

Техническое задание (ТЗ) на интеграцию рабочего инстанса 1С Предприятие ↔ Шина 1С

1. Общие сведения

- Цель интеграции: синхронизация справочников и данных между внутренней 1С-системой (источник) и Шиной 1С (получатель).
- Типы обмена:
 1. 1С → Шина – создание новых заявок, обновление полей, загрузка файлов.
 2. Шина → 1С – получение статуса, комментариев, файлов КП и т.п.
- Протокол: HTTP-запросы к REST-API Шины 1С (JSON-payload).
- Аутентификация: токен-based (Bearer) — получаемый у Шины 1С через OAuth 2.0 client-credentials.
- Формат данных: JSON, поля соответствуют типам, указанным в таблице ниже:

2. Типы хранимых и передаваемых данных:

СПРАВОЧНИК	ПОЛЕ	ТИП ДАННЫХ	ОПИСАНИЕ
Организации (1С → Шина)	ID организации	UUID	Уникальный идентификатор организации в 1С
	Наименование организации	string	Полное название
	ИНН	string	ИНН организации (10 или 12 симв.)
	КПП	string	КПП организации
Контрагенты (1С → Шина)	ID контрагента	UUID	Уникальный идентификатор контрагента в 1С
	Наименование контрагента	string	Наименование
	ИНН	string	ИНН контрагента
	КПП	string	КПП контрагента
Задолженность (1С → Шина)	ID контрагента	UUID	Ссылка на контрагента
	Общая сумма кредитной задолженности	number	Сумма всех открытых кредитов
	Просроченная кредиторская задолженность	number	Сумма просроченных кредитов

	Валюта	reference	Справочник валют (ISO-4217)
Пользователи (1С → Шина)	ID пользователя	UUID	Уникальный идентификатор пользователя в 1С
	ID контрагента	UUID	Ссылка на контрагента, к которому привязан пользователь
	Фамилия	string	Фамилия
	Имя	string	Имя
	Отчество	string	Отчество (может быть пустым)
	Телефон	string	Телефон в международном формате
	E-mail	string	Электронная почта
Заявка (Шина → 1С)	ID заявки	UUID	Уникальный идентификатор заявки в 1С
	ID контрагента (заказчика)	UUID	Ссылка на контрагента-заказчика
	Тип	reference	«котировка» / «заявка» (справочник)
	Вид услуг	reference	Категория услуг (справочник)
	№ заявки	string	Внутренний номер заявки
	№ заявки клиента (ИНЗК)	string	Номер, полученный от клиента
	Дата запроса	date	Дата создания заявки
	Статус	reference	Текущий статус (новый, в работе, завершён, отклонён...)
	Город отправления	reference	Справочник городов

	Место отправления	reference	Справочник пунктов
	Адрес склада отправления (наименование)	string	Текстовое название склада
	Адрес склада отправления (координаты)	geopoint	Широта/долгота
	Город назначения	reference	Справочник городов
	Место назначения	reference	Справочник пунктов
	Адрес склада назначения (наименование)	string	Текстовое название склада
	Адрес склада назначения (координаты)	geopoint	Широта/долгота
	Как везем	reference	Способ перевозки (авто, ж/д, авиа...)
	Фура	reference	Тип фуры (25 т, 30 т...)
	Контейнер	reference	Тип контейнера (20 ft, 40 ft...)
	Температурный режим	boolean	Требуется поддержка температуры
	Температура	string	Требуемый диапазон (например «-5 °C — + 5 °C»)
	Условия поставки	reference	Инкотермс (EXW, FOB, DDP...)
	Таможенное оформление	boolean	Нужно ли оформлять таможню
	Закупка Товара / Оплата Товара	boolean	Признак закупки/ оплаты
	Сертификация оформление	boolean	Требуется сертификат

	Срок/стоимость	reference	Справочник «Срок/ стоимость» (например «30 дн/ 100 USD»)
	Комментарий	string	Свободный комментарий
	Дата КП	date	Дата создания коммерческого предложения
	Срок действия КП	string	Текстовое описание срока (например «30 дней»)
	КП	file	Файл КП (PDF, DOCX)
	Грузоотправитель: ID	reference	Справочник контрагентов-отправителей
	Грузоотправитель: ФИО	string	ФИО представителя
	Грузоотправитель: Телефон	string	Телефон
	Грузоотправитель: E-mail	string	Email
	Грузополучатель: ID	reference	Справочник контрагентов-получателей
	Грузополучатель: ФИО	string	ФИО представителя
	Грузополучатель: Телефон	string	Телефон
	Грузополучатель: E-mail	string	Email
	ID родительской заявки	UUID	Ссылка на «родительскую» заявку (если есть)
	Документы / фото, MSDS	file-list	Приложения (фото, паспорта, MSDS)
Услуга в КП (1С → Шина)	ID услуги	UUID	Уникальный идентификатор услуги
	ID заявки	UUID	Ссылка на заявку

	Наименование услуги	string	Текстовое название
	Стоимость	number	Цена услуги
	Валюта	reference	Справочник валют (ISO-4217)
Спецификация (1С → Шина)	ID Спецификации	UUID	Уникальный идентификатор спецификации
	ID заявки	UUID	Ссылка на заявку
	№ спецификации	string	Номер спецификации в 1С
	Наименование груза	string	Текстовое название
	Кол-во паллет / мест (заявлено)	number	Плановое количество
	Длина, м (заявлено)	number	Плановая длина
	Ширина, м (заявлено)	number	Плановая ширина
	Высота, м (заявлено)	number	Плановая высота
	Вес груза (заявлено)	number	Плановый вес (кг)
	Вес груза (фактически)	number	Фактический вес
	Объём, м ³ (заявлено)	number	Плановый объём
	Объём, м ³ (фактически)	number	Фактический объём
	Стоимость груза (заявлено)	number	Плановая стоимость
	В какой валюте стоимость (заявлено)	reference	Справочник валют (ISO-4217)
	Стоимость груза (фактически)	number	Фактическая стоимость
	В какой валюте стоимость (фактически)	reference	Валюта фактической стоимости
	Опасный груз	boolean	Признак опасности

	Номер UN (ООН)	reference	Справочник UN-номеров
	Класс опасности	reference	Справочник классов опасности
	Статус таможенного оформления	reference	Статус (не начато, в работе, завершено)
	№ таможенной декларации	string	Номер декларации
	Таможенная декларация	file	PDF/XML-файл декларации
	Плановые таможенные платежи: Пошлина	number	Плановая пошлина
	Плановые таможенные платежи: НДС	number	Плановый НДС
	Плановые таможенные платежи: Сборы	number	Плановые сборы
	Плановые таможенные платежи: Спец.пошлина	number	Плановая спец.пошлина
	Плановые таможенные платежи: Сумма обеспечения	number	Плановое обеспечение
	Плановые таможенные платежи: Валюта	reference	Валюта плановых платежей
	Фактические таможенные платежи: Пошлина	number	Фактическая пошлина
	Фактические таможенные платежи: НДС	number	Фактический НДС
	Фактические таможенные платежи: Сборы	number	Фактические сборы
	Фактические таможенные платежи: Спец.пошлина	number	Фактическая спец.пошлина

	Фактические таможенные платежи: Сумма обеспечения	number	Фактическое обеспечение
	Фактические таможенные платежи: Валюта	reference	Валюта фактических платежей
	Место прибытия	reference	Справочник пунктов прибытия
	Место декларирования	reference	Справочник пунктов декларирования
	Таможенная процедура	reference	Справочник процедур (импорт, экспорт...)
История ТО (1С → Шина)	ID события	UUID	Уникальный идентификатор события
	ID заявки	UUID	Ссылка на заявку
	ID Спецификации	UUID	Ссылка на спецификацию
	Событие	reference	Тип события (подача, проверка, одобрение...)
	Дата события	date	Дата события
	% досмотра	number	Процент досмотра
Трекинг (1С → Шина)	ID события	UUID	Уникальный идентификатор
	ID заявки	UUID	Ссылка на заявку
	Порядковый номер	number	Порядок в цепочке
	Название события	string	Текстовое название
	Дата события (план)	date	Плановая дата
	Дата события (факт)	date	Фактическая дата
	Город события – ID	reference	Справочник городов
	Место события – ID	reference	Справочник пунктов

	Расстояние от пункта отправления	number	Км
	№ транспортного средства	string	Номер ТС
Документы заявки (1С → Шина)	ID документа	UUID	Уникальный идентификатор
	ID заявки	UUID	Ссылка на заявку
	ID спецификации	UUID	Ссылка (может быть пустой)
	Вид файла	reference	Тип (счёт, акт, сертификат...)
	Название файла	string	Оригинальное имя
	Дата добавления	date	Дата загрузки
	Файл	file	Сам файл (PDF, JPG, XML...)
Счёт (1С → Шина)	ID счета	UUID	Уникальный идентификатор
	ID заявки	UUID	Ссылка на заявку
	ID контрагента	UUID	Ссылка на контрагента
	№ счета	string	Номер счета
	Дата счета	date	Дата выставления
	Срок оплаты	date	Дата дедлайна
	Валюта счета	reference	Валюта (ISO-4217)
	Сумма счета	number	Общая сумма
	Осталось оплатить	number	Остаток
	Статус оплаты	reference	(не оплачен, частично, оплачен)
	Файл счета	file	PDF-файл
	Претензионная работа: Исковое заявление	date	Дата подачи

	Претензионная работа: Гарантийное письмо	date	Дата отправки
	Претензионная работа: Досудебная претензия	date	Дата
	Претензионная работа: ?	date	При необходимости – дополнительный тип

3. Процедуры в 1С

ПРОЦЕДУРА	ОПИСАНИЕ	ТРИГГЕР
ExportRequests	Формирует JSON-пакет новых/изменённых заявок и отправляет POST /requests. При ошибке – запись в IntegrationLog и повтор через 5 мин.	Плановое задание каждые 10 мин.
ImportRequestUpdates	GET-запрос к /requests/{id} для заявок со статусом in_progress более 24 ч. Обновляет поля status, kpDate, kpFile и т.п.	Плановое задание каждые 10 мин.
SyncAttachments	При получении новых файлов сохраняет их в справочник «Вложения» 1С; при отправке – читает из того же справочника и добавляет в массив attachments.	Вызывается из ExportRequests.
AuthRefresh	Получает OAuth-токен (client_credentials) у Шины 1С, сохраняет в защищённое хранилище.	Перед каждым набором запросов, если токен истёк.
LogIntegration	Записывает в таблицу IntegrationLog (Дата, Сущность, ID, Статус, ТекстОтвета).	Внутри каждой процедуры.

4. Безопасность и требования

- HTTPSTLS 1.2+ для всех запросов.
- Токен хранится в защищённом хранилище 1С (Configuration Storage).
- Доступ к интеграционным процедурам только у сервисного пользователя.
- Файлы передаются в Base64 внутри JSON; размер ограничен 10 МБ/файл.

5. Длительность и Сроки.

Сроки выполнения проекта с момента перечисления денежных средств должны составлять не более 60 календарных дней.