**Создание приведенных матриц по подразделениям Представления о реализации**

* **Роли пользователей**

Диспетчер

* **Предварительные условия**

Пользователь имеет доступ к системе «АСФПК» с ролью «Редактор матриц». Расчетный период имеет статус «Открыт для редактирования».

* **Выходные условия**

Приведенные матрицы трудоемкости по подразделениям сформированы в системе «АСФПК» и экспортированы в БД «А1-Персонал».

* **Нормальное направление**

1. Пользователь авторизован в системе.
2. Пользователь в меню «Интеграция с А1» выбирает режим «Списание затрат»-> «Расчетный период».
3. Система отображает список расчетных периодов и их статусы. *ListView*
4. Пользователь выбирает текущий расчетный период и открывает карточку расчетного периода. *DetailView*
5. Система отображает карточку расчетного периода, в которой содержится список матриц распределения текущего периода, содержащий тип (матрица/результат распределения), тип матрицы (плановая/приведенная/матрица резерва),статус матрицы, группа подразделений, вариант расчета, номер итерации (только у текущего расчетного периода). *Список матриц представляется коллекцией в периоде, в нем содержатся все матрицы, относящиеся к данному периоду, независимо от их параметров. Группа подразделений – КБ или ОЗМ. Вариант расчета = алгоритм? Изначально предусматриваем только один?*
6. Пользователь выбирает в меню команду «Загрузить исходные данные». *ViewController, в нем parametrizedAction с targetView – detailView. В качестве параметра выбираем источник загружаемых данных (тестовая генерация набора данных, данные из файла (как предоставляются сервером?), данные с сервера).*
7. Система проверяет статус текущего периода. Если текущий период имеет статус «Открыт для редактирования», система импортирует из БД «А1-Персонал» в БД «АСФПК» плановые матрицы и данные табеля по подразделениям за этот период ([ФактПодр?](https://xp-dev.com/trac/npomash.erm/wiki/UCS/%D0%A4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D1%80)). Система отображает карточку матрицы распределения содержащую подразделение, заказ, тип контроля, плановую трудоемкость, трудоемкость по подразделениям и тип матрицы (все поля закрыты для редактирования). *Если текущий период не открыт, выдаем пользователю сообщение, иначе показываем DetailView. Импорт: на текущий момент используем генерацию данных, в перспективе FileHelper.*
8. Пользователь нажимает кнопку «Сохранить». *Встроенный action.*
9. Система сохраняет все импортированные данные в БД «АСФПК» и присваивает текущему периоду статус «Исходные данные загружены», а плановой матрице статус «Утверждена». *Переопределить стандартный action save, чтобы произвести все эти действия (или при загрузке просто сразу присваивать статус матрице и периоду, тогда это будет сохранено в базе только при коммите?)*
10. Пользователь закрывает карточку матрицы распределения. *Тут ничего особого предпринимть не нужно, предусмотрено автоматически.*
11. Система отображает карточку расчетного периода. *То же что и в предыдущем пункте.*
12. Пользователь выбирает в меню команду «Приведение матрицы». *SimpleAction*
13. Система проверяет статус текущего периода и статус плановой матрицы. Если текущий период имеет статус «Готов к расчету приведенных матриц», а плановая матрица статус «Утверждена», то система осуществляет расчет в соответствии с выбранным алгоритмом и отображает карточку управления приведением, содержащую подразделение, заказ, тип контроля, плановую трудоемкость, приведенную трудоемкость, трудоемкость по подразделениям.
14. Пользователь проверяет результаты приведения и нажимает на кнопку «Утвердить».
15. Система сохраняет приведенную матрицу в БД «АСФПК» со статусом «Утверждена» и экспортирует ее в БД системы «А1-Персонал».

* **Альтернативные направления**

Для шага 13:

1. Пользователь нажимает на кнопку «Сохранить».
2. Система сохраняет приведенную матрицу со статусом «Сохранена».

Для шага 13:

1. Пользователь нажимает на кнопку «Закрыть».
2. Система отменяет все действия пользователя, не сохраняя в БД результаты расчета, и закрывает окно карточки управления приведением.

Для шага 7:

1. Пользователь нажимает на кнопку «Закрыть».
2. Система отменяет все действия пользователя, не сохраняя в БД импортированные данные, и закрывает окно карточки матрицы распределения.

* **Замечания**