**Автоматизация ИСР**

**Единая точка ввода ИСР**

Решение будет представлять из себя веб-страницу на Портале с формой, в которую будет загружаться Excel-файл с данными по объектам (тот файл, который формируется бизнесом сейчас).

Можно будет указать, в какую систему нужно публиковать новые объекты или изменить их, вследствие чего в каждой системе (СЭД ГК/ОП, 1С Казначейство ГК/ОП) будет не весь справочник, а только то, что надо.

Загружать файл будет Служба ведения справочников (либо уполномоченные сотрудники со стороны бизнеса-процесс находится еще на согласовании)  
Далее процесс происходит автоматически, без участия человека.

После загрузки файла новые данные по объектам будут загружены системой в тот же день.

**Правило проверки наименований объектов при загрузке файла Excel в новый сервис на Портале.**

В системе 1С в справочнике Подразделения есть ограничение на длину поля «Наименование».

Поэтому при загрузке файла Excel в новый сервис нужно производить проверку на допустимую длину итогового наименования объекта.

**Правило формирования наименования объекта на Портале для 1С:**

1. Наименование объекта формируется по маске:   
     
   **Наименование родительского объекта нулевого уровня\_наименование дочернего объекта 1го уровня\_наименование дочернего объекта 2го уровня\_наименование дочернего объекта 3го уровня**Т.е. итоговое наименование объекта содержит наименования всех его родительских объектов верхних уровней, которые разделяются знаком «\_»
2. Итоговое наименование объекта не должно превышать 150 символов.
3. Во входящем файле Excel прописаны только наименования объектов требуемого уровня, а не полное с учетом всех родительских.
4. Для составления итогового наименования система берет наименования родительских объектов и добавляет наименование текущего дочернего объекта по маске.

**3 варианта расположения родительских объектов:**

1. Родительские объекты уже были добавлены в 1С.  
   Тогда берем их наименования из 1С
2. Родительские объекты еще не добавлены в 1С, а указаны в том же файле Excel. Тогда берем их наименования из файла Excel.
3. Родительские объекты уже добавлены в 1С, но в текущем файле требуется изменение их наименования.   
   Тогда берем новое наименование родителя из текущего файла Excel.
4. Для проверки на правильность, система проверяет итоговое наименование на допустимое кол-во символов.

Если допустимое кол-во превышено, то выдает пользовательское сообщение:  
Итоговое наименование объекта в 1С «здесь указывается получившееся наименование» превышает максимальное кол-во символов на … единиц.

Просим сократить наименование.

1. Если итоговое наименование не превышает допустимое кол-во символов, то система берет в работу и добавляет/изменяет объект.
2. Если изменяется наименование родительского объекта, у которого есть дочерние в 1С, то нужно также проверить итоговые наименования дочерних с учетом изменений.  
   Если они будут больше допустимой длины, то выдавать пользовательское сообщение:

Итоговое наименование дочернего объекта в 1С «здесь указывается получившееся наименование» превышает максимальное кол-во символов на … единиц.

Просим сократить наименование родительского объекта в файле Excel, или наименование дочернего объекта в 1С.

**Возможный алгоритм:**

**Тип операции=Добавление нового объекта**

Ищем родителя предыдущих уровней по коду в текущем файле Excel (по очереди, сначала родителя одного уровня, потом другого уровня и т.д).

-Если родителя нет в Excel, то ищем его по коду в 1С, берем его полное наименование из 1С и формируем итоговое по маске

-Если родитель есть в Excel (с любым типом операции=добавление/редактирование), то берем его актуальное наименование (из поля «Новое наименование») из Excel, для него формируем итоговое и добавляем текущее наименование дочернего по маске.

**Тип операции= Изменение существующего объекта**

Аналогичный типу операции добавление + дополнение.

Если текущий объект (для которого вносятся изменения) является родительским (т.е. 1, 2 уровня), то проверить, есть ли дочерние в 1С:  
-Если дочерние есть в Excel с типом =изменение/создание, то не проверять их в 1С

-Если дочерние есть только в 1С, то проверить их итоговое наименование с учетом изменения родителя.

Если больше, то выдать пользовательское сообщение о необходимости сокращения длины.

**1С**

На основе входных данных с Портала нужно будет вносить изменения в справочник **Подразделения** в Казначействе ГК или(и) ОП.

Типы операций:

- добавление нового объекта

- изменение существующего объекта

- пометка на удаление существующего объекта

**Добавление нового объекта**

Во входных данных Код родительского объекта (который уже должен быть добавлен в 1С силами администратора СЭД), Код добавляемого дочернего объекта и его Наименование.

**На их основании нужно заполнить следующие поля карточки объекта в справочнике Подразделения:**

**«Наименование»**

Сервис на Портале формирует итоговое наименование объекта, проверяет его на допустимую длину и передает в 1С для добавления.

**«Полностью» –** полнаякопия поля **Наименование**

**«Код».**Сервис на Портале формирует итоговый код объекта и передает его в 1С для добавления.

**Правила формирования итогового кода на Портале:**

Код объекта формируется по маске: **NNN\_XXYYZZ**

**Где NNN- входящий код родительского объекта, 0 уровень.**

Родительский Объект заводится изначально отдельно силами администратора СЭД по отдельным заявкам на добавление Проекта.

Т.е. на момент заведения его дочерних объектов, он должен быть уже заведен в систему 1С силами администратора СЭД.

**XXYYZZ -входящий код дочернего объекта.**

Т.е. дочерний объект может находиться на разном уровне в иерархии, и его код может быть разной длины. Всего 3 уровня дочерних объектов:

1 уровень: XX

2 уровень: XXYY

3 уровень: XXYYZZ

Итоговый код объекта в целом формируется как Код родительского объекта\_Код дочернего объекта определенного уровня.

**Пример:**

Итоговый код объекта 1го уровня: **NNN\_XX**

Итоговый код объекта 2го уровня: **NNN\_XXYY**

Итоговый код объекта 3го уровня: **NNN\_XXYYZZ**

**«Вид» –** всегда **Основное производство**

**«Вид ЦФО» –** всегда **Центры инвестиций**

После заполнения нужно записать объект, а после записи **Создать подразделения организаций**.

**Изменение существующего объекта**

Сервис на Портале формирует итоговое **новое** наименование объекта, итоговый код объекта по входящим данным из загруженного файла Excel и передает в 1С.

Для объектов с Типом операции =изменение 1С находит нужный объект по коду и меняет на новое наименование.

Затем записывает объект. При записи наименование в подразделениях организаций тоже должны автоматически обновиться.

Если меняется наименование родительского объекта (т.е. 1, 2 уровня), то на Портале:

1. Производить проверку существующих в 1С дочерних объектов на допустимую длину с учетом изменений (указано в пункте про проверку наименования)
2. Формировать итоговые наименования для всех дочерних объектов и отправлять в 1С изменение их наименований в том числе.

**Удаление существующего объекта**

Найти объект по коду и пометить его на удаление. При этом, чтобы и в подразделениях организаций он тоже пометился на удаление.

Поскольку в 1С мы не удаляем полностью объект, а только ставим пометку об удалении, то могут возникнуть ситуации, при которых будет висеть много объектов с этой пометкой.

Хотя удаляются объекты реже всего, 95% операций – добавление и изменение.

Ответственность за захламление справочника помеченными на удаление объектами будет лежать на Службе ведения справочников.

Также предлагаем сделать обработку для полного удаления объекта силами службы ведения справочников. С возможностью массового удаления.

**СЭД PayDox.**

На основе входных данных с Портала нужно будет вносить изменения в справочник Платежи/ Объекты в нужных базах СЭД (ГК/ОП/ОПД).

Нужная база СЭД будет указана во входных данных.

Типы операций:

- добавление нового объекта

- изменение существующего объекта

- пометка на удаление существующего объекта

**Добавление нового объекта**

Во входных данных будут параметры: нужная база СЭД, код объекта (NNN\_XXYYZZ) и наименование объекта.

**На их основании нужно заполнить поля карточки Объекта:**

**«Проект»** -заполнять названием соответствующего Проекта из справочника **Проекты**.

Проект определять по коду. Его код — это цифры NNN из входящего кода объекта по маске NNN\_XXYYZZ

**«Код объекта»**.

Формируется на Портале и передается в СЭД итоговый код объекта.

Код объекта формируется по маске: **NNN\_XXYYZZ**

(Правила формирования итогового кода на Портале указаны выше в разделе 1С)

**«Наименование».**

Формируется на Портале и передается в СЭД.

**Правило формирования наименования объекта для СЭД на Портале:**

Передаем в СЭД наименование объекта, которое указано в файле Excel.

Т.е. в СЭД, в отличие от 1С, в наименовании объекта не указываются наименования родителей. Указывается только его собственное наименование, соответствующее его уровню в иерархии.

**Объект ФД** (0-нет, 1-да) - всегда проставлять 0

**Актуально**- проставлять ДА

**Родит. Объект**- заполнять значением поля «Идентификатор» родительского объекта.

Как определить родительский объект (РО):

Если объект 1го уровня, то код РО= NNN

Если объект 2го уровня, то код РО= NNN\_XX

Если объект 3го уровня, то код РО= NNN\_XXYY

**Идентиф.** -заполняется автоматически системой

После заполнения нужно записать объект.

**Изменение существующего объекта**

Во входных данных будут параметры: база СЭД, наименование существующего объекта, код и новое наименование. По коду надо найти объект и изменить наименование на новое.

Затем записать объект.

**Удаление существующего объекта**

Найти объект по коду и проставить параметр «Актуально»= НЕТ.

**Схема алгоритма на Портале, связь с 1С и СЭД:**

