

Управление | Конфигурация | Справочники | Учет рабочего времени


Работники | Входы/выходы | Учётные периоды | Табель | Отчёты | Рабочие дни | Графики сменности

Трудовые договоры на 04.03.2015 для <Все> Показывать сотрудников без трудовых договоров

Табельный номер	Фамилия	Имя	Отчество	Отдел по трудовому договору	Отдел в АПК "Бастион-2"	Примечание	Право выдавать распоряжения в спец. днях
> 0000000100	Колокольцев	Федор	Степанович	Отдел не указан	Отдел не указан		

Работники

Рис. 6. Список работников в «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»

6. Для дополнительной проверки можно просмотреть трудовой договор работника. Для этого необходимо нажать на кнопку . Договор должен иметь примерно следующий вид:

Трудовые договоры

Колокольцев Федор Степанович - Организация не указана - Отдел не указан - 0000000100

Трудовой договор				Режим рабочего времени				
Дата начала работы	Дата окончания работы (если срочный)	Подразделение	Должность	График сменности	Метод расчета	Первый рабочий день	Начать график сменности со дня	Области контроля
04.03.2015		Отдел не указан	инженер	Пятидневная неделя 8:00 - 17:00	2. Сумма минимальных интервалов "вход-выход"	04.03.2015	3	<Все>


Трудовые договоры составлены верно. 

Рис. 7. Трудовой договор работника

4.3 Области контроля

События входа/выхода фиксируются в модуле «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» в соответствии с настройками областей контроля. Поэтому для корректной работы модуля должны быть настроены области контроля.

Для каждой области контроля, по которой должны фиксироваться события для учёта рабочего времени, должен быть установлен флаг "Использовать для учёта рабочего времени". Следует учитывать, что этот флаг необходимо устанавливать только для внутренних областей, при нахождении внутри которых работнику должно начисляться рабочее время.

Подробно о настройке областей контроля см. «Бастиян-2. Руководство администратора».

4.4 Изменение свойств пропуска

Изменение свойств пропуска (фамилия, имя, отчество, табельный номер) в АПК «Бастиян-2» отражается в текущем трудовом договоре работника.

Изменение в свойствах пропуска организации, подразделения либо должности в АПК «Бастиян-2» приводит к закрытию в «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» действующего трудового договора и открытию нового с соответствующими значениями атрибутов. Таким образом, в модуле «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» ведётся история переходов работника с должности на должность и из подразделения в подразделение.

4.5 Возврат или изъятие карты доступа

Возврат постоянной карты доступа или ее изъятие в модуле «Бюро Пропусков» всегда приводит к закрытию трудового договора в модуле «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про». Сведения о работнике при этом не удаляются. Удаление работников возможно только в модуле «Бюро пропусков».

4.6 Разграничение доступа к функциям в УРВ Про

4.6.1 Настройка полномочий пользователей

Настройка полномочий пользователей производится с помощью утилиты AtdUserGrants, входящей в комплект поставки модуля «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про». Утилита настройки прав пользователей запускается из модуля «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» через пункт меню «Управление\Настройка полномочий операторов». Внешний вид окна настройки полномочий показан на Рис. 8. Доступ к настройке есть только у тех пользователей, которым назначена роль ADMIN. Доступ к УРВ-ПРО будет только у тех операторов, которым назначен профиль с правом запуска УРВ-ПРО.

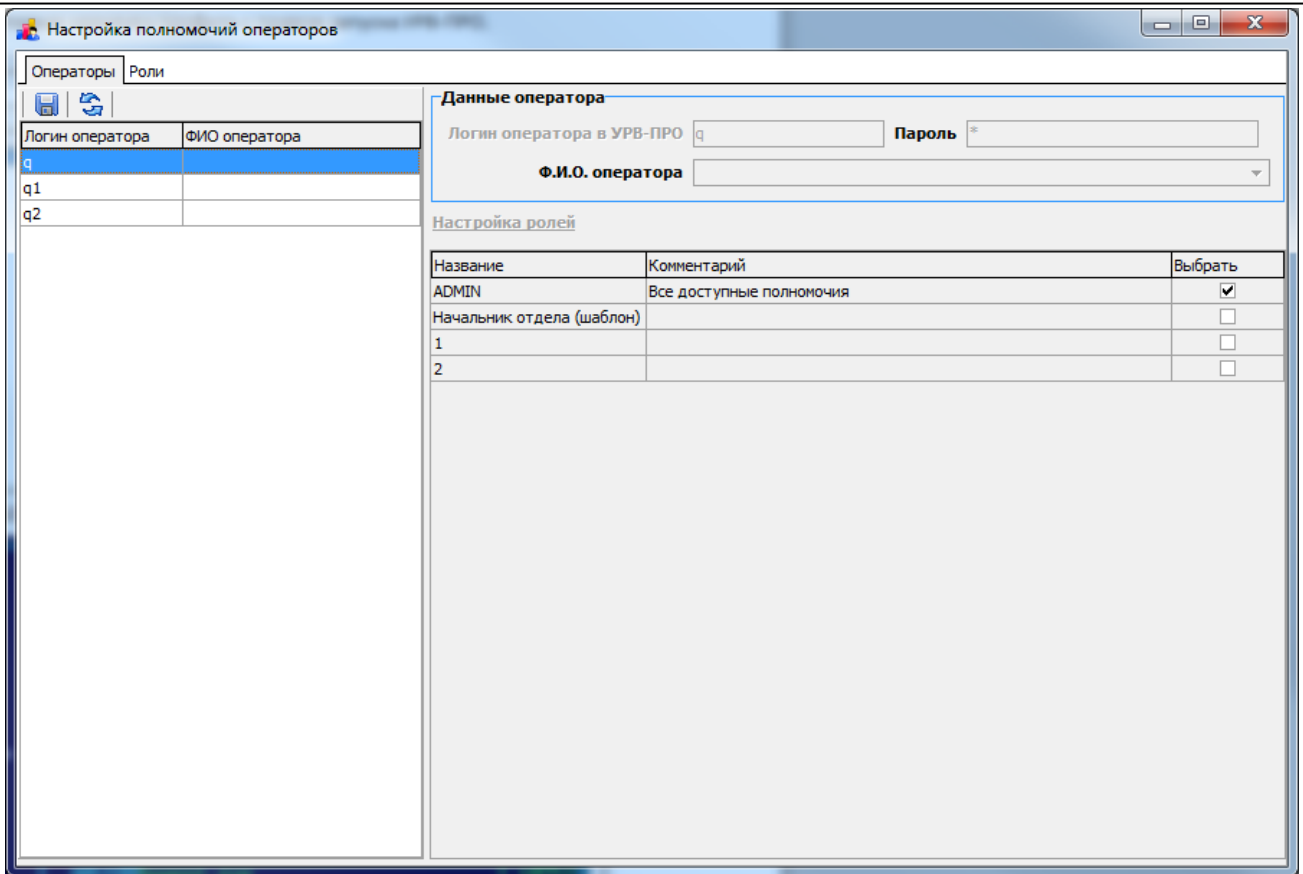


Рис. 8. Окно настройки полномочий операторов

4.6.2 Настройка ролей

Для настройки ролей нужно перейти на вкладку «Роли» (Рис. 9).

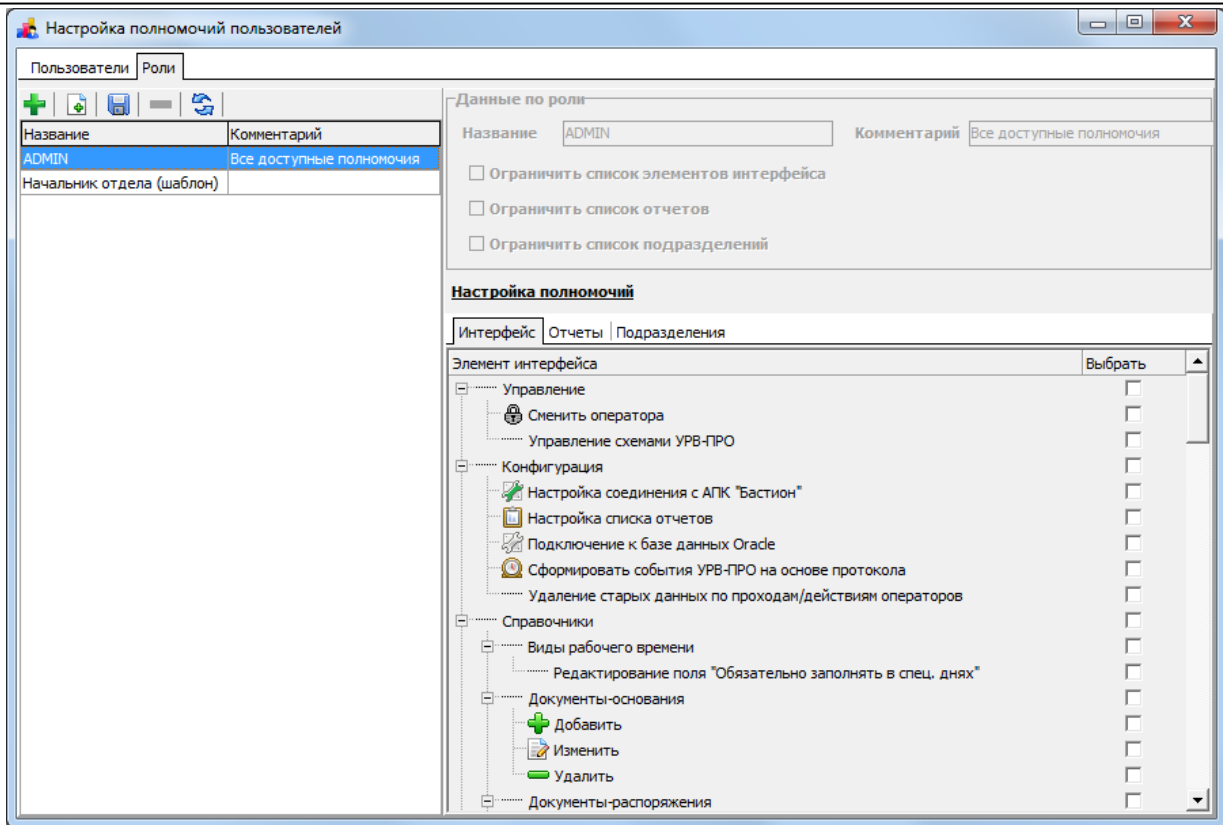



Рис. 9. Настройка ролей

Сразу после инсталляции модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» в списке будут присутствовать две роли. Роль ADMIN имеет неограниченные полномочия, эту роль нельзя удалить или отредактировать. Роль «Начальник отдела (шаблон)» предназначена для быстрой настройки доступа к основным функциям системы для руководителей подразделений.

Для создания новой роли следует:

1. Нажать на кнопку «Добавить роль» (+) на панели инструментов.
2. Заполнить раздел «Данные по роли». В этом разделе есть 3 флага:
 - «Ограничить список элементов интерфейса»;
 - «Ограничить список отчетов»;
 - «Ограничить список подразделений».

Каждый флаг связан с соответствующей вкладкой в разделе «Настройка полномочий». При редактировании будут доступны только те вкладки, для которых установлены флаги. Если флаг не установлен, то считается, что в этом разделе роль имеет неограниченные права. Например, при настройках как на Рис. 10, оператора можно ограничить в доступе к отдельным пунктам меню модуля и к отдельным подразделениям, но он будет иметь доступ ко всем отчетам.

3. После заполнения раздела «Данные по роли» необходимо сохранить изменения (кнопка  на панели инструментов). Далее следует настроить полномочия, установив флаги напротив тех пунктов, к которым данная роль должна иметь доступ.

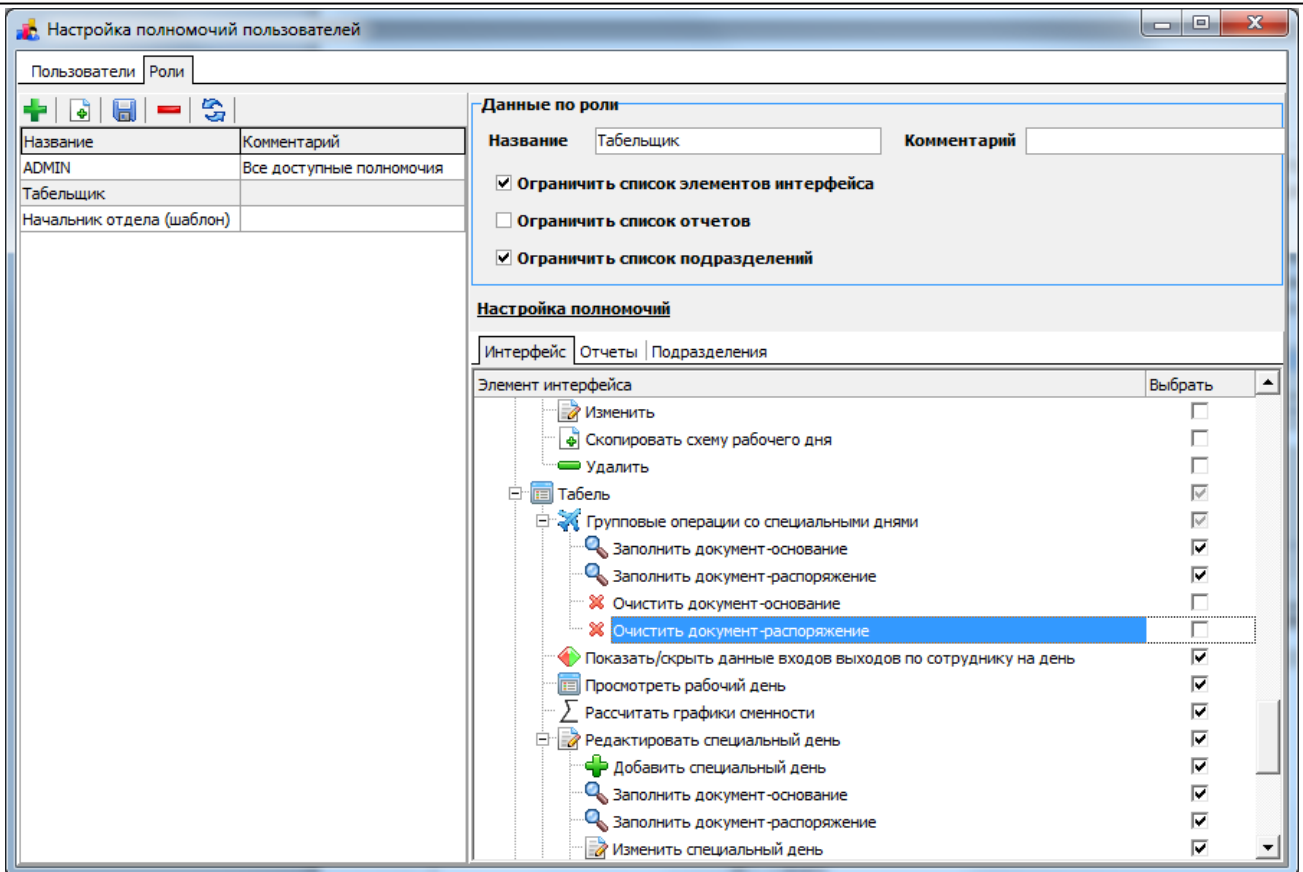



Рис. 10. Настройка полномочий для роли

4. Когда настройка полномочий завершена, нужно еще раз нажать на кнопку «Сохранить». Более быстрый способ создания новой роли – создание копированием. Для этого нужно нажать кнопку . Затем копию можно переименовать и внести изменения в её настройки. Так, роль «Начальник отдела (шаблон)» предназначена для того, чтобы на её основе создавать роли для руководителей конкретных подразделений. Она по умолчанию имеет ограничение на список подразделений без выбора конкретного подразделения. После создания роли на основе этого шаблона следует выбрать подразделение, для руководителя которого эта роль создается.

4.7 Совместная работа АПК «Бастион-2» и «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»

4.7.1 Особенности работы модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»

1. Выдача постоянной карты доступа в АПК «Бастион-2» сопровождается открытием трудового договора в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».
2. События входа/выхода в АПК «Бастион» учитываются в «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» согласно настройкам областей контроля (для области контроля должен быть разрешен учет рабочего времени).
3. Возврат постоянной карты доступа в АПК «Бастион-2» или ее изъятие соответствует либо закрытию трудового договора сотрудника в «Бастион-2 – АРМ УРВ Про». В случае удаления информации о персоне в АПК «Бастион-2», данные будут также удалены из отчетов «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».

4. Изменение свойств пропуска (фамилия, имя, отчество, табельный номер) в АПК «Бастион-2» автоматически переносится трудовой договор работника в «Бастион-2 – АРМ УРВ Про». Трудовой договор при этом не закрывается.
5. Изменение в свойствах пропуска организации, подразделения либо должности в АПК «Бастион-2» приводит к закрытию действующего трудового договора сотрудника в «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» и открытию нового трудового договора с соответствующими значениями атрибутов. Таким образом, ведется история переходов сотрудника с должности на должность и из подразделения в подразделение.

4.7.2 Настройка и проверка совместной работы с АПК «Бастион-2»

Работа в АПК «Бастион-2» с использованием модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» должна выполняться по следующей схеме:

Для чистой базы данных АПК «Бастион-2» необходимо выполнить следующее:

1. Первоначальная настройка:
 - Установка АПК «Бастион-2», включая модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» на рабочую станцию. При наличии лицензии на модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про», он использует сетевой ключ HASP, совместно с АПК «Бастион-2».
 - Развертывание БД АПК «Бастион-2» из дампа, входящего в состав инсталляционного диска.
 - Настройка в АПК «Бастион-2» типов пропусков, по которым в «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» будет вестись учёт.
 - Перезапуск АПК «Бастион-2».
 - Настройка областей контроля в АПК «Бастион-2».
 - Создание необходимых графиков сменности и рабочих дней в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».
 - Открытие учётного периода на текущий месяц.
2. Выдача первой и последующих карт доступа:
 - Создание заявки на пропуск в АПК «Бастион-2».
 - Выдача карты доступа в АПК «Бастион-2».
 - Просмотр трудового договора нового работника в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» в форме «Работники».
 - Присвоение графика сменности новому работнику в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» в форме «Табель рабочего времени».
3. Ведение табеля рабочего времени:
 - Добавление, удаление специальных дней при необходимости (больничные, командировки, отпуска) с помощью инструмента «Групповые операции со специальными днями» в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» в форме «Табель рабочего времени»
 - Поиск и замена рабочих дней в графике при необходимости (подмена одного работника другим) с помощью инструмента «Групповые операции со специальными днями» в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» в форме «Табель рабочего времени».
4. Формирование отчётов:



- Просмотр событий входа/выхода, поступающих из АПК «Бастион», в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» в форме «Журнал событий входа/выхода».
- Формирование отчётов в модуле «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».

Если АПК «Бастион-2» уже используется, модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» можно установить дополнительно инсталлятором АПК «Бастион-2», после чего выполнить те же действия, что и для чистой базы данных.

5 Обслуживание системы

5.1 Обновление модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» 2.1.4 и ниже до версии 2.1.4

Модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» версии 2.1.4 является составной частью АПК «Бастион-2» версии 2.1.4, поэтому его следует обновлять по тем же правилам, что и АПК «Бастион-2». За более детальной информацией следует обратиться к руководству администратора АПК «Бастион-2».

5.2 Переход на модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про» с модуля «УРВ». Обмен графиками сменности

5.2.1 Общие сведения о переходе

Начиная с версии 1.7.4.2 АПК «Бастион» и с версии 1.0.7 модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про», доступен функционал по импорту-экспорту графиков сменности. Таким образом, стало возможным обеспечить преемственность систем и обеспечить плавный переход с модуля «Бастион – УРВ» на модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».

- Любой график сменности можно выгрузить вместе с используемыми рабочими днями в формат XML. Это можно сделать как из модуля «Бастион – УРВ», так и из модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».
- Любой график сменности можно загрузить в модуль «Бастион – УРВ» и модуль «Бастион-2 – АРМ УРВ Про».

Пример файла обмена, выгруженного из модуля «Бастион – УРВ»:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<LINES module_name="УРВ">
<LINE regime_name="3-хсм.станд – по 3 дня" regime_type="0" corp_code="3-хсм.станд – по 3 дня">
<REGIME daytype="2" nday="1">
<INT daystart="8:00:00" dayend="17:00:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="0" nday="2">
<INT daystart="8:00:00" dayend="17:00:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="3">
<INT daystart="8:00:00" dayend="17:00:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="4">
<INT daystart="16:00:00" dayend="1:30:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="5">
<INT daystart="16:00:00" dayend="1:30:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="6">
```



```
<INT daystart="16:00:00" dayend="1:30:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="7">
<INT daystart="1:30:00" dayend="8:00:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="8">
<INT daystart="1:30:00" dayend="8:00:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="9">
<INT daystart="1:30:00" dayend="8:00:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
<REGIME daytype="2" nday="10">
<INT daystart="8:00:00" dayend="17:00:00" nint="1" int_type="1" is_work="1" is_main="1"/>
</REGIME>
</LINE>
</LINES>
```

Пример файла обмена, выгруженного из модуля «Бастион-2 – АРМ УРВ Про»:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<LINES module_name="УРВ Про">
  <LINE regime_name="2 раб – 2 вых" description="" regime_type="0" corp_code="2 раб – 2 вых" is_def_person="0" def_organization=""
  separate_days="0">
    <REGIME regime_name="Нормальный 1 смена" abr="Н1" default_wdt_code="Я" r="12180223" nday="1">
      <INT daystart="7:00:00" dayend="8:00:00" nint="1" int_type="25" int_name="Разрешенный интервал раннего входа" is_work="0" is_main="0"
      is_early_out="0" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="8:00:00" dayend="8:10:00" nint="2" int_type="18" int_name="Подготовка рабочего места" is_work="1" is_main="1"
      is_early_out="0" is_late_in="1"/>
      <INT daystart="8:10:00" dayend="12:00:00" nint="3" int_type="1" int_name="Время ДО перерыва" is_work="1" is_main="1" is_early_out="0"
      is_late_in="1"/>
      <INT daystart="12:00:00" dayend="13:00:00" nint="4" int_type="2" int_name="Перерыв для отдыха и питания" is_work="0" is_main="0"
      is_early_out="0" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="13:00:00" dayend="16:50:00" nint="5" int_type="11" int_name="Время ПОСЛЕ перерыва" is_work="1" is_main="1" is_early_out="1"
      is_late_in="0"/>
      <INT daystart="16:50:00" dayend="17:00:00" nint="6" int_type="19" int_name="Покидание рабочего места" is_work="1" is_main="1"
      is_early_out="1" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="17:00:00" dayend="18:00:00" nint="7" int_type="26" int_name="Разрешенный интервал позднего выхода" is_work="0"
      is_main="0" is_early_out="0" is_late_in="0"/>
    </REGIME>
    <REGIME regime_name="Нормальный 1 смена" abr="Н1" default_wdt_code="Я" r="12180223" nday="2">
      <INT daystart="7:00:00" dayend="8:00:00" nint="1" int_type="25" int_name="Разрешенный интервал раннего входа" is_work="0" is_main="0"
      is_early_out="0" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="8:00:00" dayend="8:10:00" nint="2" int_type="18" int_name="Подготовка рабочего места" is_work="1" is_main="1"
      is_early_out="0" is_late_in="1"/>
      <INT daystart="8:10:00" dayend="12:00:00" nint="3" int_type="1" int_name="Время ДО перерыва" is_work="1" is_main="1" is_early_out="0"
      is_late_in="1"/>
      <INT daystart="12:00:00" dayend="13:00:00" nint="4" int_type="2" int_name="Перерыв для отдыха и питания" is_work="0" is_main="0"
      is_early_out="0" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="13:00:00" dayend="16:50:00" nint="5" int_type="11" int_name="Время ПОСЛЕ перерыва" is_work="1" is_main="1" is_early_out="1"
      is_late_in="0"/>
      <INT daystart="16:50:00" dayend="17:00:00" nint="6" int_type="19" int_name="Покидание рабочего места" is_work="1" is_main="1"
      is_early_out="1" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="17:00:00" dayend="18:00:00" nint="7" int_type="26" int_name="Разрешенный интервал позднего выхода" is_work="0"
      is_main="0" is_early_out="0" is_late_in="0"/>
    </REGIME>
    <REGIME regime_name="Выходной" abr="ВЫХ" default_wdt_code="В" r="13353215" nday="3">
      <INT daystart="8:00:00" dayend="12:00:00" nint="1" int_type="1" int_name="Время ДО перерыва" is_work="1" is_main="0" is_early_out="0"
      is_late_in="0"/>
      <INT daystart="12:00:00" dayend="13:00:00" nint="2" int_type="2" int_name="Перерыв для отдыха и питания" is_work="0" is_main="0"
      is_early_out="0" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="13:00:00" dayend="17:00:00" nint="3" int_type="11" int_name="Время ПОСЛЕ перерыва" is_work="1" is_main="0" is_early_out="0"
      is_late_in="0"/>
    </REGIME>
    <REGIME regime_name="Выходной" abr="ВЫХ" default_wdt_code="В" r="13353215" nday="4">
      <INT daystart="8:00:00" dayend="12:00:00" nint="1" int_type="1" int_name="Время ДО перерыва" is_work="1" is_main="0" is_early_out="0"
      is_late_in="0"/>
      <INT daystart="12:00:00" dayend="13:00:00" nint="2" int_type="2" int_name="Перерыв для отдыха и питания" is_work="0" is_main="0"
      is_early_out="0" is_late_in="0"/>
      <INT daystart="13:00:00" dayend="17:00:00" nint="3" int_type="11" int_name="Время ПОСЛЕ перерыва" is_work="1" is_main="0" is_early_out="0"
      is_late_in="0"/>
    </REGIME>
  </LINE>
</LINES>
```

Корневой элемент <LINES> содержит информацию о выгрузившем модуле.

Элемент <LINE> содержит информацию о названии графика сменности в «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» или шаблона графика в «Бастиян – УРВ».

Элемент <REGIME> содержит информацию о рабочих днях графика в «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» или элемента шаблона графика в «Бастиян – УРВ»


Элемент <INT> содержит информацию об интервалах рабочего дня в «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» или о начале/окончании фиксированного рабочего дня в «Бастиян – УРВ».

5.2.2 Экспорт графиков

Значение атрибута «is_work» говорит о том, что интервал помечен как РАБОЧИЙ.

Значение атрибута «is_main» говорит о том, что интервал помечен как ОСНОВНОЕ рабочее время.

При экспорте шаблонов графиков из модуля «Бастиян – УРВ» будет задан вопрос о том, вставлять ли обеденный перерыв в экспортируемые файлы. При ответе «Да» ровно посередине каждого рабочего дня будет создан интервал длиной, указанной в общих настройках АПК «Бастиян». При ответе «Нет» каждый рабочий день будет выгружен согласно его продолжительности в один интервал.

При экспорте графиков сменности из модуля «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» открывается форма, на которой можно выбрать, будут ли экспортированы все графики сменности (выбрано по умолчанию), либо экспортируется только текущий выбранный график. На этой же форме можно выбрать путь для экспорта XML-файла. Данный путь нельзя редактировать вручную, но его можно указать через диалог выбора директории, если нажать на кнопку . Название файла экспорта включает в себя текущую дату, разделителем в которой всегда является символ точки независимо от формата регионального стандарта операционной системы.

В текущей версии «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» экспортировать файлы можно только в формат *.XML.

Поля «По умолчанию для новых пропусков в подразделениях» и «По умолчанию для новых работников» также экспортируются в файл, но обратно они уже не будут импортированы.

В более ранних версиях «Бастиян-2 – АРМ УРВ Про» экспортировалось поле «mr_id». В текущей версии — это поле больше не экспортируется.

5.2.3 Импорт графиков

Внимание! Импорт графиков из модуля в модуль происходит с выполнением преобразований. При этом могут возникать неточности, связанные с тем, что в модуле «Бастиян – УРВ» имеется нехватка необходимой информации, точно характеризующей тот или иной рабочий день или график сменности.

При первом импорте XML-файла все графики и рабочие дни импортируются в базу данных, и к названиям этих графиков и дней приписывается строчка «_(импорт)». Если при импорте был найден подходящий рабочий день, точно совпадающий по интервалам и названию, к которому приписана строчка «_(импорт)», то он и будет использован при привязке графика к рабочему дню. Если не было найдено такого дня, то будет создан новый рабочий день на основе импортируемой интервальной схемы. Если такой день был найден, но название не содержит строчки «_(импорт)», то будет создан новый день с названием, взятым из файла плюс строчка «_(импорт)».

При импорте XML-файлов в модуль «Бастيون-2 – АРМ УРВ Про» сортировка временных интервалов <INT> внутри элемента <REGIME> производится только по значению атрибута «n_int». При импорте графиков в модуль «Бастيون – УРВ» после такого перехода может потребоваться ручная корректировка значений.

Если в импортируемом XML-файле содержится больше одного графика, то будет задан вопрос, нужно ли импортировать все содержащиеся графики. При ответе «Да» будут импортированы все графики, имеющиеся в файле. При ответе «Нет» импорт не начнётся, и ни одного графика не импортируется.

Если какой-то график сменности уже имеет название, точно совпадающее с тем, которое находится в XML-файле, то импортируется такой же график, но к названию припишется строчка «_(импорт)».

Если какой-то график сменности уже содержит рабочий день на данной позиции, то данная позиция графика сменности будет обновлена на импортируемый рабочий день (название рабочего дня, аббревиатура рабочего дня, тип рабочего дня, цвет и т.п.).

При импорте рабочих дней в «Бастيون – УРВ»:

Если импортируемый рабочий день уже имеется в базе, то будет выполнена замена рабочего дня в графике на импортируемый. Если импортируемого рабочего дня нет в БД «Бастيون – УРВ», то будет создан новый рабочий день в шаблоне.

При импорте рабочих дней в БД «Бастيون-2 – АРМ УРВ Про»:

Если импортируемый рабочий день уже имеется в базе данных, то будет выполнен импорт рабочего дня из файла с припиской «_(импорт)». При этом пользовательские интервалы импортируются с припиской «_(импорт)», а интервалы, входящие в базовую поставку, повторно импортированы не будут, так как они уже есть в базе данных, и выполнится сопоставление с ними.

Если импортируемого рабочего дня нет в БД «Бастيون-2 – АРМ УРВ Про», то будет создан новый рабочий день с импортируемой интервальной схемой.

Система экспорта/импорта графиков рабочего времени не выполняет функции привязки графика к конкретным работникам. Для такой привязки следует использовать соответствующие инструменты, как в том, так и в другом модуле. В «Бастيون – УРВ» для этого служит применение шаблонов графиков работников. В «Бастيون-2 – АРМ УРВ Про» привязка графиков сменности к каждому из работников осуществляется через трудовые договоры. Следует обратить внимание, что поля «По умолчанию для новых пропусков в подразделениях» и «По умолчанию для новых работников» не импортируются, чтобы не происходило конфликтов в случае наличия в XML-файле нескольких записей, у которых данные параметры равны единице. После окончания импорта необходимо вручную сделать настройку этих параметров.

После выполнения импорта создаётся лог-файл. Также в этом файле указываются ошибки импорта интервалов. Лог-файл создаётся в той же директории, где расположен главный файл запуска приложения, и называется «LogImport.log».