



**УДАЛЕННЫЙ
СЕРВИС**

Информация об архитектуре, процессах работы и поддерживаемых информационных системах

Документ основан на структуре и логике модулей из файла bsl_code_extension_DGU.docx.

1. Архитектура решения

Решение построено как расширение поверх 1С:Документооборот и логически делится на три слоя.

1.1. Слой представления (UI)

Формы справочника ДокументыПредприятия (в т.ч. КАБ_ФормаВыбораДляОбъединения, КАБ_ФормаРазбивкиСтрокиТовары, форма элемента), формы классификаторов и общая форма выбора исполнителя. Здесь реализуются команды пользователя, видимость по виду документа и ограничения редактирования.

1.2. Слой прикладной логики

Общий модуль КАБ_ДокументыПредприятияСервер — объединение заявок, проверки завершения обработки, доступность формы, автоподстановки инициаторов, перенос файлов, уведомления. Модули бизнес-процесса Согласование и справочника ДействияСогласования — режим «Без ознакомления». Модуль РаботаСПроцессамиПоДействиям — создание процесса согласования по действию с переносом доп. реквизита из настройки.

1.3. Слой интеграции

Общий модуль Обмен выполняет HTTP-запросы к БГУ2, разбирает JSON-ответ и маршрутизирует обработку по имени метода: ЗагрузкаКТРУ, ЗагрузкаКПС, ЗагрузкаОКПД2, ЗагрузкаОКВЭД2, ПроверитьОстатки.

2. Состав модулей расширения (по выгрузке)

- BusinessProcesses/Согласование/Ext/ObjectModule.bsl
- Catalogs/ДействияСогласования (ObjectModule, Form Module)
- Catalogs/ДокументыПредприятия (ObjectModule, несколько Form Module)
- Catalogs классификаторов: КПС, КТРУ, ОКВЭД2, ОКПД2, ЗначениеХарактеристикКТРУ, Контрагенты, НастройкиДействийСогласования
- CommonForms/ВыборИсполнителя
- CommonModules: КАБ_ДокументыПредприятияСервер, Обмен, РаботаСПроцессамиПоДействиям, УправлениеСвойствамиКлиент

3. Процессы работы

3.1. Подготовка и согласование заявки на закупку

Пользователь создаёт или открывает документ вида «Заявка на закупку», заполняет реквизиты и табличную часть «Товары», при необходимости проверяет остатки через обмен с БГУ2. Запускается типовая обработка документа; на этапе согласования руководителем ПЭО открывается доступ к финансовым реквизитам. После завершения обработки документ блокируется на изменение.

3.2. Объединение заявок

Из формы текущей заявки вызывается команда объединения, открывается форма выбора дополнительных заявок. Серверная функция ОбъединитьЗаявкиНаЗакупку создаёт новый документ, переносит данные и файлы, запускает обработку, завершает исходные документы и уведомляет инициаторов.

3.3. Разбивка строки товаров

Пользователь выбирает строку табличной части «Товары», указывает количество отделяемой части, новый КФО и источник финансирования. Система создаёт новую строку, уменьшает количество в исходной и пересчитывает суммы.

3.4. Согласование с опцией «Без ознакомления»

При создании процесса или заполнении действия из настройки читается признак БезОзнакомления. Если признак установлен, не добавляется участник «Обрабатывающий результат» и/или не создаётся задача ознакомления.

3.5. Загрузка классификаторов

Из форм классификаторов вызывается Обмен.НачалоЗагрузки с именем метода. Модуль обмена обращается к HTTP-сервису БГУ2, получает массивы данных и создаёт отсутствующие элементы справочников.

3.6. Проверка остатков

Запрос к БГУ2 возвращает остаток плана ФХД. Локально из суммы остатка вычитается сумма существующих заявок на закупку с теми же КФО, КЭК и источником финансирования; результат возвращается в параметры формы документа.

4. Поддерживаемые информационные системы

- 1С:Документооборот — основная система размещения расширения (документы, маршруты согласования, задачи, файлы).
- 1С:БГУ2 — внешняя система обмена по HTTP/JSON: поставщик классификаторов и данных об остатках плана ФХД. Параметры подключения хранятся в константах адреса веб-сервиса, имени пользователя и пароля.

Иные внешние ИС в проанализированном коде явно не вызываются: обмен сконцентрирован на HTTP-сервисе ObmenDoc/obmen стороны БГУ2.

5. Схема взаимодействия (логическая)

Пользователь (клиент 1С) — формы Документооборота (расширение КАБ/DGU) — серверные модули расширения — при необходимости HTTP/JSON — HTTP-сервис БГУ2 — ответ с классификаторами или остатками — запись в справочники и реквизиты Документооборота — продолжение маршрута согласования и уведомлений.

6. Ограничения и условия работоспособности (по коду)

- Для объединения требуется не менее двух различных заявок одной организации.
- Интеграция зависит от заполненности констант подключения к БГУ2 и доступности HTTP-сервиса.
- Часть поведения завязана на наименования видов документов и этапов («Заявка на закупку», «Согласование руководителем планово-экономического отдела») и имена дополнительных реквизитов.