

Техническое задание

1. Цель интеграции

Разработать механизм загрузки данных из Google Таблицы в документ *"Заказ покупателя"* конфигурации 1С:УНФ с учетом:

- Сопоставления номенклатуры;
 - Группировки по видам работ;
 - Разделения на услуги и материалы;
 - Учета количественных и стоимостных показателей.
-

2. Структура исходной таблицы

- **Группы работ:** обозначены **оранжевым цветом** ячеек (например, строки 4–6: "Фундамент", "Домокомплект", "Кровля").
 - **Подгруппы:** содержат наименования услуг и соответствующих материалов.
 - **Колонки:** включают наименование, единицу измерения, количество, цену, сумму, бюджетные показатели и другие параметры.
-

3. Требования к загрузке в 1С:УНФ

- **Документ назначения:** *"Заказ покупателя"*.
 - **Группировка:** каждая оранжевая группа из таблицы соответствует отдельной группе в табличной части документа.
 - **Порядок загрузки:**
 - Сначала **услуги**, затем **материалы**.
 - **Поля для заполнения:**
 - Номенклатура;
 - Единица измерения;
 - Количество;
 - Цена;
 - Сумма;
 - Цена бюджет;
 - Сумма бюджет.
-

4. Сопоставление номенклатуры

- Поиск номенклатуры в 1С осуществляется по наименованию и по наименованию в табличной части справочника: Наименования для сопоставления;
- При отсутствии точного совпадения:
 - Возможность использования таблицы сопоставления в виде отдельного окна;
 - Пользователь сопоставляет несопоставленные позиции номенклатуры самостоятельно;

- При сохранении сопоставлений в элемент справочника Номенклатура добавить наименование в табличную часть справочника: Наименования для сопоставлений;
 - Перед добавлением проверить на существование записи с таким наименованием.
-

5. Технические аспекты интеграции

- **Доступ к Google Таблице:**
 - Использование Google Sheets API с авторизацией через OAuth 2.0 или API-ключ.
 - **Определение оранжевых групп:**
 - Анализ цвета фона ячеек с использованием параметра `backgroundColor` через метод `spreadsheets.get` с параметром `includeGridData=true`.
 - **Обработка данных:**
 - Считывание данных из таблицы;
 - Сопоставление с номенклатурой 1С;
 - Формирование и заполнение документа *"Заказ покупателя"*.
 - **Варианты решения:**
 - Расширение для 1С;
 - Процедуры и функции разместить в отдельном модуле: общий модуль или обработка.
-

6. Интерфейс пользователя

- **Варианты запуска загрузки:**
 - Кнопка в интерфейсе документа «Заказ покупателя»: "Заполнить из Google Таблицы";
 - При сопоставлении номенклатуры выводить отдельное окно.
 - **Настройки:**
 - Возможность указания ID таблицы, листа и диапазона;
 - Опции для тестовой загрузки и предварительного просмотра данных.
-

7. Обработка ошибок и логирование

- Ведение журнала загрузки с информацией о:
 - Успешно выполненных загрузках в документ;
 - Ошибках при чтении данных или заполнении документа.
-

8. Дополнительные требования

- **Повторная загрузка:**
 - Возможность перезаписи данных в документе при повторной загрузке.
- **Шаблон таблицы:**

- Предоставление шаблона Google Таблицы с необходимой структурой и форматированием.