**Спецификация методов и типов данных API**

**для взаимодействия с b2b**

# **Введение**

В данном документе содержится описание и техническая документация по подсистеме транспорта и описание типов сообщений для интеграции с b2b.

Документ описывает потоки передачи информации между учетной системой (далее КИС) и b2b, структуру сообщений и типы данных.

# **Общая информация**

Подсистема обмена позволяет организовать очередь выгрузки, подготовку структур данных для обмена, упаковку данных в транспортные пакеты, передачу транспортных пакетов через веб-сервисы, разбор и загрузку данных из транспортных пакетов на принимающей стороне, подготовку и отправку ответа, подтверждающего результат обработки на принимающей стороне.

Подходом при реализации обмена является:

* Асинхронная схема обмена – когда передающая сторона не ждет результата обмена в одной транзакции с выгрузкой.
* Синхронная схема обмена – когда передающая сторона ждет результата обмена в одной транзакции.
* Использование обеих схем обмена в зависимости от типа сообщения;
* Реализована схема обмена Active-Active – инициатором потока данных является сторона, на которой эти данные возникли.

Для каждого типа сообщения в подсистеме подключается встроенная или внешняя обработка, которая полностью отвечает за подготовку или разбор данных – это позволяет гибко изменять алгоритмы обработки и структуры передаваемых сообщений. Использовании внешних обработок позволяет без обновления основной конфигурации изменять алгоритмы обработки и подготовки данных.

Для передачи данных между системами используется транспортный пакет, имеющий универсальный формат, позволяющий упаковывать в него любые бизнес-объекты (справочники, документы и т.п.) произвольной структуры и содержания. Структура данных транспортного пакета упаковываются в согласованном формате XML.

## **Передача транспортных пакетов**

Для передачи транспортных пакетов используются способ обмена Web-сервисы, опубликованные как на стороне КИС, так и b2b. Транспортный пакет передается методом Post (message: Message). Результат приемки пакета на принимающей стороне возвращается синхронным ответом метода с типом Response. В случае успешной загрузки пакета возвращается Code = 200, Error = «». В случае проблем с загрузкой пакета возвращается Code = 500 и описание ошибке в поле Error. В случае синхронного пакета возвращается так же поле MsgData типа Message с ответом.

При публикации на платформе 1С стандартные пути к сервисам:

* Web-сервисы – «http(s)://[server]/[base\_name]/ws/ade»

Пространство имен ADE для XSD для системы источника и получателя: <http://ade.project>

## **Спецификация транспортного пакета**

### **Структура сообщения «Message»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ид поля* | *Описание поля интерфейса* | *Объект* | *Тип данных* | *Размерность* | *Использование полей* |
| *MsgID* | *Уникальный идентификатор пакета обмена. Обычно используется GUID* | *Пакеты обмена* | *STR* | *36* | *MA* |
| *MsgType* | *Тип сообщения – ключ типа сообщения. Используется код справочника ТипыСообщенийАОД* | *Типы сообщений* | *STR* | *50* | *MA* |
| *ExtDate* | *Дата и время создания пакета на передающей стороне* | *Пакеты обмена* | *dateTime* |  | *NA* |
| *Sender* | *Передающий узел (создается при первом взаимодействии, если ранее не настроен)* | *Участник обмена* | [*Node*](file:///C:/Users/ereminds/Desktop/Node#_Структура_) |  | *ME* |
| *Reciever* | *Принимающий узел (создается при первом взаимодействии, если ранее не настроен)* | *Участник обмена* | [*Node*](file:///C:/Users/ereminds/Desktop/Node#_Структура_) |  | *ME* |
| *MsgData* | *Данные в согласованном формате для типа сообщения, кодированные по стандарту Base64* | *Пакеты обмена* | *STR* | *0* | *MA* |
| *SignData* | *Данные ЭП, кодированные по стандарту Base64. Используется для организации ЮЗЭДО* | *Пакеты обмена* | *STR* | *0* | *NA* |

### **Структура «Node». Участник обмена**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ид поля* | *Описание поля интерфейса* | *Объект* | *Тип данных* | *Размерность* | *Использование полей* |
| *ID* | *Уникальный идентификатор участника обмена* | *Участник обмена* | *STR* | *36* | *MA* |
| *Name* | *Наименование участника обмена* | *Участник обмена* | *STR* | *100* | *MA* |

### **Структура ответа «Response»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ид поля* | *Описание поля интерфейса* | *Объект* | *Тип данных* | *Размерность* | *Использование полей* |
| *Code* | *Код ошибки* | *Пакеты обмена* | *INT* | *3* | *MA* |
| *Error* | *Описание ошибки (логическая ошибка передачи транспортного пакета или ошибка загрузки данных при синхронном обмене)* | *Пакеты обмена* | *STR* | *0* | *MA* |
| *MsgData* | *Текст сообщения ответа, кодированные по стандарту Base64. Передается при синхронной загрузке данных, например для типов сообщения запрос-ответ* | *Пакеты обмена* | *STR* | *0* | *NA* |

### **Пример транспортного пакета (не имеет отношения к текущей схеме обмена)**

|  |
| --- |
| 1. **Финальный**   <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <Message xmlns="http://ade.project" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  <MsgID>fa1cc029-d191-40d4-b4ac-a8524ce5c593</MsgID>  <MsgType>CreateReceivingAdvice</MsgType>  <ExtDate>2023-02-10T14:21:59</ExtDate>  <Sender ID="mXmfTg+IrDv7TsVKy6bf+Q==" Name="WMS Москва"/>  <Receiver ID="o7dB/wdKsrVCgNZ7gKKKCQ==" Name="УПП"/>  <MsgData>PHJlcXVlc3QgeG1sbnM9Imh0dHA6Ly93cy50b3Bsb2d3bXMucnUvIiB4bWxuczp4  cz0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2hlbWEiIHhtbG5zOnhzaT0i  aHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2hlbWEtaW5zdGFuY2UiIHhzaTp0  eXBlPSJjcmVhdGVSZWNlaXZpbmdBZHZpY2VSZXF1ZXN0Ij4KCTxBZHZpY2VzPgoJ  CTxPcmRlciBPcmRlcklEPSI5YThkOGY2Yy1hOTM0LTExZWQtYTMxOS1lNDNkMWEx  OTBjZjgiIE9yZGVyTnVtPSLQnNCb0KAwMDAyNDQxOSIgT3JkZXJEYXRlPSIyMDIz  LTAyLTEwVDE0OjE4OjE3IiBEb2NUeXBlSUQ9IjIiIENvbW1lbnQ9ItCh0YfQtdGC  IOKEliAwMDc2MDAxNzU10KYg0L7RgiAwOS4wMi4yMDIzLyDQtNC+0YHRgi4gMTAu  MDIuICAgICAgICAgICAgICAxMTEzMNGGICAgICAgICAgMTAuMDIuMjMiIFN0YXR1  c0lEPSIxMDUiPgoJCQk8U3RvY2sgU3RvY2tJRD0iMDVlNmQ2NDAtYTY5ZS0xMWVi  LTgwZDctNDhkZjM3MDc3NjVkIiBTdG9ja05hbWU9ItCh0LrQu9Cw0LQg0KHQsNC7  0LDRgNGM0LXQstC+Ii8+CgkJPC9PcmRlcj4KCQk8QWR2aWNlUm93cyBHb29kSUQ9  IjcwZWVlZWFkLTM0N2YtMTFlYi04MGQ2LTQ4ZGYzNzA3NzY1ZCIgUXVhbnRpdHk9  IjQiIEtlZXBpbmdWYXJpYW50SUQ9IjcwZWVlZWFlLTM0N2YtMTFlYi04MGQ2LTQ4  ZGYzNzA3NzY1ZCI+CgkJCTxCYXRjaCBJRD0iODFiYjNiYWQtNmVmZC0xMWVkLWEz  MTgtZTQzZDFhMTkwY2Y5IiBEZXNjcmlwdGlvbj0iMTAxMzEwMTAvMTQxMTIyLzM0  OTM1NTggICAgIiBSZWNlaXB0RGF0ZT0iMjAyMi0xMS0xNFQwMDowMDowMCIgQmF0  Y2hUeXBlPSI3IiBDdXN0b21zRGVjbGFyYXRpb25OdW09IjEwMTMxMDEwLzE0MTEy  Mi8zNDkzNTU4ICAgICIvPgoJCTwvQWR2aWNlUm93cz4KCTwvQWR2aWNlcz4KPC9y  ZXF1ZXN0Pg==</MsgData>  </Message> |
| **Содержимое MsgData до кодировки**  <request xmlns="http://ws.toplogwms.ru/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="createReceivingAdviceRequest">  <Advices>  <Order OrderID="9a8d8f6c-a934-11ed-a319-e43d1a190cf8" OrderNum="МЛР00024419" OrderDate="2023-02-10T14:18:17" DocTypeID="2" Comment="Счет № 0076001755Ц от 09.02.2023/ дост. 10.02. 11130ц 10.02.23" StatusID="105">  <Stock StockID="05e6d640-a69e-11eb-80d7-48df3707765d" StockName="Склад Саларьево"/>  </Order>  <AdviceRows GoodID="70eeeead-347f-11eb-80d6-48df3707765d" Quantity="4" KeepingVariantID="70eeeeae-347f-11eb-80d6-48df3707765d">  <Batch ID="81bb3bad-6efd-11ed-a318-e43d1a190cf9" Description="10131010/141122/3493558 " ReceiptDate="2022-11-14T00:00:00" BatchType="7" CustomsDeclarationNum="10131010/141122/3493558 "/>  </AdviceRows>  </Advices>  </request> |

### **Пример ответа**

|  |
| --- |
| <Response xmlns="http://ade.project" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:type="Response">  <Code>500</Code>  <Error>Повторная загрузка пакета с ID: fe27600c-80e0-444c-a331-386d6ef7adc9</Error>  </Response> |

# **Описание типов сообщений**

Пространство имен для XSD http://b2b.rubezh.ru/

## **Типы сообщений.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид сообщения** | **Направление сообщения** | **Тип сообщения API ADE** | **Действие** | **Пакет синхронного ответа (при наличии)** |
| Создание коммерческого предложения по запросу | B2b>КИС | createKP | Создает документ Счет покупателю с признаком Коммерческое предложение. Синхронно возвращает guid созданного документа | ResponseID |
| Получение информации по защите объекта строительства | B2b>КИС | getProtectionOfOS | Запрос защиты по объекту строительства. Синхронно возвращается информация по защите | createProtectionOfOs |
| Запрос автов сверки | B2b>КИС | createAct | Создаётся запрос акта сверки. | ResponseID |
| Создание нового контактного лица (пользователя сайта) | B2b>КИС | createContacts | Создаётся (или находится суещствующее контактное лицо по ФИО+Емейл). Создаётся пользователь сайта. После обработки менеджером будут выгружены привязанные контрагенты и контактные лица контрагентов | ResponseID |
| Создание заказа | B2b>КИС | CreateOrder | Выполняется передача созданного на b2b-портале заказа в КИС. | CreateOrderResponse |
| Корректировки по заказу | КИС>B2b | OrderUpdate | Выполняется передача корректировок по заказу. Пакет также может быть использован для передачи оффлайн-заказов на b2b-портал | OrderUpdateResponse |
| Создание служебной записки на отгрузку по зазазу | B2b>КИС | createMemo | Служебная записка на отгрузку по согласованному заказу с резервами | ResponseMemo |
| Создание акта рекламации | B2b>КИС | CreateClaim | Рекламация от потребителя | ResponseID |
| Запрос платного ремонта по рекламации | B2b>КИС | CreateRepairCost | Запрос платного ремонта по рекламации (после анализа, что возможен платный ремонт) | ResponseID |

## **Синхронные ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид сообщения** | **Пакет** | **Действие** |
| Ответ с ИД | ResponseID | Возвращает ИД созданного объекта. |
| Защита ОС | createProtectionOfOs | Возвращает список документов защиты объектов строительства. |
| Ответ с номером заказа в КИС | CreateOrderResponse | Возвращает информацию о созданном заказе в КИС |
| Ответ с номером заказа в b2b | OrderUpdateResponse | Возвращает номер заказа в b2b |
| Ответ с данными по созданным служебным запискам | ResponseMemo | Возвращает ИД всех созданных служебок (в общем случае). В частном – одной служебки |

# **Описание пакетов**

## createKP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID\_client | string | Да | GUID клиента |
| GUID\_contract | string | Да | GUID договора |
| NomenlatureList | NomenlatureList | Да | Строки списка номенклатуры |
| OSInfo | OSInfo | Нет | Информация об объекте строительства (4.2) |
| RequestPrice | boolean | Нет | Дополнительно требуется запрос цен |
| RequestTime | boolean | Нет | Дополнительно требуется запрос сроков |
| PortalOrderID | int | Да | Идентификатор на портале |

## OSInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID | string | НЕт | GUID объекта строительства УС, при наличии |
| Name | string | НЕт | Имя объекта строительсва (при наличии), при отсутсвии гуида |
| Adres | string | НЕт | Адрес объекта строительсва (при наличии), при отсутсвии гуида |

## NomenlatureList

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID\_nom | string | Да | GUID номенклатуры |
| Quantity | decimal | ДА | Количество |

## getProtectionOfOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID\_OS | string | Да | GUID объекта строительства |

## createProtectionOfOs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ProtectionOfOS | ProtectionOfOS | Нет | Список защит товара |

## ProtectionOfOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid | string | Да | GUID документа защиты |
| guid\_client | string | Да | GUID клиента |
| number | string | Нет | Номер документа |
| dateDoc | dateTime | Нет | Дата документа |
| operation | string | Да | Вид операции |
| reason | string | Нет | Причина снятия защиты |
| OS | OS | Да | Объект строительства |
| TypesOfProducts | typeProductProtection | Да | Список типов |
| responsible | responsible | Нет | Ответственный за обработку документа |

## OS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid | string | Да | GUID объекта строительства |
| code | string | Нет | Код элемента |

## region

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| AddressElementCode | decimal | Да | Код региона по КЛАДР(Строка 25) |
| name | string | Нет | Наименование элемента |

## typeProductProtection

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| name | string | Да | Имя перечисления типы продукции |
| reason | string | Нет | Причина изменения |
| ProjectProduct | boolean | Нет | Признак проектной продукции |

## responsible

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| name | string | нет | ФИО ответственного |
| phone | string | нет | Телефон ответственного |
| email | string | нет | e-mail ответственного |

## ResponseID

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ID | string | Да | GUID созданного объекта |

## CreateRequestProtectionOfProject

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| RequestsList | RequestProtectionOfProject | Да | Список запросов защиты проектов |

## RequestProtectionOfProject

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid | string | Да | GUID документа защиты |
| guid\_client | string | Да | GUID клиента |
| number | string | Нет | Номер документа |
| dateDoc | dateTime | Нет | Дата документа |
| status | string | Да | Статус докмента |
| POS | POS | Да | Потенциальный объект строительства |
| filesLists | file | Да | Список прикрепленных файлов |
| RelatedClientList | RelatedClientList | Нет | Список связанных контрагентов |
| TypesOfProducts | typeProductProtection | Да | Список типов продукции |
| responsible | responsible | Да | Ответственный за обработку документа |
| TypeOS | string | Да | * УИН справочника «с\_ТипОбъектаСтроительства» |
| ProjectProductsContain | boolean | Да | Признак присутствия проектной продукции |

## POS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid | string | Да | GUID документа защиты |
| code | string | Нет | Код элемента |
| name | string | Нет | Наименование |
| address | string | Нет | Адрес |
| datePlanRelease | date | Нет | Плановый срок сдачи ОС |
| NumberCadastral | string | Нет | Кадастровый номер |
| Reconstruction | boolean | Нет | Реконструкция |
| datePlanShipment | region | Нет | Плановый срок отгрузки ОС |
| region | region | Нет | Площадь |
| region | region | Да | Регион |
| addressKI | string | Да | Адрес по структуре КЛАДР |
| Width | string | Да | Координаты широты |
| Longitude | string | Да | Координаты долготы |

## File

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| Type | string | Да | Вид документа |
| name | string | Да | Код элемента |
| folder | string | Да | Наименование |
| serverFTP | string | Да | Адрес |

## Client

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| name | string | Нет | Наименование контрагента |
| INN | string | Да | ИНН контрагента |
| KPP | string | Нет | КПП контрагента |
| IsLegalPerson | boolean | Да | Признак юр.лицо |

## RelatedClientList

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| Client | Client | Да | Контрагент |
| TypeClient | string | Да | УИН справочника «с\_ТипКонтрагентаИсполнителяПоОбъекту» |

## createAct

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID\_client | string | Да | GUID клиента |
| GUID\_contract | string | Да | GUID договора |
| DataS | date | Да | Сверка с даты |
| DataPo | date | Да | Сверка по дату |
| Format | int | Да | 1=ЭДО, 2=Скан, 3=Excel |
| Sposob | int | Да | 1=ЛК, 2=почта |

## createContacts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| FIO | string | Да | ФИО пользователя |
| Phone | string | Да | Телефон пользователя |
| Email | string | Да | Емейл пользователя |
| Cooperation | string | Да | Цель сотрудничества. Возможные варианты значения:  Дистрибьютор ПроектныйИнститут Инсталлятор |
| Position | string | Нет | Должность |
| CompanyInfo | CompanyInfo | Да | Информация о контрагенте |

## CompanyInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| Name | string | Да | Наименование |
| INN | string | Да | ИНН |
| Phone | string | Да | Телефон |
| KPP | string | Нет | КПП |
| GUID | string | Нет | GUID контрагента (выгруженного из КИС ранее) |
| ActualAdress | string | Нет | Фактический адрес |
| LegalAdress | string | Нет | Юридический адрес |

## CreateOrder

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| OrderInfo | OrderInfo | Да | Служебная информация о заказе |
| LegalEntityInfo | LegalEntityInfo | Да | Юридическая информация |
| ContactPersonInfo | ContactPersonInfo | Да | Информация о контактном лице |
| ConstructionObjectsInfo | ConstructionObjectsInfo | Да | Объекты строительства |
| DeliveryInfo | DeliveryInfo | Да | Информация о доставке |
| ConsigneeInfo | ConsigneeInfo | Да | Информация о грузополучателе |
| AdditionalDeliveryInformation | AdditionalDeliveryInformation | Да | Расширенная информация о доставке |
| Products | Products | Да | Список товаров |

## OrderInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| PortalOrderID | int | Да | Идентификатор заказа на портале |
| ExternalOrderID | string | Нет | Идентификатор заказа в УС |
| ExternalOrderNumber | string | Нет | Номер заказа в УС |
| DateCreate | dateTime | Да | Дата создания |
| DateLastModify | dateTime | Да | Дата последнего изменения |
| Status | string | Да | Статус |
| TotalPrice | float | Да | Итоговая стоимость |
| Comment | string | Нет | Комментарий к заказу |

## LegalEntityInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ContragentID | string | Да | ГУИД контрагента |
| ContractID | string | Да | ГУИД договора |
| Warehous | string | Да | ГУИД склада отгрузки |

## ContactPersonInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ID | string | Да | ГУИД пользователя |
| FullName | string | Да | ФИО пользователя |
| Email | string | Да | Email пользователя |

## ConstructionObjectsInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ConstructionObject | ConstructionObject | Да | Объект строительства |

## ConstructionObject

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ID | string | Да | ГУИД объекта |
| Name | string | Да | Наименование объекта |
| ConstructionObjectSum | ConstructionObjectSum | Да | Распределение суммы по видам продукции |

## ConstructionObjectSum

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ProductType | string | Да | Тип продукции |
| ProductPrice | float | Да | Сумма |

## DeliveryInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| DeliveryCompanyId | string | Нет | ГУИД транспортной компании |
| DeliveryMethod | string | Нет | Способ доставки:  – ДоставкаДоДверей  – ДоставкаДоТерминала  – СамозаборТК |

## ConsigneeInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| Id | string | Да | ГУИД грузополучателя |
| Address | string | Нет | Адрес доставки |

## AdditionalDeliveryInformation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| DeliveryDate | date | Нет | Желаемая дата доставки |
| DeliveryTime | time | Нет | Желаемое время доставки |
| Comment | string | Нет | Комментарий по доставке |

## Products

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| Product | Product | Да | Товар |

## Product

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ID | string | Да | ГУИД товара |
| Count | int | Да | Количество |
| Price | float | Да | Стоимость |

## CreateOrderResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ExternalOrderID | string | Да | ГУИД заказа в УС |
| ExternalOrderNumber | string | Да | Номер заказа в УС |

## OrderUpdate

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| OrderInfo | OrderInfo | Да | Служебная информация о заказе |
| LegalEntityInfo | LegalEntityInfo | Да | Юридическая информация |
| ContactPersonInfo | ContactPersonInfo | Да | Информация о контактном лице |
| ConstructionObjectsInfo | ConstructionObjectsInfo | Да | Объекты строительства |
| DeliveryInfo | DeliveryInfo | Да | Информация о доставке |
| ConsigneeInfo | ConsigneeInfo | Да | Информация о грузополучателе |
| AdditionalDeliveryInformation | AdditionalDeliveryInformation | Да | Расширенная информация о доставке |
| Products | Products | Да | Список товаров |
| Documents | Documents | Нет | Список документов |

## OrderInfo (для OrderUpdate)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| PortalOrderID | int | Нет | Идентификатор заказа на портале |
| ExternalOrderID | string | Да | Идентификатор заказа в УС |
| ExternalOrderNumber | string | Да | Номер заказа в УС |
| DateCreate | dateTime | Да | Дата создания |
| DateLastModify | dateTime | Да | Дата последнего изменения |
| Status | string | Да | Статус |
| TotalPrice | float | Да | Итоговая стоимость |
| Comment | string | Нет | Комментарий к заказу |

## Product (для OrderUpdate)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ID | string | Да | ГУИД товара |
| Count | int | Да | Количество |
| Price | float | Да | Стоимость |
| AvailableForShipment | int | Нет | Доступно к отгрузке |
| ShippedCount | int | Нет | Отгружено |
| Status | string | Нет | Статус |
| Added | boolean | Нет | Добавлен |
| Deleted | boolean | Нет | Удален |

## Documents

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| Name | string | Да | Название файла |
| Description | string | Да | Описание файла (залоговок) |
| Entity | string | Да | Сущность:  – Заказ  – Оплата  – Отгрузка |

## OrderUpdateResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| PortalOrderID | string | Да | Номер заказа на портале |

## getProtectionOfOSForClient – история защиты ОС по Контрагшенту

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid\_client | string | Да | ГУИД контрагента |
| code\_OS | string | Да | Код объекта строительства в УС |
| dateRequest | dateTime | Да | Конец периода истории защиты |

## resultExchangeProtectionOfOS – история защиты ОС по Контрагшенту

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ProtectionOfOS | ProtectionOfOS (4.41) | Да | ГУИД контрагента |

## ProtectionOfOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid | string | Да | GUID документа защиты |

## createMemo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| OrderID | string | Да | GUID заказа |
| DeliveryInfo | DeliveryInfo | Да | Информация о доставке |
| ConsigneeInfo | ConsigneeInfo | Да | Информация о грузополучателе |
| NomenlatureList | NomenlatureList | Да | Строки списка номенклатуры |
| AdditionalDeliveryInformation | AdditionalDeliveryInformation | Да | Расширенная информация о доставке |

## CreateRequestVarianceOfMRC – передача Запрос на отклонение от МРЦ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| RequestVarianceOfMRC | RequestVarianceOfMRC | Да | Список документов «Запрос на отклонение от МРЦ» |

## RequestVarianceOfMRC - Запрос на отклонение от МРЦ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid | string | Да | GUID документа Запрос на отклонение от МРЦ |
| guid\_client | string | Да | GUID клиента |
| number | string | Нет | Номер документа |
| dateDoc | dateTime | Нет | Дата документа |
| status | string | Да | Статус докмента |
| POS | POS | Да | Потенциальный объект строительства |
| filesLists | file | Да | Список прикрепленных файлов |
| RelatedClientList | RelatedClientList | Нет | Список связанных контрагентов |
| typeProductMRC | typeProductMRC | Да | Список типов продукции с процентами |
| responsible | responsible | Да | Ответственный за обработку документа |
| TypeOS | string | Да | * УИН справочника «с\_ТипОбъектаСтроительства» |
| buyer | Client | Да | Покупатель |

## RequestVarianceOfMRC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| name | string | Да | Имя перечисления типы продукции |
| reason | string | Нет | Причина изменения |
| Percent | Decimal | Да | Процент отклонения(Значение не более 100) |

## resultRequestVarianceOfMRC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid | string | Да | GUID документа Запрос на отклонение от МРЦ |

## CreateClaim – Рекламация от потребителя

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| PortalOrderID | int | Да | Идентификатор с портала |
| guid\_client | string | Да | GUID клиента |
| Comment | string | Нет | Комментарий |
| GPFile | string | Нет | Имя файла гарантийного письма. Находится на ftp в папке - /documents1c/complaintsFiles/ |
| ReturnList | ReturnList | Да | Список возвращенных изделий |
| ConsigneeInfo | ConsigneeInfo | Да | Информация о грузополучателе |
| TTNFiles | TTNFiles | Нет | Список файлов ТТН |
| ReturnMethod | ReturnMethod | Да | Информация о возврате по рекламации |
| ClientClaim | ClientClaim | Нет | Информация по контрагенту которого нет в базе |

## ReturnList– Список возвращенных изделий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID\_nom | string | Нет | Guid номенклатуры |
| SN | string | Нет | Серийный номер номенклатуры |
| DateProd | string | Да | Дата изготовления |
| guarantee | boolean | Да | Гарантийный период |
| ServiceConditions | int | Нет | Условия эксплуатации. Значения:  1 – нормальные условия  2 – люминесцентные светильники  3 – подвесной потолок  4 – коридор  5 – без эксплуатации  6 – не указаны  10 – высокая влажность  11 – высокая температура  12 – мелкодисперсная пыль |
| ServicePeriod | int | Нет | Срок эксплуатации после установки. Значения:  0 – неисправность обнаружена сразу  1 – в течение 1-го года эксплуатации  2 – от 1 года до 2 лет  3 – более 2-х лет эксплуатации  4 – не указаны |
| ServiceView | int | Нет | Вид объекта эксплуатации. Значения:  01 – административное (офисное) здание  02 – гостиничный объект  03 – жилое здание  04 – объект Минздрава (больницы)  05 – объект Минобразования (школы, д/с)  06 – организация общественного питания  07 – продовольственный гипермаркет  08 – производственный объект  09 – торговый центр  10 – специфичный объект  11 – не указаны |
| CharacteristicProblem | int | Нет | Характеристика неисправности. Значения:  01 – не работает  02 – ложное срабатывание  03 – повреждение корпуса  04 – отсутствует индикация (не работает светодиод)  05 – не включается  06 – не работает от 220 В  07 – неисправность АЛС  08 – нет связи с ППКП  09 – нет напряжения на выходе  10 – другое |
| CharacteristicText | string | Да | Описание неисправности |
| GUID\_OS | string | Нет | Guid Объекта строительства |
| textList | string | Нет | Описание изделия для идентификации в базе УС, когда нет Guid номенклатуры |

## TTNFiles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| TrecNum | string | Нет | Трек номер |
| CompName | string | Нет | Название транспортной компании |
| FileName | string | Да | Имя файла. Находится на ftp в папке - /documents1c/complaintsFiles/ |

## ReturnMethod

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| DeliveryMethodRecl | string | Да | Способ доставки по рекламации. Значения:  СамовывозСоСкладаВМоскве  СамовывозСоСкладаВСаратове  ОтправитьТранспортнойКомпанией |
| DeliveryCompanyId | string | Нет | Название транспортной компании |
|  |  |  |  |

## ResponseMemo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ID | string | Да | GUID созданного документа Служебная записка (единственный или первый) |
| IsMany | boolean | Да | Истина – создано несколько документов, Ложь - один |
| WarehousInfo | string | Нет | Название склада |
| IsFull | boolean | Да | Вся отправленная номенклатура в запросе с портала была распределена по документам. |
| Memo | Memo | Да | Список созданных служебок с информацией о вошедшей в них номенклатуре |

## Memo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| ID | string | Да | GUID созданного документа |
| NomenlatureList | NomenlatureList | Да | Список номенклатуры с количеством |
| WarehousInfo | string | Нет | Название склада |

## getClientKPI – данные по план-факту работ контрагента

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| guid\_Client | string | Да | GUID контагента |
| DatePeriod | date | Да | Дата периода получения данных |
| findingsList | findings | Нет | Данные оценки плана и факта работ |

## findings

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| section | string | Нет | Наименование раздела показателей |
| Indicator | string | Нет | Показатель(бренд) |
| plan | decimal | Нет | План по показателю |
| fact | decimal | Нет | Факт по показателю |
| percent | decimal | Нет | Процент выполнения плана |
| score | decimal | Нет | Балл(оценка) за выполнение плана |
| scoreMax | decimal | Нет | Балл(оценка) максимально возможный за выполнение плана |

## CreateRepairCost

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID\_Claim | string | Да | GUID Рекламации в УС, по которой есть позиции платного ремонта |
| PortalOrderID | int | Да | Идентификатор запроса ремонта на портале |
| Comment | string | Нет | Произвольный комментарий |
| SNList | SNList | Да | Список серийный номеров для ремонта |

## SNList

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| GUID\_nom | string | Да | GUID Номенклатуры из рекламации |
| SN | string | Да | Серийный номер из рекламации |

## ClientClaim – данные контрагента по рекламации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| name | string | Да | Наименование контрагента |
| INN | string | Да | ИНН |
| KPP | string | Нет | ИНН |
| address | string | Нет | Юридический адрес |

## getClaim – запрос на выгрузку актов по рекламации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Обязательность** | **Описание** |
| Barcode | string | Да | Штрих код рекламации |

# **ПримечаниЯ**

ИД участника Обмена

|  |  |
| --- | --- |
| B2b | b2b001 |
| УПП | upptd |