

1. API	8
1.1 История изменений	9
1.2 Общая информация	28
1.2.1 Доступ к API	29
1.2.2 Формат запросов	30
1.2.3 Авторизационный токен	31
1.3 Список методов	32
1.3.1 Аутентификация	33
1.3.1.1 Logon	34
1.3.1.2 LogonByApiKey	35
1.3.2 Методы для работы с клиентами	36
1.3.2.1 Получение информации о клиенте	37
1.3.2.1.1 Dictionary.Client	38
1.3.2.1.2 Dictionary.ContractorDocumentTypes	39
1.3.2.1.3 Dictionary.FindClient	40
1.3.2.1.4 v2.0.client	41
1.3.2.1.5 v2.0.client.{code}	42
1.3.2.1.6 v2.0.client.{id}	43
1.3.2.1.7 v2.0.client.discover	44
1.3.2.1.8 v2.0.client.self	45
1.3.2.1.9 v2.0 client.ediCode	46
1.3.2.1.10 v2.0 client.ediCodes	47
1.3.2.1.11 v2.0.client.{clientId}.address.legal	48
1.3.3 Методы для настройки взаимосвязей	49
1.3.3.1 Relation.AddDocumentType v.2	50
1.3.3.2 Relation.DeleteDocumentType v.2	51
1.3.3.3 RelationCorrelated v.2	52
1.3.3.4 RelationRequest.Accept v.2	54
1.3.3.5 RelationRequest.AddRequest v.2	55
1.3.3.6 RelationRequest.DeleteRequest v.2	56
1.3.3.7 RelationRequest.ListRequest v.2	57
1.3.3.8 RelationRequest.Reject v.2	58
1.3.4 Методы для работы с документами	59
1.3.4.1 Действия над документом	61
1.3.4.1.1 Document.Accept	63
1.3.4.1.2 Document.AcceptAvoidanceRequest v.2	64
1.3.4.1.3 Document.AcceptRevoke	65
1.3.4.1.4 Document.AcceptTitle v.2	66
1.3.4.1.5 Document.Add	67
1.3.4.1.6 Document.AddAttachment	69
1.3.4.1.7 Document.AddBatch	70
1.3.4.1.8 Document.AddComment v.2	72
1.3.4.1.9 Document.AddProperty v.2	73
1.3.4.1.10 Document.AddRelation	74
1.3.4.1.11 Document.Attachment	75
1.3.4.1.12 Document.AvoidanceRequest v.2	76
1.3.4.1.13 Document.ChangeRoute	77
1.3.4.1.14 Document.ChangeSigner v.2	78
1.3.4.1.15 Document.CreateAvoidanceRequest v.2	79
1.3.4.1.16 Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2	80
1.3.4.1.17 Document.CreateCorrectionInvoice	81
1.3.4.1.18 Document.CreateInvoice	82
1.3.4.1.19 Document.CreateUcdDocument	84
1.3.4.1.20 Document.Delete	85
1.3.4.1.21 Document.EditDocumentRoute	86
1.3.4.1.22 Document.Exist	87
1.3.4.1.23 Document.ExistSended	88
1.3.4.1.24 Document.List	89
1.3.4.1.25 Document.Package v.2	90
1.3.4.1.26 Document.PackageAdd v.2	91
1.3.4.1.27 Document.PackageDelete v.2	92
1.3.4.1.28 Document.Pdf	93
1.3.4.1.29 Document.Pdf v.2	94
1.3.4.1.30 Document.Recovery	95
1.3.4.1.31 Document.Reject	96
1.3.4.1.32 Document.RejectAvoidanceRequest v.2	97
1.3.4.1.33 Document.RequestClarification	99
1.3.4.1.34 Document.Revoke	100

1.3.4.1.35 Document.SearchByParams	101
1.3.4.1.36 Document.SelfRoute	102
1.3.4.1.37 Document.Send	103
1.3.4.1.38 Document.SetFavorite	104
1.3.4.1.39 Document.Sign	105
1.3.4.1.40 Document.Trash	106
1.3.4.1.41 Document.UpdateContent v.2	107
1.3.4.1.42 Document.CancelPrintTasks v.2	108
1.3.4.1.43 Document.GetAvoidanceRequest v.2	109
1.3.4.2 Получение информации о документе	110
1.3.4.2.1 Document.Attributes	112
1.3.4.2.2 Document.Card	113
1.3.4.2.3 Document.Card v.2	114
1.3.4.2.4 Document.Cards v.2	115
1.3.4.2.5 Document.ChildCard v.2	121
1.3.4.2.6 Document.Comments v.2	122
1.3.4.2.7 Document.Content	123
1.3.4.2.8 Document.Content v.2	124
1.3.4.2.9 Document.Details	125
1.3.4.2.10 Document.DocumentProtocol	126
1.3.4.2.11 Document.DocumentRoute	127
1.3.4.2.12 Document.ExternalServices v.2	128
1.3.4.2.13 Document.GetIncompletePrintTaskInfoList v.2	129
1.3.4.2.14 Document.GetNextUserDocument	130
1.3.4.2.15 Document.GetPdfByTaskId v.2	131
1.3.4.2.16 Document.GetProperty v.2	132
1.3.4.2.17 Document.GetPropertyDescription	133
1.3.4.2.18 Document.GetPropertyValue v.2	134
1.3.4.2.19 Document.GetSignatureDetails	135
1.3.4.2.20 Document.GetSignatures	136
1.3.4.2.21 Document.History v.2	137
1.3.4.2.22 Document.PackageDetails v.2	138
1.3.4.2.23 Document.Print v.2	139
1.3.4.2.24 Document.RejectedComment	140
1.3.4.2.25 Document.RoamingInfo	141
1.3.4.2.26 Document.TransportTicket	142
1.3.4.2.27 Document.TechnologicalTicket	144
1.3.4.2.28 Document.GetDocumentIdList	146
1.3.4.3 Отложенная отправка/рассылка	147
1.3.4.3.1 DelayedDispath.Add v.2	148
1.3.5 Методы для работы с квитанциями	149
1.3.5.1 Ticket.Add	150
1.3.5.2 Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket	152
1.3.5.3 Ticket.CreateClarification	153
1.3.5.4 Ticket.CreateClarificationNotice	154
1.3.5.5 Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2	155
1.3.5.6 Ticket.CreateReply	156
1.3.5.7 Ticket.CreateTorg12AcceptTicket	157
1.3.5.8 Ticket.DocumentReply v.2	158
1.3.5.9 Ticket.GetTicketIdList	159
1.3.5.10 Ticket.Index	160
1.3.5.11 Ticket.Unreplied v.2	161
1.3.5.12 Tickets.Ticket	162
1.3.5.13 Tickets.Tickets	163
1.3.6 Методы для работы с событиями	164
1.3.6.1 events-index	165
1.3.6.2 GetDocumentEvents	166
1.3.6.3 GetLastEventId	167
1.3.7 Методы для работы с событиями взаимосвязей	168
1.3.7.1 CorrelationEvent.Create v.2.0	169
1.3.7.2 CorrelationEvent.Events v.2.0	170
1.3.7.3 CorrelationEvent.Subscriptions v.2.0	171
1.3.8 Методы для работы с подписками	172
1.3.8.1 Subscription.Add v.2.0	173
1.3.8.2 Subscription.DeleteEvents v.2.0	175
1.3.8.3 Subscription.DeleteEvent v.2.0	176
1.3.8.4 Subscription.Delete v.2.0	177
1.3.8.5 Subscription.Events.Totals v.2.0	178

1.3.8.6 Subscription.Events v.2.0	179
1.3.8.7 Subscription.GetSubscriptionDetails v.2.0	180
1.3.8.8 Subscription.GetSubscriptions v.2.0	181
1.3.9 Методы для работы с типами документов	182
1.3.9.1 TypeDocument v.2	183
1.3.9.2 TypeDocument.Code v.2	184
1.3.9.3 TypeDocument.Id v.2	185
1.3.10 Методы для работы с атрибутами	186
1.3.10.1 Classifier.ClassifierValues	187
1.3.10.2 Classifier.GetClassifiers	188
1.3.10.3 Classifier.Template	189
1.3.11 Методы для работы с пользователями	190
1.3.11.1 Dictionary.Signer	191
1.3.11.2 Dictionary.UserCertificate	192
1.3.11.3 Dictionary.UserInfo	193
1.3.11.4 Helper.RoleList	194
1.3.11.5 Helper.GroupList	195
1.3.11.6 Helper.UserIdByLogin	196
1.3.11.7 Helper.UserList	197
1.3.11.8 User.AddCertificate	198
1.3.11.9 User.AddGroup v.2	199
1.3.11.10 User.AddRole v.2	200
1.3.11.11 User.AddUser	202
1.3.11.12 User.Certificate v.2	203
1.3.11.13 User.LockUser	204
1.3.12 Вспомогательные методы	205
1.3.12.1 VerifyDetachedSignature v.2	206
1.3.12.2 Version	207
1.3.13 Методы для работы с МЧД	208
1.3.13.1 Mchd.ValidateMchd v.2	209
1.3.13.2 Mchd.ValidateMchdByTicket v.2	211
1.4 Структуры данных	212
1.4.1 AcceptanceCertificateAcceptInfo	216
1.4.2 AcceptanceCode	217
1.4.3 AcceptanceValuesInformation	218
1.4.4 AdditionalComments	219
1.4.5 Address	221
1.4.6 AddDocumentCommentRequest	222
1.4.7 AdminDocumentCard	223
1.4.8 ApiDocumentFilter	225
1.4.9 ApiUser	227
1.4.10 ArrayOfLong	229
1.4.11 Attachment	230
1.4.12 Barcode	231
1.4.13 BuyerSeller	232
1.4.14 CardsInfo	234
1.4.15 CashLiabilityInfo	235
1.4.16 Certificate	236
1.4.17 ChangeDocumentUserModel	238
1.4.18 Classifier	239
1.4.19 ClassifierTemplate	240
1.4.20 ClassifierValue	241
1.4.21 Client	242
1.4.22 ClientDiscovery	243
1.4.23 ClientEdiCode	244
1.4.24 ClientQuery	245
1.4.25 ClientRelation	246
1.4.26 ClientRelationDocumentType	248
1.4.27 ClientSearchInfo	249
1.4.28 ClientShortInfo	250
1.4.29 Company	251
1.4.30 ShipperConsignee	253
1.4.31 ContractorDocumentTypes	255
1.4.32 ClientRelationDocumentTypeInfo	256
1.4.33 CorrectionInvoice	257
1.4.34 CorrectionInvoiceRow	260
1.4.35 CreateClarificationNoticeRequest	262
1.4.36 CreatePaymentOrderForEmailRequest	263

1.4.37 CreateUcdRequest	264
1.4.38 CreateUpdCorrectionInvoiceRequest	270
1.4.39 CreateUpdInfoRequestModel	276
1.4.40 Credentials	277
1.4.41 CreditRequest	278
1.4.42 CreditRequestLine	279
1.4.43 CreditTransaction	280
1.4.44 DateRange	281
1.4.45 DelayedDispatch	282
1.4.46 DetachedSignatureVerificationRequest	284
1.4.47 Document	285
1.4.48 DocumentAudit	289
1.4.49 DocumentBatch	290
1.4.50 DocumentCard	292
1.4.51 DocumentEvent	294
1.4.52 DocumentEvents	295
1.4.53 DocumentHistory	297
1.4.54 DocumentPackage	299
1.4.55 DocumentPropertyDescriptionInfo	300
1.4.56 DocumentRef	301
1.4.57 DocumentRefEx	302
1.4.58 DocumentRelation	303
1.4.59 DocumentRoamingInfo	304
1.4.60 DocumentRouteEditSimpleModel	306
1.4.61 DocumentRouteStage	308
1.4.62 DocumentSearchArguments	310
1.4.63 DocumentSign	311
1.4.64 DocumentSigner	313
1.4.65 DocumentSignerInfo	315
1.4.66 DocumentType	317
1.4.67 DocumentTypeClientRelationApi	318
1.4.68 DzoDeal	319
1.4.69 DzoDealDraft	320
1.4.70 DzoDealService	321
1.4.71 DzoDealUpdateData	322
1.4.72 DzoDealUpdateRequest	323
1.4.73 ExceptionDetails	324
1.4.74 ExternalServiceData	325
1.4.75 FileContent	326
1.4.76 FilterField	328
1.4.77 Filters	329
1.4.78 FindAbonentByRuleRequest	330
1.4.79 FindAbonentByRuleResponse	331
1.4.80 FolderFilter	332
1.4.81 ForeignAddress	333
1.4.82 GARAddress	334
1.4.83 Group	335
1.4.84 HandoverInfo	336
1.4.85 IndividualSignerInfo	337
1.4.86 INFAddress	338
1.4.87 Info	339
1.4.88 InfoField	340
1.4.89 InfoSigner	341
1.4.90 Invoice	342
1.4.91 InvoiceRow	350
1.4.92 KeyValueObject	352
1.4.93 LocalAddress	353
1.4.94 LogicalMessages	355
1.4.95 LogonResponse	356
1.4.96 LongKeyValue	357
1.4.97 MchdData	358
1.4.98 MchdFile	360
1.4.99 MchdPaper	361
1.4.100 OperationReason	362
1.4.101 OrganizationSignerInfo	363
1.4.102 PackageCard	364
1.4.103 PackageCardAdmin	367
1.4.104 PackageDocument	368

1.4.105 PackageDocumentAdmin	369
1.4.106 PaymentInfo	370
1.4.107 PaymentOrderStatusInfo	371
1.4.108 Person	372
1.4.109 PersonName	373
1.4.110 PhysicalSignerInfo	374
1.4.111 ProductGroup	375
1.4.112 ProductIdentificationNumber	376
1.4.113 Relation	377
1.4.114 RelationAssertRequest	379
1.4.115 RelationEvent	380
1.4.116 RelationInfo	381
1.4.117 RelationInfoDocumentType	384
1.4.118 RelationRequest	385
1.4.119 RelationRequestDetails	386
1.4.120 Role	389
1.4.121 RoleFilter	390
1.4.122 RoleWithPrivilege	391
1.4.123 PriRasxAdditionalInfo	392
1.4.124 Privilege	393
1.4.125 SearchResult	394
1.4.126 SetUserGroupRequest	395
1.4.127 SetUserRoleRequest	396
1.4.128 ShipmentDocumentRequisites	397
1.4.129 Shipper	398
1.4.130 Signature	399
1.4.131 SignatureDetails	402
1.4.132 SignatureWithTicket	403
1.4.133 SignedContent	406
1.4.134 Signer	409
1.4.135 SignerAuthority	410
1.4.136 SignerInfo	411
1.4.137 SignatureMchdIdentify	412
1.4.138 Stage	413
1.4.139 StateInformationLabelingSystem	414
1.4.140 StateOrderInfo	415
1.4.141 StringKeyValue	417
1.4.142 StringResult	418
1.4.143 Subscription	419
1.4.144 SubscriptionRequest	420
1.4.145 TaskInfoModel	421
1.4.146 TextInfo	422
1.4.147 Ticket	423
1.4.148 TicketContent	424
1.4.149 TicketDetails	425
1.4.150 TicketInfo	427
1.4.151 TicketFilter	429
1.4.152 TicketIdListRequest	430
1.4.153 Torg12AcceptInfo	431
1.4.154 TraceableProductInformation	433
1.4.155 TraceableProductInformationCorr	434
1.4.156 UcdCorrectionInvoice	435
1.4.157 UcdEventContent	442
1.4.158 UcdInvoiceInfo	443
1.4.159 UcdInvoiceRevisionInfo	444
1.4.160 UniversalDocumentAcceptInfo	445
1.4.161 UpdCorrectionInvoice	447
1.4.162 UpdEconomyContent	453
1.4.163 UpdInfo	454
1.4.164 UpdInvoiceInfo	462
1.4.165 UpdInvoiceInfoRow	464
1.4.166 User	466
1.4.167 UserAdminFilter	467
1.4.168 UserDetails	468
1.4.169 UserIdentity	470
1.4.170 UserInfoForAdmin	471
1.4.171 UserLogin	472
1.4.172 VersionInfo	473

1.4.173 Warrant	474
1.4.174 WarrantIssuer	475
1.4.175 WarrantSubject	476
1.5 Перечисления	477
1.5.1 AcceptanceDocumentType	479
1.5.2 AcceptanceResultCode	480
1.5.3 AccessType	481
1.5.4 Actions	482
1.5.5 BarcodeType	484
1.5.6 BusinessProcessType	485
1.5.7 ClientMode	486
1.5.8 CompanyType	487
1.5.9 CreditTransactionStatusType	488
1.5.10 DirectDebitPaymentStatus	489
1.5.11 Directories	490
1.5.12 DocumentCommentVisibility	491
1.5.13 DocumentDirection	492
1.5.14 DocumentEventType	493
1.5.15 DocumentFolder	495
1.5.16 DocumentFormType	496
1.5.17 DocumentRelationType	498
1.5.18 DocumentStatus	499
1.5.19 DzoDealState	500
1.5.20 DzoDealType	501
1.5.21 EdiCodeType	502
1.5.22 ExtendedDocumentType	503
1.5.23 LiabilityCashType	505
1.5.24 Participant	506
1.5.25 RelationRequestSide	507
1.5.26 RelationRequestStatus	508
1.5.27 RelationType	509
1.5.28 RequestRelationStatus	510
1.5.29 RequestStatus	511
1.5.30 RoamingStatus	512
1.5.31 RoleType	513
1.5.32 SignerRole	514
1.5.33 SignerStatus	515
1.5.34 SignerType	516
1.5.35 StateOrderPaymentType	517
1.5.36 TicketPurpose	518
1.5.37 TransportDocumentType	519
1.5.38 CorrelationEventType	522
1.5.39 UserDirectory	523
1.6 Справочная информация.	524
1.6.1 Типовые задачи, примеры	525
1.6.1.1 Аутентификация по логину/паролю	526
1.6.1.2 Поиск контрагента и определение идентификатора участника ЭДО	527
1.6.1.3 Получение списка активных контрагентов	528
1.6.1.4 Получение шаблона заполнения справочников для кода типа документа	529
1.6.1.5 Действия над документами	530
1.6.1.5.1 Создание и отправка документа	531
1.6.1.5.2 Добавление приложения к документу в статусе "Черновик"	534
1.6.1.5.3 Подписание документа и продвижение документа дальше по маршруту	535
1.6.1.5.4 Определение наличия документа на обработку	536
1.6.1.5.5 Скачивание документа, подписи	539
1.6.1.6 Обмен типовыми документами	540
1.6.1.6.1 Неструктурированные документы	541
1.6.1.6.2 Счет-фактура	543
1.6.1.6.3 Товарная накладная	547
1.6.1.6.4 Акт выполненных работ	549
1.6.1.6.5 Подтверждающий документ для ГОЗ	550
1.6.1.6.6 Универсальный передаточный документ Счет-фактура	551
1.6.1.6.7 Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг)	555
1.6.1.6.8 Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающий счет-фактуру	558
1.6.2 Коды типов документов	561
1.6.3 Передача документов на проверку и фиксацию в Честный Знак	563

1.6.3.1 Товарная группа Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки 564
564

API

API для работы с сервисом "Сфера Документы"

История изменений

- [illegible]

- [Изменения в версии 17.1](#)
- [Изменения в версии 16.0](#)
- [Изменения в версии 14.0](#)
- [Изменения в версии 13.2](#)
- [Изменения в версии 13.0](#)
- [Изменения в версии 12.1](#)
- [Изменения в версии 12.0](#)
- [Изменения в версии 11.0](#)
- [Изменения в версии 10.0](#)
- [Изменения в версии 9.0](#)
- [Изменения в версии 8.0](#)
- [Изменения в версии 7.1](#)
- [Изменения в версии 7.0](#)

Изменения в версии 136.0

Для валидации МЧД новый параметр **MchdConfidantInn**, содержащий ИНН доверенного лица, добавлен в структуры для методов:

- **SignedContent** - во входные параметры для методов [Document.Accept](#), [Document.AvoidanceRequest v.2](#), [Document.RejectAvoidanceRequest v.2](#), [Document.RequestClarification](#), [Ticket.Add](#);
- **SignatureWithTicket** - во входные параметры для метода [Document.Sign](#);
- **Signature** - во входные параметры для методов [Document.Add](#), [Document.AddBatch](#), [Document.AcceptAvoidanceRequest v.2](#);
- **Signature** - в выходные параметры для методов [Tickets.Ticket](#), [Tickets.Tickets](#);
- **DocumentSign** - в выходные параметры для метода [Document.GetSignatures](#).

Изменения в версии 135.0

Обратите внимание! С 1 апреля 2025 участники ЭДО обязаны отправлять УПД и счета-фактуры в версии 5.03 в соответствии с Приложением №1 приказа ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@. Версия формата 5.01 из Приложения №2 станет недействительной. Версия формата 5.02 по приказу ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@ недействительна с 23.01.2025.

Документы формата 5.01 и 5.02 невозможно загрузить в АС Сфера Документы.

Изменения в версии 134.0

В рамках реализации механизма отправки документов на проверку и фиксацию в Честный знак для метода [Document.ExternalServices v.2](#) в список возможных значений параметра **serviceCode** (Код сервиса) добавлено значение **CZ.FIX**.

Пример использования для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки» приведен в разделе [Передача документов на проверку и фиксацию в Честный Знак](#).

Изменения в версии 133.0

Изменены условия использования параметра **DealSummary** (Содержание операции) в структуре [UniversalDocumentAcceptInfo](#), используемой в методе [Document.AcceptTitle v.2](#):

для документов по приказу ФНС 970:

- ограничение по длине 1..255
- не является обязательным
- **не должно** заполняться при **AcceptanceCode = 'NotAccepted'** (3)

для всех остальных документов:

- ограничение по длине 1..255
- обязательно к заполнению.

Изменения в версии 132.0

С 01.01.2025 для УПД начинает действовать версия формата 5.03 по приказу ЕД-7-26/970 от 19.12.2023.

Методы [Document.CreateInvoice](#)/ [Document.CreateUpdInfo](#)/ [Document.CreateUpdInvoiceInfo](#) создают документы типа **UPD_SF** / **UPD_DOP**/ **UPD_SF_DOP** по формату приказа № ММВ-7-15/820@ или приказа № ЕД-7-26/970@ в зависимости от значений во входных параметрах **FormatVersion**, **FormatCode** и **Date**.

- если значение **FormatVersion** не передано и **Date** больше или равно 31.12.2019, то для **FormatCode** по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ММВ-7-15/820@.

- если FormatVersion = 5.01, то вне зависимости от Date для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ММБ-7-15/820@.
- если FormatVersion = 5.02 и Date больше или равно 08.03.2024, то для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ЕД-7-26/970@.
- если FormatVersion = 5.03 и Date больше или равно 01.01.2025, то для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, формируется УПД версии формата 5.03 по приказу ЕД-7-26/970 от 19.12.2023.

Изменения в версии 131.0

Внесены изменения в список возможных значений параметра VatType (Налоговая ставка) структуры [Invoice/InvoiceRow](#) в зависимости от версии формата (5.01/5.02) UPD_SF.

Изменения в версии 129.0

Новый параметр UID, содержащий уникальный идентификатор документа, добавлен в структуры для методов:

- [Invoice](#) - во входные параметры для метода [Document.CreateInvoice](#);
- [UniversalDocumentAcceptInfo](#) - во входные параметры для метода [Document.AcceptTitle v.2](#).

Изменения в версии 123.0

Добавлен новый метод [Document.CancelPrintTasks v.2](#) для удаления задач из очереди на асинхронную печать документа.

Изменения в версии 122.0

Добавлены новые методы:

- [Ticket.CreateClarificationNotice](#) - для создания УОУ без ограничения длины комментария (комментарий в теле запроса);
- [Document.GetIncompletePrintTaskInfoList v.2](#) - для получения информации о задачах в очереди на асинхронную печать (статусы: "создан", "в очереди").

Добавлены структуры:

- [CreateClarificationNoticeRequest](#) - тело запроса для создания УОУ методом [Ticket.CreateClarificationNotice](#);
- [TaskInfoModel](#) - выходная информация о незавершенных задачах по печати документов для метода [Document.GetIncompletePrintTaskInfoList v.2](#).

Новый параметр MchdInn, содержащий ИНН доверителя, добавлен в структуру [SignatureMchdIdentify](#) (Информация об МЧД) параметра Chain (Цепочка МЧД).

Новый параметр MchdInn, содержащий ИНН доверителя, добавлен в структуры для методов:

- [DocumentSign](#) - в выходные параметры для метода [Document.GetSignatures](#);
- [Signature](#) - в выходные параметры для методов [Tickets.Ticket](#) и [Tickets.Tickets](#);
- [Signature](#) - во входные параметры для методов [Document.AcceptAvoidanceRequest v.2](#), [Document.Add](#), [Document.AddBatch](#), [AddAndAccept](#) и [AddAndSend](#);
- [SignatureWithTicket](#) - во входные параметры для методов [Document.Sign](#), [SignWithRouteUpdate](#);
- [SignedContent](#) - во входные параметры для методов [Document.Accept](#), [AcceptWithRouteUpdate](#), [Document.AvoidanceRequest v.2](#), [Document.RejectAvoidanceRequest v.2](#), [Document.RequestClarification](#), [RequestClarificationWithRouteUpdate](#), [Ticket.Add](#).

Внесены изменения в существующих методах и структурах в части приказа № ЕД-7-26/970@:

1. Для метода [Document.CreateInvoice](#) изменена структура входных параметров (структуры данных [Invoice](#)): добавлен новый параметр в виде структуры [ProductGroup](#) для документа по приказу № ЕД-7-26/970@, изменены структуры [BuyerSeller](#), [Shipper](#), [Consignee](#), [ShipperConsignee](#), [InvoiceRow\[\]](#), [DocumentSignerInfo\[\]](#) и связанные с ними структуры.

Метод создает документ типа UPD_SF по формату приказа № ММБ-7-15/820@ или приказа № ЕД-7-26/970@ в зависимости от значений во входных параметрах FormatVersion, FormatCode и Date.

- если значение FormatVersion не передано и Date больше или равно 31.12.2019, то для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ММБ-7-15/820@.
- если FormatVersion = 5.01, то вне зависимости от Date для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ММБ-7-15/820@.
- если FormatVersion = 5.02 и Date больше или равно 08.03.2024, то для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ЕД-7-26/970@.

При этом в зависимости от формата необходимо передавать соответствующие данные структуры [Invoice](#).

2. Для метода [Document.ChangeSigner v.2](#) изменена обязательность заполнения поля "SignerType" во входных параметрах (заполняется только для документов типа УПД по формату приказа № ММБ-7-15/820@). Сведения о доверенности ([MchdData](#)) отображаются непосредственно в структуре [DocumentSigner](#).

3. Для метода [Document.AcceptTitle v.2](#) изменена структура входных параметров (структура данных [DocumentSignerInfo](#)) в соответствии с приказом № ЕД-7-26/970@.

Изменения в версии 121.0

Для передачи информации о цепочке передоверия МЧД добавлен новая структура [SignatureMchdIdentify](#) - цепочка МЧД.

Новая структура [SignatureMchdIdentify](#) в виде параметра Chain добавлена в выходные параметры методов:

- [Document.GetSignatures](#) - в структуру [DocumentSign](#);
- [Tickets.Ticket](#) - в структуру [Signature](#);
- [Tickets.Tickets](#) - в структуру [Signature](#).

Новая структура [SignatureMchdIdentify](#) в виде параметра Chain добавлена во входные параметры методов:

- [Document.AcceptAvoidanceRequest v.2](#) - в структуру [Signature](#);
- [Document.Add](#) - в структуру [Signature](#);
- [Document.AddBatch](#) - в структуру [Signature](#);
- [AddAndAccept](#) - в структуру [Signature](#);
- [AddAndSend](#) - в структуру [Signature](#);
- [Document.Sign](#) - в структуру [SignatureWithTicket](#);
- [SignWithRouteUpdate](#) - в структуру [SignatureWithTicket](#);
- [Document.Accept](#) - в структуру [SignedContent](#);
- [AcceptWithRouteUpdate](#) - в структуру [SignedContent](#);
- [Document.AvoidanceRequest v.2](#) - в структуру [SignedContent](#);
- [Document.RejectAvoidanceRequest v.2](#) - в структуру [SignedContent](#);
- [Document.RequestClarification](#) - в структуру [SignedContent](#);
- [RequestClarificationWithRouteUpdate](#) - в структуру [SignedContent](#);
- [Ticket.Add](#) - в структуру [SignedContent](#).

Изменения в версии 120.0

В параметры запроса метода отправки документа на печать [Document.Print v.2](#) добавлен параметр isPdfWithStamp (Признак печати документа со штампом).

Изменения в версии 118.0

Для метода отправки документа на печать [Document.Print v.2](#) добавлен HTTP-код возврата: 400 - Превышено количество неоконченных задач на подготовку ПФ. Попробуйте повторить запрос позже.

Во входные параметры методов [Document.GetSignatures](#), [Tickets.Ticket](#) и [Tickets.Tickets](#) добавлен параметр isMchdAsMeta (Получение МЧД в виде метаданных). При включении параметра метод возвращает МЧД в виде метаданных если изначально МЧД была передана в виде файла (пакета).

Добавлена новая группа методов для работы с МЧД:

- [Mchd.ValidateMchd v.2](#) - метод получения результата проверки МЧД (по бизнес-правилам ЭДО);
- [Mchd.ValidateMchdByTicket v.2](#) - метод получения результата проверки МЧД по идентификатору транспортного документа и идентификатору подписи.

Изменения в версии 115.0

Во входные параметры методов [Document.GetSignatures](#), [Tickets.Ticket](#) и [Tickets.Tickets](#) добавлен параметр isMchdAsFile (Получение МЧД в виде файла). При включении параметра метод возвращает МЧД в виде файлов, в том случае, если изначально МЧД была передана в виде метаданных.

Добавлены новые методы:

- [Document.Print v.2](#) - метод для подготовки ПФ в HeavyTask;
- [Document.GetPdfByTaskId v.2](#) - метод для проверки готовности/возврата ПФ.

Изменения в версии 113.0

Для обеспечения указания множества счетов-фактур/ исправлений счетов-фактур при создании корректировочного счета-фактуры добавлены новые структуры, которые используются в структуре [UcdCorrectionInvoice](#) запроса на создание УКД.КСЧФ, УКД.ДИС или УКД.КСЧФДИС ([CreateUcdRequest](#)) из упрощенной модели для метода [Document.CreateUcdDocument](#) (создание УКД.КСЧФ, УКД.ДИС или УКД.КСЧФДИС из упрощенной модели):

- [UcdInvoiceInfo](#) - информация о счете-фактуре, к которому составлен корректировочный счет-фактура;
- [UcdInvoiceRevisionInfo](#) - информация исправления счета-фактуры, к которому составлен корректировочный счет-фактура.

В метод замены подписанта в черновике документа [Document.ChangeSigner v.2](#) в структуру [DocumentSigner](#) добавлены поля структуры [MchdData](#).

В методы API, которые в качестве входных параметров принимают сведения о МЧД, добавлено ограничение - прикрепление только одного типа МЧД (либо МЧД в виде файла, либо в виде метаданных): [Document.Add](#), [Document.AddBatch](#), [AddAndAccept](#), [AddAndSend](#), [Document.Sign](#), [SignWithRouteUpdate](#), [Document.Accept](#), [AcceptWithRouteUpdate](#), [Document.Document.RequestClarification](#), [RequestClarificationWithRouteUpdate](#), [Ticket.Add](#), [Document.AvoidanceRequest v.2](#), [Document.RejectAvoidanceRequest v.2](#), [Document.AcceptAvoidanceRequest v.2](#). В случае попытки одновременного прикрепления двух типов МЧД методы возвращают ошибку: « Укажите один тип МЧД».

Изменения в версии 112.0

Уточнение для метода [Ticket.Add](#) - метод используется для добавления **только следующих типов квитанций**:

- [TisketPurpose.ConfirmReceive](#) (Извещение о получении);
- [TisketPurpose.AdditionalInfo](#) (Дополнительные сведения к документу о приемке и (или) расхождении).

Для добавления других типов квитанций необходимо использовать соответствующие методы:

1. [Accept](#) – метод для действия «Принять документ». Добавляет титул покупателя/титул заказчика.
2. [RequestClarification](#) – метод для действия «Отклонить документ» (в случае если документооборот подразумевает отклонение документа с формированием «Уведомления об уточнении»). Добавляет квитанцию «Уведомление об уточнении» для документа.
3. [Document.RejectAvoidanceRequest v.2](#) – метод для действия «Отклонить полученное предложение об аннулировании». Добавляет квитанцию «Уведомление об уточнении» для квитанции «Предложение об аннулировании».
4. [Document.AvoidanceRequest v.2](#) – метод для действия «Предложить аннулирование». Добавляет квитанцию «Предложение об аннулировании».

Изменения в версии 111.0

Добавлен новый метод [RelationCorrelated v.2](#), который возвращает список активных взаимосвязей по параметрам: ИНН/КПП контрагента, ИдУЧЭДО контрагента или идентификатора взаимосвязи.

Добавлены структуры:

- [RelationInfo](#) - информация по взаимосвязи;
- [RelationInfoDocumentType](#) - информация о типах документов по взаимосвязи.

Изменение в [TicketPurpose](#) - из перечисления удалены значения типов квитанций, которые не добавляются методом [Ticket.Add](#).

Изменение для метода [Ticket.Add](#) - метод используется для добавления только следующих типов квитанций:

- [TisketPurpose.ConfirmReceive](#) (Извещение о получении);
- [TisketPurpose.AdditionalInfo](#) (Дополнительные сведения к документу о приемке и (или) расхождении).

Все остальные типы добавляются через соответствующие квитанциям действия над самим документом.

Изменение для метода [Document.CreateAvoidanceRequestClarificatio](#) - в тело запроса добавлен параметр data (данные по МЧД для создания квитанций)

Изменения в версии 110.0

Добавлены новые методы, структуры и перечисления для работы с событиями взаимосвязей:

- [CorrelationEvent.Events v.2.0](#) - возвращает информацию о существующих в ленте событиях по взаимосвязям компании;
- [CorrelationEvent.Create v.2.0](#) - создает подписку на события по взаимосвязям для определенной компании;
- [CorrelationEvent.Subscriptions v.2.0](#) - возвращает информацию о существующих подписках на ленту событий по взаимосвязям компании;

- [RelationEvent](#) - информация о событии по взаимосвязи;
- [CorrelationEventType](#) - типы событий по взаимосвязи.

Во входные параметры методов [Ticket.CreateReply](#) и [Ticket.CreateClarification](#) добавлена структура [MchdData](#) для указания данных по МЧД.



Обратите внимание!

Сведения в МЧД можно загружать только при использовании сертификата ФЛ.

Изменения в версии 109.0

В структуры [DocumentSign](#), [Signature](#), [SignatureWithTicket](#), [SignedContent](#) добавлены параметры:

- [MchdUuid](#) - идентификатор МЧД;
- [MchdAccessMode](#) - сведения об информационной системе, осуществляющей хранение МЧД;
- [MchdFileName](#) - название файла МЧД;
- [MchdFile](#) - содержимое файла МЧД;
- [MchdSignature](#) - содержимое файла подписи МЧД.

При передаче данных по МЧД нужно передать либо [MchdUuid](#) с [MchdAccessMode](#), либо данные по файлам ([MchdFileName](#), [MchdFile](#), [MchdSignature](#)).

Данные параметры используются в качестве выходных для методов: [Document.GetSignatures](#), [Tickets.Ticket](#), [Tickets.Tickets](#).

Данные параметры используются в качестве входных для методов: [Document.AcceptAvoidanceRequest v.2](#), [Document.Add](#), [Document.AddBatch](#), [AddAndAccept](#), [AddAndSend](#), [Document.Sign](#), [SignWithRouteUpdate](#), [Document.Accept](#), [AcceptWithRouteUpdate](#), [Document.AvoidanceRequest v.2](#), [Document.RejectAvoidanceRequest v.2](#), [Document.RequestClarification](#), [RequestClarificationWithRouteUpdate](#), [Ticket.Add](#).

Изменения в версии 108.0

Добавлен новый метод [Document.CreateUcdDocument](#), который создает корректировочный счёт-фактуру из упрощенной модели по формату, соответствующему приказу ФНС от 12.10.2020 № ЕД-7-26/736@.

Добавлены структуры:

- [CreateUcdRequest](#) - запрос на создание УКД.КСЧФ, УКД.ДИС или УКД.КСЧФДИС из упрощенной модели;
- [UcdCorrectionInvoice](#) - упрощенная модель корректировочного счёта-фактуры.

Изменения в версии 107.0

В список расширенных типов документов [ExtendedDocumentType](#) добавлены документы:

- [ReceiveNotificationOfAcceptDocument](#) - Извещение о получении документа покупателя (титул покупателя);
- [ReceiveConfirmationOfSpecifyingDocument](#) - Подтверждение получения дополнительного документа;
- [SendConfirmationOfSpecifyingDocument](#) - Подтверждение даты отправки дополнительного документа;
- [SendConfirmationOfSpecifyingDocumentForOperator](#) - Подтверждение даты отправки дополнительного документа, направляемое в адрес оператора;
- [ReceiveNotificationOfSpecifyingDocument](#) - Извещение о получении дополнительного документа.

Изменения в версии 105.0

В структуру [ClientEdiCode](#) метода [v2.0 client.ediCode](#) добавлен признак работы через 1С - параметр [IsOneCHub](#), который может принимать значения: [Null](#) - нет информации; [False](#) - не работает; [True](#) - работает.

Изменения в версии 104.0

В структуре [RelationRequestDetails](#) изменены параметры:

- [OperatorCode](#) - код оператора ЭДО получателя запроса;
- [AbonentCode](#) - идентификатор участника ЭДО получателя запроса.

Изменения в версии 100.0

Добавлен новый метод [v2.0 client.ediCodes](#), который возвращает список всех идентификаторов участника ЭДО контрагента.

Изменения в версии 99.0

Для метода [Document.AcceptTitle v.2](#) параметр `AcceptanceCode` структуры [UniversalDocumentAcceptInfo](#) обязателен в случае, когда имя файла титула продавца имеет в своем составе префикс `ON_NSCHFDOPPRMARK` доп.

Изменения в версии 97.0

Запрос метода [Relation.AddDocumentType v.2](#) дополнен возможностью добавления/редактирования параметра "Код участника ЭДО" для типа документа исходящего направления в существующей активной взаимосвязи между контрагентами.

В методе [RelationRequest.AddRequest v.2](#) добавлена проверка наличия у организации, создающей взаимосвязь, доп. параметра "Запрет настройки роуминговой взаимосвязи (исходящий)".

В перечисление [TransportDocumentType](#) добавлены новые типы транспортных документов `UpdSvrk` (Документ, включающий в себя сведения о факте реализации комиссионером (агентом, действующим от собственного имени) товаров комитента (принципала). Документ с функцией `СвПК`) и `UpdSvzk` (Документ, включающий в себя сведения о факте закупки комиссионером (агентом, действующим от собственного имени) товаров для комитента (принципала). Документ с функцией `СвЗК`).

Изменения в версии 94.0

В структуру [Invoice](#) метода [Document.CreateInvoice](#) добавлены сведения о документах об отгрузке - параметр [ShipmentDocumentRequisites](#).

Изменения в версии 90.0

Добавлена структура [ShipmentDocumentRequisites](#) - документы об отгрузке.

Изменения в версии 85.0

Добавлена новая структура [SubscriptionRequest](#) - запрос на создание подписки.

В параметры запроса метода [Subscription.Add v.2.0](#) добавлена структура [SubscriptionRequest](#).

Изменения в версии 84.0

В структуру [RelationRequest](#) добавлены параметры:

- `OperatorCode` - код оператора ЭДО;
- `AbonentCode` - идентификатор участника ЭДО.

В структуру [RelationRequestDetails](#) добавлены параметры:

- `OperatorCode` - код оператора ЭДО;
- `AbonentCode` - идентификатор участника ЭДО.

Изменения в версии 81.0

Добавлен новый метод [Document.TechnologicalTicket](#), который возвращает информацию по технологической квитанции, сформированной Оператором Маркировки, в виде набора элементов: Контент Технологической квитанции в BASE64, Имя файла и Тип данных.

В перечисление [DocumentEventType](#) добавлены значения:

- `SentToMarkingOperator` - документ отправлен Оператору Маркировки;
- `.TechTicketReceived` - от Оператора Маркировки получена Технологическая квитанция.

Изменения в версии 80.0

Добавлен новый метод [Document.TransportTicket](#), который возвращает информацию и содержимое транспортной квитанции от ЦРПТ в виде структуры.

Добавлена структура [StateInformationLabelingSystem](#) - информация от ГИС МТ (Государственная информационная система мониторинга товаров "Честный знак") по транспортной квитанции.

Добавлена структура [logicalMessages](#) - логическое сообщение в транспортной квитанции от ЦРПТ.

Изменения в версии 74.0

Добавлен новый метод [Ticket.CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket](#), который создает Дополнительные сведения к Документу о приемке материальных ценностей и (или) расхождениях, выявленных при их приемке в виде структуры [FileContent](#).

Добавлена структура [PriRasxAdditionalInfo](#) - упрощенная модель Дополнительных сведений документа.

Добавлена структура [AcceptanceValuesInformation](#) - сведения по итогам приемки ценностей.

Добавлена структура [SignerInfo](#) - сведения о подписанте.

Добавлена структура [PhysicalSignerInfo](#) - сведения о подписанте - физическом лице.

Добавлена структура [IndividualSignerInfo](#) - сведения о подписанте - ИП.

Добавлена структура [OrganizationSignerInfo](#) - сведения о подписанте - ЮЛ.

Добавлена структура [Info](#) - информационное поле: Идентификатор + Значение.

Добавлено перечисление [SignerRole](#) - область полномочий подписанта.

Добавлено перечисление [SignerStatus](#) - статус подписанта.

В перечисление [TransportDocumentType](#) добавлено значение:

- [Contract](#) - тип транспортного документа - договор.

Изменения в версии 73.0

В перечисление [TransportDocumentType](#) добавлено значение:

- [AcceptanceDiscrepancyDocumentSpecifying](#) - дополнительные сведения к документу о приемке и (или) расхождениях.

В перечисление [ExtendedDocumentType](#) добавлено значение:

- [SpecifyingDocument](#) - дополнительные сведения к документу о приемке и (или) расхождениях.

В перечисление [Actions](#) добавлено значение:

- [AddAdditionalInfo](#) - признак возможности добавления Дополнительных сведений.

Изменения в версии 72.0

В перечисление [ExtendedDocumentType](#) добавлены значения:

- [AvoidanceRequestAcceptSignature](#) - подпись к предложению об аннулировании.

Изменения в версии 69.0

Добавлен новый метод [Document.RoamingInfo](#), который по ID документа возвращает информацию о статусе отправки документа и связанных с ним квитанций/подписей в виде структуры [DocumentRoamingInfo](#).

Добавлена структура [DocumentRoamingInfo](#) - информация о статусе отправки документа и связанных с ним квитанций /подписей в роуминге.

Добавлено перечисление [RoamingStatus](#) - статусы отправки в роуминг Транспортного документа / Подписи.

В структуру [Invoice](#) добавлены параметры:

- [FormatCode](#) - код формата документа;
- [CircumstancesInvoiceFormation](#) - обстоятельства формирования счета-фактуры, применяемого при расчетах по налогу на добавленную стоимость. Возможные значения: 1, 2, 3.

В структуру [PaymentInfo](#) добавлен параметр [Sum](#) - сумма платежно-расчетного документа.

В структуру [InvoiceRow](#) добавлены параметры:

- [TraceableProducts](#) - сведения о товаре, подлежащем прослеживаемости;
- [ProductIdentificationNumbers](#) - номер средств идентификации товаров.

Добавлена структура [TraceableProductInformation](#) - сведения о товаре, подлежащем прослеживаемости.

Добавлена структура [ProductIdentificationNumber](#) - сведения о маркировке товара.

Изменения в версии 68.0

В структуре [CorrectionInvoice](#) поле [InvoiceDate](#) может быть не заполнено.

Добавлен новый метод [Document.UpdateContent v.2](#), который изменяет основной файл, к уже созданному документу в статусе "Черновик".

Изменения в версии 67.0

В структуру [Document](#) добавлен параметр [FormateCode](#) - Код формата документов.

В структуру [ApiDocumentFilter](#) добавлена параметр [Attributes](#) - атрибуты документа в виде структуры [KeyValueObject](#) для поиска документа методом [Document.List](#) по значению атрибута.

При использовании методов [Document.Add](#) и [Document.AddBatch](#) рекомендовано в элемент [Date](#) (Дата документа) и в элемент [Content](#) (Содержимое документа при работе со структурированным документом), передавать идентичные значения параметра [Дата документа](#).

Изменения в версии 66.0

В структуру [ApiDocumentFilter](#) добавлены параметры:

- [Take](#) - размер страницы. Максимальное количество отображаемых документов.;
- [Skip](#) - индекс страницы. Количество документов, которые будут пропущены для вывода результата фильтрации.

Изменения в версии 64.0

В структуру [ApiDocumentFilter](#) добавлен параметр [FileName](#) - имя файла.

Изменения в версии 63.0

В структуру [DocumentHistory](#) добавлен параметр [UserTitle](#) - должность пользователя.

Добавлен новый метод [Document.ExternalServices](#), который возвращает информацию добавленную внешними сервисами в виде текстовой строки в формате JSON.

В структуру [UserDetails](#) внесены изменения:

- удалены параметры: [DirectoryName](#), [IsSbbol](#), [Inn](#), [Kpp](#);
- переименован параметр с [BranchDocflowAccessable](#) на [DirectoryName BranchDocflowAccessable](#).

Изменения в версии 60.0

Для метода [Document.AcceptTitle v.2](#) в структуру [UniversalDocumentAcceptInfo](#) добавлены параметры в виде структур:

- [AcceptanceCode](#) - код содержания операции;
- [StateOrderInfo](#) - информация покупателя об обстоятельствах закупок для государственных и муниципальных нужд (для учета Федеральным казначейством денежных обязательств).

Для структуры [AcceptanceCode](#) добавлены перечисления:

- [AcceptanceResultCode](#) - код, обозначающий итог приемки товара (работ, услуг, прав);
- [AcceptanceDocumentType](#) - код вида документа о расхождении.

Новая структура [StateOrderInfo](#) содержит набор параметров и структуру [CashLiabilityInfo](#) (Информацию для сведений о денежном обязательстве).

Для структуры [CashLiabilityInfo](#) добавлено перечисление [LiabilityCashType](#) - вид средств денежного обязательства.

Для структуры [StateOrderInfo](#) добавлено перечисление [StateOrderPaymentType](#) - вид платежа закупок для государственных и муниципальных нужд.

Изменения в версии 57.0

Добавлены новые методы:

- [User.AddGroup v.2](#) - для добавления пользователя в группу;
- [User.AddRole v.2](#) - для добавления роли пользователю.

Изменения в версии 53.0

В структуру [Subscription](#) добавлены параметры:

- `isRestricted` - признак подписки с ограниченным доступом;
- `Login` - логин пользователя - создателя подписки;
- `UserId` - идентификатор пользователя, создавшего подписку.

Для метода [Subscription.Add v.2.0](#) добавлен входной необязательный параметр `isRestricted` - признак подписки с ограниченным доступом. При указании параметра `isRestricted = true` метод добавляет новую подписку с ограниченным доступом к событиям. Права на совершение действий над подпиской присваиваются только пользователю, вызывающему данный метод.

При выполнении методов [Subscription.DeleteEvents v.2.0](#), [Subscription.DeleteEvent v.2.0](#), [Subscription.Delete v.2.0](#), [Subscription.Events.Totals v.2.0](#), [Subscription.Events v.2.0](#) осуществляется проверка доступа к подписке.

Изменения в версии 49.0

Из перечисления [DocumentFolder](#) удалено значение `Archive`.

Изменения в версии 46.0

Добавлен новый метод [TypeDocument v.2](#) для получения списка всех типов документов для компании.

Удален метод [Relation.DeleteRelation v.2](#).

Изменения в версии 44.0

В структуру [Invoice](#) добавлен параметр `IdContract` - Идентификатор государственного контракта.

Для метода [Document.CreateInvoice](#) параметр `IdContract` обязателен, если `Date` 01.07.2017.

Изменения в версии 41.0

Для метода [Document.CreateInvoice](#) добавлено условие создания документа с типом Счёт-фактура/ УПД.СЧФ из упрощенной модели счета-фактуры в зависимости от даты, указанной во входном параметре `Date`:

- Если дата < 01.07.2017, то тип документа - Счет-фактура
- Если дата 01.07.2017, то тип документа - УПД.СЧФ.

В структуру [Invoice](#) добавлен параметр [DocumentSignerInfo](#) (информация о подписанте), обязательный если `Date` 01.07.2017.

В структуре [InvoiceRow](#) параметры `NetSum` и `VatSum` обязательные, если `Date` 01.07.2017 (т.к. тип документа - УПД.СЧФ).

Добавлено дополнительное условие в метод [Document.Add](#) - если элемент `Date` 01.07.2017, а элемент `TypeCode` принимает значение `SF`, значение `SF` заменяется на `UPD_SF`.

В структуру [DocumentCard](#) добавлен возможный код документа `UPD_SF`.

Изменения в версии 40.0

В параметры запроса методов добавлен необязательный параметр `ediCode` - ID участника ЭДО компании. Изменения в методах:

- [AcceptDocument](#)
- [AddDocument](#)
- [AddTicket](#)

- [CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket](#)
- [CreateClarification](#)
- [CreateReplyTicket](#)
- [CreateTorg12AcceptTicket](#)
- [GetSignatures](#)
- [GetTickets](#)
- [Pdf](#)
- [RejectDocument](#)
- [RequestClarification](#)
- [Tickets](#)

Для метода [Document.AddAttachment](#) добавлено условие доступности добавления дополнительного приложения - наличие признака "Дополнительное приложение" для типа документа.

Добавлен новый метод [Document.Cards v.2](#) для получения информации по произвольному списку документов.

Добавлена новая структура [CardsInfo](#) - информация для получения детальных данных по документам.

Добавлен новый метод [Ticket.Unreplied v.2](#) для получения списка неотвеченных квитанций..

Добавлена новая структура [TicketFilter](#) - фильтр поиска по квитанциям.

Добавлен новый метод [Ticket.DocumentReply v.2](#) для формирования ответной квитанции по идентификатору документа.

Изменения в версии 39.0

Изменения в библиотеке eds.api.public.dll: добавлен метод [GetSubscriptionEventsWithTotalsByCount](#) аналог метода [GetSubscriptionEventsWithTotals](#).

В структуре [DocumentSignerInfo](#) изменено наименование поля: [InfoSigner](#) на [Signer](#).

В методе [Document.AcceptTitle v.2](#) изменено наименование параметра запроса: [AcceptInfo](#) на [UniversalDocumentAcceptInfo](#).

Изменения в версии 37.0

Добавлен новый метод [Subscription.Events.Totals v.2.0](#) для получения событий по заданной подписке с количеством событий.

Добавлена новая структура:

- [DocumentEvents](#) - список событий по подписке.

Изменения в версии 36.0

В структуру [DocumentSigner](#) добавлено новое поле [Name](#) - краткое наименование организации.

Из структуры [UserDetails](#) удалены поля [Thumbprint](#), [CertificateBegin](#), [CertificateEnd](#), [Certificate](#).

Добавлен новый метод [Document.AcceptTitle v.2](#) для формирования ответного титула универсальных передаточных документов.

Добавлены новые структуры:

- [AcceptInfo](#) - сведения о титуле, при подписании универсальных документов;
- [DocumentSignerInfo](#) - информация о подписанте;
- [InfoSigner](#) - подписант документа;
- [SignerAuthority](#) - информация о полномочиях подписанта.

Изменения в версии 35.0

В перечисление [Actions](#) добавлено значение:

- [SignReceiveNtfOfDoc](#) - признак возможности подписания квитанции ИОП.

В перечисление [TransportDocumentType](#) добавлены значения:

- [DocumentOfTransferOfWorkResultsPerformerInfo](#) - документ о передаче результатов работ. Информация исполнителя;
- [DocumentOfTransferOfWorkResultsCustomerInfo](#) - документ о передаче результатов работ. Информация заказчика;
- [DocumentOfTransferOfGoodsSellerInfo](#) - документ о передаче товаров при торговых операциях. Информация продавца;
- [DocumentOfTransferOfGoodsBuyerInfo](#) - документ о передаче товаров при торговых операциях. Информация покупателя.

Изменения в версии 34.0

В перечисление [DocumentEventType](#) добавлено значение:

- [RestoredFromTrash](#) - документ восстановлен из корзины.

В перечисление [DocumentStatus](#) добавлено значение:

- [WaitingForSend](#) - документ ожидает отправки.

В структуру [Document](#) добавлено новое поле [PackageId](#) - идентификатор пакета, в котором находится документ.

Изменения в методе [Document.AddBatch](#):

- с помощью метода можно создавать пачку документов и сразу добавлять их в пакет;
- добавлены поля:
 - [CreatePackage](#) - признак добавления документов в пакет;
 - [PackageName](#) - наименование пакета;
 - [SendSync](#) - признак единовременной отправки;
- в возвращаемой структуре [Document](#) не указывается информация [Relation](#).

Добавлены новые структуры:

- [DocumentPackage](#) - модель добавляемого пакета;
- [PackageCard](#) - карточка пакета;
- [PackageDocument](#) - сведения о документе пакета.

Добавлены новые методы для работы с пакетами документов:

- [Document.Package v.2](#) - объединяет существующие документы в пакет.
- [Document.PackageAdd v.2](#) - добавляет документы в существующий пакет.
- [Document.PackageDelete v.2](#) - исключает документы из существующего пакета.
- [Document.PackageDetails v.2](#) - получение сведений о составе пакета документов.

Изменения в версии 32.0

Добавлен метод [v2.0/document/{documentId}/signer](#) - заменяет подписанта в черновике документа.

Удален метод [Document.ValidateX5Invoice](#) ввиду переноса валидации непосредственно в метод [Document.Add](#) и переходом на использование нового формата счета-фактуры (УПД).

Изменения в версии 29.0

В перечисление [Action](#) добавлено значение:

- [SignReplyTicket](#) - признак необходимости подписания ответного титула, ранее сформированного.

В структуре [SignedContent](#) стали необязательны следующие поля:

- [Filename](#)
- [MimeType](#)
- [Content](#)

В методе [Document.Accept](#) добавлен комментарий: Если в [SignedContent](#) передается только [Signature](#) (для файла обмена покупателя), то подписывается файл обмена покупателя для УПД ДОП и УПД СЧФ ДОП.

Изменения в версии 28.0

Изменения в библиотеке [Korus.Eds.Api](#):

- Пакет [RestSharp](#) обновлён до версии 105.2.3
- Пакет [Newtonsoft.Json](#) обновлён до версии 8.0.3

Во все методы API 2.0 добавлен возвращаемый параметр [ErrorNumber](#) - код ошибки.

Добавлен метод [v2.0.client.{code}](#) - возвращает информацию о клиенте по его идентификатору участника ЭДО в системе.

В перечисление [Action](#) добавлены значения:

- AssignableToSelf - признак возможности назначить документ себе в обработку;
- AcceptWithoutSign - признак принятия с отказом в запрошенной подписи.

Изменения в методе [v2.0.client.edi.code](#):

- Добавлено поле hasRelation - признак поиска по компаниям, у которых есть активные взаимосвязи по заданному типу документа;
- Удалены поля receiverI и documentTypeId.

Изменения в версии 27.0

В структуру [Document](#) возвращено поле ParticipantName.

Из структуры [Company](#) удалены поля Directories, IsLocal, OperatorId,

В структуру [SearchResult](#) добавлены поля: Created и TypeCode.

В ленту документов [DocumentEventType](#) добавлено событие "Отказ от подписи" - SignatureReject .

В перечисление [Action](#) добавлены значения:

- PackageRouteSync - признак принадлежности документа к пакету с синхронизацией маршрутов;
- RemoveFromPackage - пользователь может исключить документ из пакета.

Добавлена структура [Client](#).

Добавлен метод [v2.0.client.{id}](#) - возвращает информацию о клиенте по его идентификатору в системе.

Изменения в версии 26.0

В структуру [DocumentRouteStage](#) внесено изменение:

1. Изменены наименования полей: UserIdDone на ProcessedById , UserNameDone на ProcessedByUsername.
2. Добавлено поле ProcessedByLogin.

В структуру [DocumentType](#) добавлены поля обязательности подписи:

- Необходимость подписи отправителя - SenderSignatureRequired;
- Необходимость подписи получателя - ReceiverSignatureRequired.

В структуру [AcceptanceCertificateAcceptInfo](#) внесено изменение:

1. Изменено наименование поля: Message на Comment.
2. Добавлено поле "Претензия заказчика" - Claim .

В структуру [Document](#) возвращено поле IsMarked.

Изменения в версии 24.0

- Для методов [Document.Add](#), [Document.Send](#) и [Document.Sign](#) добавлены проверки:
 1. Проверка на наличие обязательных дополнительных параметров в документе
 2. Проверка на наличие обязательных атрибутов
 3. Проверка на корректность ввода атрибутов с признаком «Значения только из справочника»
- В структуру данных [ClassifierTemplate](#) добавлен элемент IsSelectOnly
- Добавлен метод по получению списка шаблонов дополнительных параметров по типу документа [Document.GetPropertyDescription](#)

Изменения в версии 21.1

- Добавлены [Методы для работы с подписками](#).
- Добавлен метод отложенной отправки документа [DelayedDispath.Add v.2](#)
- Добавлены методы для хранения и получения дополнительных параметров документов [Document.AddProperty v.2](#), [Document.GetProperty v.2](#), [Document.GetPropertyValue v.2](#)
- Добавлена структура данных [Subscription](#)
- Добавлена структура данных [DelayedDispatch](#)
- Добавлена структура данных [ClientShortInfo](#)
- Добавлена структура данных [StringKeyValue](#)
- Добавлены новые параметры поиска идентификатора участника ЭДО получателя в метод [v2.0 client.ediCode](#)

Изменения в версии 21.0

- При авторизации по логину и паролю обязательно указание идентификатора участника ЭДО для пользователей зарегистрированных в более чем одной организации - филиальной структуре
- Дополнена структура данных [Credentials](#)
- Дополнена структура данных [Stage](#)
- Дополнена структура данных [DocumentRouteStage](#)

Изменения в версии 20.0

Добавлены методы для работы с типами документов:

- Добавлен метод [TypeDocument.Code v.2](#)
- Добавлен метод [TypeDocument.Id v.2](#)

Добавлены методы для работы с документами:

- Добавлен метод [Document.ChildCard v.2](#)
- Добавлен метод [Document.AddBatch](#)
- Добавлен метод [Document.AddComment v.2](#)
- Добавлен метод [Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2](#)
- Добавлен метод [Document.AcceptAvoidanceRequest v.2](#)
- Добавлен метод [Document.RejectAvoidanceRequest v.2](#)
- Добавлена структура данных [DocumentBatch](#)
- Добавлена структура данных [DocumentType](#)
- Добавлена структура данных [AddDocumentCommentRequest](#)
- Добавлено перечисление [DirectDebitPaymentStatus](#).

Изменения в версии 19.0

Добавлены методы для работы с документами:

- Добавлен метод [Document.CreateAvoidanceRequest v.2](#)
- Добавлен метод [Document.AvoidanceRequest v.2](#)
- Добавлен метод [Ticket.CreateClarificationNotice v.2](#)
- Добавлен метод [Ticket.AcceptAvoidanceRequest v.2](#)

Изменения в версии 18.0

- Из структуры [Stage](#) удалено поле `TypicalStageId`.

Изменения в версии 17.1

2015.04.13

В структуры [Invoice](#) и [CorrectionInvoice](#) внесены изменения:

- Добавлено поле `FormatVersion`, оно определяет версию формата формируемого документа, допустимые значения 5.01 и 5.02, по умолчанию, в целях сохранения совместимости, используется версия 5.01;

В структуру [InfoField](#) внесено изменение:

- Добавлена поддержка информационных полей нового формата (с идентификатором и значением). При формировании документа для версии 5.01 используется поле `Text`, для версии 5.02 - поле `TextInfo`. Не допускается одновременное использование обоих полей, если заполнить поле не того типа, то в результирующем документе информационное поле будет пустым;

В структуры [InvoiceRow](#) и [CorrectionInvoiceRow](#) внесены изменения:

- Из списка допустимых значений поля `VatType` убрано "20";
- Добавлено множественное поле `TextInfo` в котором хранятся пары идентификатор/значение для информационного поля документа версии 5.02.

В структуру [Document](#) внесено изменение:

- Удалено поле `SchemaVersionId`.

В структуру [Document](#) внесено изменение:

- Удалено поле `SchemaVersionId`.

Изменения в версии 16.0

2015.03.01

Изменены методы:

- Изменен метод [Document.Add](#): добавлена проверка на наличие прямого идентификатора ЭДО получателя `id` и отсутствии признака `IsRoaming`.
- Изменены методы [Document.Add](#), [Document.List](#), [Document.Card](#): незначительно изменены форматы ответных XML: внутри сущности `<Document>` -> `<Content>` теперь всегда будет указываться пустой тег `<Content />`.

В структуру [Document](#) внесено изменение:

- Добавлено поле `PaymentStatus`, определяет статус оплаты ЭСФ (по договору автоматической оплаты).
- Добавлено перечисление [DirectDebitPaymentStatus](#).

Изменения в версии 14.0

2014.10.24

Добавлены методы для работы с взаимосвязями:

- Добавлен метод [DeleteRelation](#).

Добавлены методы для работы с клиентами:

- Добавлен метод [v2.0 client.ediCode](#).

Добавлены методы для работы с документами:

- Добавлен метод [Document.History v.2](#).

Добавлены вспомогательные методы:

- Добавлен метод [VerifyDetachedSignature v.2](#).
- Добавлена структура данных [DetachedSignatureVerificationRequest](#).

Изменены методы:

- Изменен метод [Document.Accept](#): параметр `id` (идентификатор документа) в запросе сделан обязательным; в запрос добавляется параметр `ticket` (подписанная квитанция) структуры [SignedContent](#) в случае, если требуется добавление титула покупателя/титула заказчика.
- Изменен метод [Ticket.CreateClarification](#): сформированное УОУ далее необходимо подписать и добавить в АС Сфера Документы методом [Document.RequestClarification](#).
- Изменен метод [Ticket.GetTicketIdList](#): поиск регистронезависимый. Возвращает массив идентификаторов транспортных документов упорядоченный по возрастанию идентификаторов.
- Изменен метод [Ticket.CreateTorg12AcceptTicket](#): титул покупателя необходимо подписать и добавить методом [Document.Sign](#).
- Изменен метод [User.AddCertificate](#): изменение логики-нельзя добавить пользователю компании без активного оператора ЭДО.
- Изменен метод [User.AddUser](#): изменение логики-нельзя добавить пользователя одновременно с сертификатом, если у компании нет активного прямого идентификатора ЭДО.

Изменены структуры данных:

- Изменена структура данных [Company](#): добавлены поля `OperatorId`, `OperatorCode`, `FullName`, `RegistrationRequisites`, `IsLocal`.
- Изменена структура данных [DocumentEvent](#): добавлены поля `ExtendedTicketType`, `TicketType`.

Изменения в версии 13.2

2014.09.10

Добавлены методы для работы с взаимосвязями:

- Добавлен метод [Relation.AddDocumentType v.2](#).
- Добавлен метод [Relation.DeleteDocumentType v.2](#).
- Добавлен метод [RelationRequest.Accept v.2](#).
- Добавлен метод [RelationRequest.AddRequest v.2](#).
- Добавлен метод [RelationRequest.DeleteRequest v.2](#).
- Добавлен метод [RelationRequest.ListRequest v.2](#).
- Добавлен метод [RelationRequest.Reject v.2](#).

Добавлены методы для работы с клиентами:

- Добавлен метод [v2.0.client.self](#).
- Добавлен метод [v2.0.client](#).
- Добавлен метод [v2.0.client.discover](#).

Добавлены методы для работы с документами:

- Добавлен метод [Document.Card v.2](#): добавлен новый вариант метода.
- Добавлен метод [Document.Content v.2](#): добавлен новый вариант метода.
- Добавлен метод [Document.Comments v.2](#).

Изменения в версии 13.0

2014.07.10

Добавлен метод для работы с квитанциями:

- Добавлен метод [Ticket.GetTicketIdList](#).

Изменения в версии 12.1

2014.03.25

- Добавлен метод [Document.Attributes](#).

Изменения в версии 12.0

2014.01.16

- Добавлено событие Revoked в перечисление [DocumentEventType](#).

2014.01.20

- Добавлен метод [Document.DocumentProtocol](#).

2014.01.31

- Добавлен метод [User.AddUser](#).
- Добавлен метод [User.AddCertificate](#).
- Добавлен метод [User.LockUser](#).

2014.03.01

- Добавлена структура данных [ApiUser](#).
- Изменён метод [User.AddUser](#): на вход подаётся структура [ApiUser](#).

2014.03.04

- Добавлен метод [Helper.RoleList](#).

2014.03.12

- Изменен метод [Ticket.Index](#): возврат списка квитанций на которые пользователю надо сформировать ответ (NeedReply = true).

Изменения в версии 11.0

2013.11.07

- Добавлена структура данных [ContractorDocumentTypes](#).
- Добавлена структура данных [DocumentTypeClientRelationApi](#).

- Добавлен метод [Dictionary.ContractorDocumentTypes](#).

2013.12.03

- Изменен метод [Ticket.CreateClarification](#): определение формата УОУ по идентификатору транспортного пакета
- Изменен метод [Ticket.CreateReply](#): определение формата ИОП по идентификатору транспортного пакета

2013.12.07

- Добавлен метод [Document.AddAttachment](#).
- Добавлен метод [Document.Attachment](#).
- Изменены методы [Document.Card](#), [Document.Details](#): добавлена возможность получать приложения к документу без содержимого.

2013.12.28

- Изменена структура данных [DocumentCard](#): добавлено поле RequestSign

Изменения в версии 10.0

2013.10.16

- Добавлено событие [DeliveredForReciever](#) в перечисление [DocumentEventType](#).

Изменения в версии 9.0

2013.08.02

- Добавлена возможность имперсонализироваться под другим пользователем компании ([Общая информация](#)).

2013.08.09

- Изменена структура данных [ApiDocumentFilter](#): добавлены поля IsMine, UserId и RoleId.

2013.08.19

- Добавлен метод [Document.Attributes](#).

2013.09.25

- Добавлена структура данных [DocumentRouteEditSimpleModel](#).
- Добавлена структура данных [Stage](#).
- Добавлена структура данных [Role](#).
- Добавлена структура данных [UserDetails](#).
- Добавлено перечисление [RoleType](#).
- Добавлен метод [Helper.GroupList](#).
- Добавлен метод [Helper.UserList](#).
- Добавлен метод [Helper.UserIdByLogin](#).
- Добавлен метод [Document.EditDocumentRoute](#).

2013.10.02

- Добавлена структура данных [DocumentRouteStage](#).
- Добавлен метод [Document.DocumentRoute](#).

2013.10.08

- Добавлена структура данных [StringResult](#).
- Добавлен метод [Document.RejectedComment](#).

Изменения в версии 8.0

2013.07.10

- В структуре [DocumentCard](#) добавлено свойство [Attributes](#).
- Добавлена структура данных [ClassifierTemplate](#).
- Добавлена структура данных [ClassifierValue](#).
- Добавлена структура данных [KeyValueObject](#).
- Добавлено перечисление [Participant](#).
- Добавлен метод [Classifier.Template](#).

- Добавлен метод [Classifier.ClassifierValues](#).

Изменения в версии 7.1

2013.06.13

- Добавлен метод [Document.ChangeRoute](#).
- Добавлен метод [Document.Accept](#).
- Добавлен метод [Document.Reject](#).
- Добавлен метод [Document.Revoke](#).
- Добавлен метод [Document.AcceptRevoke](#).
- Добавлен метод [Document.Trash](#).
- Добавлен метод [Document.Recovery](#).
- Добавлен метод [Document.Delete](#).
- Добавлен метод [Document.SetFavorite](#).
- Добавлен метод [Document.SelfRoute](#).

2013.06.20

- Добавлена структура данных [Torg12AcceptInfo](#).
- Добавлена структура данных [Warrant](#).
- Добавлена структура данных [WarrantSubject](#).
- Добавлена структура данных [WarrantIssuer](#).
- Добавлена структура данных [AcceptanceCertificateAcceptInfo](#).
- Добавлен метод [Ticket.CreateTorg12AcceptTicket](#).
- Добавлен метод [Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket](#).

2013.06.25

- Добавлена структура данных [SignedContent](#).
- Добавлена структура данных [SignatureWithTicket](#).
- Изменён метод [Document.Sign](#): добавлена возможность загружать титул покупателя (ТОРГ-12) и титул заказчика (Акт).

2013.07.03

- Структура `Folders` изменена на [DocumentFolder](#) и дополнена.

Изменения в версии 7.0

- Изменена структура данных [TicketDetails](#), теперь вместо одиночной подписи содержится массив элементов [Signature](#).
- Изменена структура данных [Signature](#), поле `Signer` переименовано в `SignerCode`, добавлено поле `Uuid`.
- Все методы в случае возврата не 200 HTTP-кода возвращают [ExceptionDetails](#).
- Все методы, возвращающие объекты, в случае отсутствия объекта возвращают `null`, если иного не написано в описании метода.
- Добавлена структура данных [ExceptionDetails](#).
- Добавлена структура данных [Signer](#).
- Добавлена структура данных [DocumentRelation](#).
- Добавлена структура данных [Barcode](#).
- Добавлена структура данных [BarcodeType](#).
- Добавлена структура данных [VersionInfo](#).
- Добавлено перечисление [UserDirectory](#).
- Изменён метод [Dictionary.FindClient](#): если контрагент не найден, возвращается `null` вместо ошибки 404.
- Изменён метод [Dictionary.UserCertificate](#): если у пользователя нет зарегистрированного сертификата, возвращается [ExceptionDetails](#).
- Изменен метод [Document.ExistSended](#): проверяет наличие уникального документа, удовлетворяющего условиям:
 1. от текущего отправителя;
 2. не отклоненный и не отозванный;
 3. не находящийся в корзине.
- Добавлен метод [Dictionary.Client](#).
- Добавлен метод [Document.AddRelation](#).
- Добавлен метод [Document.Pdf](#).
- Добавлен метод [Tickets.Tickets](#).
- Добавлен метод [Version](#).
- Добавлен метод [Document.ValidateX5Invoice](#).
- В структуру [User](#) добавлены свойства `Uid`, `Login`.
- В структуре [Certificate](#) удалено свойство `Issuer`, добавлено поле `CspType`.
- В структуре [Document](#) добавлены свойства `ParticipantId`, `ParticipantName`, `StatusName`, `IsMarked`, `Relations`.
- В структуре [DocumentCard](#) добавлено свойство `Barcode`.

- Структура `DocumentFilter` изменена на `ApiDocumentFilter`

2013.05.31

- Добавлено перечисление `DocumentFormType`.
- В структуре `Document` изменено описание поля `FormType`.

Общая информация

API - набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) для использования во внешних программных продуктах.

API Сфера Документы позволяет выполнять следующие действия:

- Осуществлять поиск контрагентов по их реквизитам;
- Настраивать взаимосвязи с контрагентами, для того чтобы обмениваться документами;
- Получать информацию по активным контрагентам и доступным для обмена типам документов;
- Производить возможные действия с документами (создавать, отправлять, подписывать, принимать, отзывать, аннулировать, отклонять) и квитанциями;
- Проверять подлинность содержимого файла документа и получать дополнительную информацию по документу (подписи под документом, атрибуты, комментарии, протокол передачи документа, вложения, связанные документы и др.);
- По предоставленным данным автоматически создавать ЭСФ и КЭСФ нужного формата;
- Настраивать и управлять маршрутами документов внутри организации;
- Возможность получать информацию по текущим пользователям компании и добавлять новых пользователей.

Доступ к API

Доступ к API осуществляется по ссылке ниже:

Тестовый сервер <https://courier-demo-api.esphere.ru>
Промышленный сервер <https://courier-api.esphere.ru/>

Формат запросов

В текущей версии API, чтобы получить json в ответ надо добавить в заголовок запроса:

```
Content-Type: application/json
```

в версии 2 API (там где методы начинаются на v2) json выдаётся по умолчанию. Там наоборот, чтобы получить xml надо в запросе добавить заголовок:

```
Accept: application/xml
```



ВАЖНО!

При воспроизведении запросов в XML важен порядок указания параметров запроса.



ВАЖНО!

Добавление документов, а также подписей к ним должно производиться в кодировке Base64



ВАЖНО!

Для того, чтобы выполнить метод api под другим пользователем компании, в каждый запрос надо передавать HTTP-заголовок Thumbprint, в который надо передавать отпечаток сертификата целевого пользователя.

Пример имперсонализованного вызова через библиотеку:

```
var client = new ComClient();
client.Thumbprint = "1231231231231232321";
client.Login(_username, _password);
client.DocumentAdd(.....);
```

Авторизационный токен



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать авторизационный токен, идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации. Авторизационный токен – это id сессии, т. е. номер по которому происходит привязка запроса к конкретному клиенту. Для передачи авторизационной информации с каждым запросом используется HTTP-заголовок – Auth-Token.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL запроса: <http://courier-test.esphere.ru/api/dictionary/findClient>

HTTP Метод: POST

Headers:

```
Content-Type: application/xml
Auth-token: 12E33AE704161856F7716E9CA12DC3B29498A16F0F...
```

Data:

```
<ClientSearchInfo>
  <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>      //
  <kpp>XXXXXXXXXX</kpp>      //
</ClientSearchInfo>
```

Фрагментация токена

Начиная с версии 14, появилась возможность передавать авторизационный токен фрагментированный на отдельные части: Auth-Token-1, Auth-Token-2 и т.д.

В случае если в запросе отсутствует заголовок Auth-Token, то система пытается собрать токен из заголовков Auth-Token-1, Auth-Token-2 и т.д.

Обработка заканчивается как только не будет найден очередной заголовок, после этого все фрагменты конкатенируются и используются в качестве авторизационного токена.

Список методов

Аутентификация

В качестве обязательного параметра требуется так называемый авторизационный токен — идентифицирующий пользователя. Кроме того, во все запросы требуется передавать в заголовке авторизационный токен. Для передачи авторизационной информации с каждым запросом используется HTTP-заголовок - Auth-Token. Время жизни авторизационного токена - 24 часа.

Метод	Описание
Logon	Получение авторизационного токена по данным пользователя
LogonByApiKey	Получение авторизационного токена по ключу доступа в API

Logon

URL: /api/auth/logon

HTTP Method: **POST**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
credentials	Credentials	данные пользователя

В случае успешного выполнения запроса, возвращается авторизационный токен в структуре [LogonResponse](#).

Данный токен требуется добавить в HTTP-заголовок для дальнейшей работы с методами.



ВАЖНО!

Для того, чтобы выполнить метод api под другим пользователем компании, в каждый запрос надо передавать HTTP-заголовок Thumbprint, в который надо передавать отпечаток сертификата целевого пользователя.

У пользователя который имперсонализируется через HTTP-заголовок Thumbprint, обязательно должна быть включена роль "Имперсонализация"

Дополнительная информация.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 401 - доступ запрещен (логин и пароль или apiKey заданы неверно или пользователь зарегистрирован в более чем одной организации - филиальной структуре и требуется указание ид. уч. ЭДО);
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

LogonByApiKey

URL: /api/auth/logonByApiKey/?key=[key]

HTTP Method: **POST**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
key	string	Ключ доступа к API

В случае успешного выполнения запроса, возвращается авторизационный токен в структуре [LogonResponse](#).

Данный токен требуется добавить в HTTP-заголовок для дальнейшей работы с методами.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 401 - доступ запрещен;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с клиентами

Группа	Метод	Описание
Получение информации о клиенте	Dictionary.Client	Поиск контрагента по идентификатору
	Dictionary.ContractorDocumentTypes	Получение списка активных контрагентов. По каждому контрагенту возвращается список типов документов, которыми может обмениваться контрагент
	Dictionary.FindClient	Поиск контрагента по параметрам
	v2.0.client	Получение списка организаций
	v2.0.client.{code}	Получение информации о клиенте по идентификатору участника ЭДО
	v2.0.client.{clientId}.address.legal	Получение юридического адреса организации по идентификатору организации
	v2.0.client.discover	Получение информации о взаимосвязях клиентов по ИНН (КПП)
	v2.0 client.ediCode	Получение идентификатора участника ЭДО получателя документа
	v2.0 client.ediCodes	Получение списка всех идентификаторов участника ЭДО контрагента
	v2.0.client.{id}	Получение информации о клиенте по его идентификатору в системе
	v2.0.client.self	Получение информации об организации текущего пользователя

Получение информации о клиенте

Метод	Описание
Dictionary.Client	Поиск контрагента по идентификатору
Dictionary.ContractorDocumentTypes	Получение списка активных контрагентов. По каждому контрагенту возвращается список типов документов, которыми может обмениваться контрагент
Dictionary.FindClient	Поиск контрагента по параметрам
v2.0.client	Получение списка организаций
v2.0.client.{code}	Получение информации о клиенте по идентификатору участника ЭДО
v2.0.client.{clientId}.address.legal	Получение юридического адреса организации по идентификатору организации
v2.0.client.discover	Получение информации о взаимосвязях клиентов по ИНН (КПП)
v2.0.client.ediCode	Получение идентификатора участника ЭДО получателя документа
v2.0.client.ediCodes	Получение списка всех идентификаторов участника ЭДО контрагента
v2.0.client.{id}	Получение информации о клиенте по его идентификатору в системе
v2.0.client.self	Получение информации об организации текущего пользователя

Dictionary.Client

Поиск контрагента по идентификатору.

URL: /api/dictionary/client

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор контрагента.

В случае успешного выполнения запроса, возвращается контрагент в виде структуры данных [Company](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - не корректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Dictionary.ContractorDocumentTypes

Возвращает список активных контрагентов. По каждому контрагенту возвращается список типов документов, которыми может обмениваться контрагент.

URL: `/api/dictionary/contractorDocumentTypes`

HTTP Method: `POST`

В случае успешного выполнения возвращает массив структур [ContractorDocumentTypes](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Dictionary.FindClient

Поиск контрагента по параметрам.

URL: /api/dictionary/findClient

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
ClientSearchInfo	ClientSearchInfo	Данные для поиска контрагента

В случае успешного выполнения запроса, возвращается контрагент в виде структуры данных [Company](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - не корректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12012: Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации.

v2.0.client

Возвращает список организаций

URL: v2.0/client

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
Inn	string	ИНН клиента	-
Ogrn	string	ОГРН клиента	-
Kpp	string	КПП клиента	-
Filter	FilterField	Свойства фильтра	-
Skip	integer	Параметры分页ной выборки данных. Обязательно при указании Take.	-
Take	integer	Количество строк. Необходимо использовать в паре со Skip.	-

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список организаций в виде структуры данных [Company](#)

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

v2.0.client.{code}

Информация о клиенте по его идентификатору участника ЭДО в системе.

URL: v2.0/client/code/{code}

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
code	string	Идентификатор участника ЭДО.	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация о клиенте в виде структуры данных [Company](#).

HTTP -коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

v2.0.client.{id}

Возвращает информацию о клиенте по его идентификатору в системе.

URL: v2.0/client/{id}

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса: [Client](#)

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор клиента	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация о клиенте в виде структуры данных [Client](#).

HTTP -коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

v2.0.client.discover

Поиск клиентов по ИНН и КПП

URL: v2.0/client/discover

HTTP Method: **POST**

Параметры запроса:

массив информации по искомым компаниям (заполняется только ИНН и КПП) в виде структуры данных [ClientDiscovery](#)

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
Inn	string	ИНН контрагента	+
Kpp	string	КПП контрагента*	-

Примеры запросов:

- **XML**

```
<ArrayOfClientDiscovery xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <ClientDiscovery>
    <Inn>sample string 1</Inn>
    <Kpp>sample string 2</Kpp>
  </ClientDiscovery>
  <ClientDiscovery>
    <Inn>sample string 1</Inn>
    <Kpp>sample string 2</Kpp>
  </ClientDiscovery>
</ArrayOfClientDiscovery>
```

- **JSON**

```
[
  {
    "inn": "sample string 1",
    "kpp": "sample string 2"
  },
  {
    "inn": "sample string 1",
    "kpp": "sample string 2"
  }
]
```

Данный метод доступен для вызова всем пользователям.

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список клиентов, зарегистрированных в АС Сфера Документы, и информацию по взаимосвязям этих клиентов в виде структуры данных [ClientRelation](#)

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20006: Ошибка входных параметров.

v2.0.client.self

Сведения об организации

URL: v2.0/client/self

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса: НЕТ

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация об организации в виде структуры данных [Company](#)

HTTP -коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

v2.0 client.ediCode

Возвращает идентификатор участника ЭДО получателя.

URL: v2.0/client/ediCode?receiverId={receiverId}&documentTypeId={documentTypeId} - поиск по идентификатору получателя.

Параметры URL:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
receiverId	integer	Идентификатор получателя	+
documentTypeId	integer	Идентификатор типа документа.	+

URL: v2.0/client/ediCode?inn={inn}&kpp={kpp}&documentTypeCode={documentTypeCode}&hasRelation={hasRelation} - поиск по ИНН / КПП получателя

Параметры URL:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
inn	string	ИНН получателя	+
kpp	string	КПП получателя	-
documentTypeCode	string	Код типа документа	+
hasRelation	boolean	Признак поиска по компаниям, у которых есть активные взаимосвязи по заданному типу документа.	-

HTTP Метод: **GET**

Возвращаемые значения:

Идентификатор участника ЭДО получателя в виде структуры [ClientEdiCode](#).

Для поиска по ИНН / КПП получателя в зависимости от признака hasRelation:

hasRelation = False или отсутствует во входных параметрах (если hasRelation в запросе отсутствует, то по умолчанию назначается значение False.) - в случае успешного выполнения запроса, возвращает идентификатор участника ЭДО получателя в виде структуры [ClientEdiCode](#).

hasRelation = True:

- если найдена одна компания, возвращает идентификатор участника ЭДО найденной компании в виде структуры [ClientEdiCode](#);
- если найдено больше одной компании, возвращает ошибку: «ER-12012: Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации»
- если не найдена ни одна компания, возвращает ошибку «ER12410 - Не найдена организация с ИНН {0}, КПП {1}»

HTTP -коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

v2.0 client.ediCodes

Возвращает список всех идентификаторов участника ЭДО контрагента.

URL: [v2.0/client/ediCodes](#)

HTTP Метод: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
inn	string	ИНН контрагента	+
kpp	string	КПП контрагента	-

В случае успешного выполнения запроса возвращает список всех идентификаторов участника ЭДО контрагента в виде структуры [ClientEdiCode](#)

HTTP-коды возврата:

- 204 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- "ER12410 - Не найдена организация с ИНН {0}, КПП {1}".

v2.0.client.{clientId}.address.legal

Получение юридического адреса организации по идентификатору организации.

URL: v2.0/client/{clientId}/address/legal

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
clientId	integer	Идентификатор организации	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается юридический адрес организации в виде структуры данных [Address](#)

HTTP -коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

Методы для настройки взаимосвязей

Метод	Описание
Relation.AddDocumentType v.2	Добавление типа документа в существующую взаимосвязь между контрагентами
Relation.DeleteDocumentType v.2	Удаление типа документа из существующей взаимосвязи
RelationCorrelated	Получение списка взаимосвязей по параметрам
RelationRequest.Accept v.2	Изменение статуса запроса на взаимосвязь на значение «Принят»
RelationRequest.AddRequest v.2	Добавление запроса на взаимосвязь
RelationRequest.DeleteRequest v.2	Удаление запроса на создание взаимосвязи
RelationRequest.ListRequest v.2	Получение списка запросов на создание взаимосвязей
RelationRequest.Reject v.2	Отклонение запроса на создание взаимосвязи

Relation.AddDocumentType v.2

Добавляет/редактирует Идентификатор участника ЭДО для типа документа исходящего направления в существующей активной взаимосвязи между контрагентами.

URL: v2.0/relation/{id}/documentType/{documentTypeId}?ediCode={ediCode}

HTTP Method: **PUT**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор взаимосвязи	+
documentTypeId	integer	Идентификатор типа документа	+
ediCode	string	Код участника ЭДО	-

В случае успешного выполнения запроса, редактирует или добавляет (при отсутствии) тип документа в существующую активную взаимосвязь между контрагентами и устанавливает для типа документа Идентификатор участника ЭДО.

HTTP-коды возврата:

- 204 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12422: Идентификатор участника ЭДО {0} не активен или отсутствует;
- ER-20005 - Невозможно редактирование заблокированной взаимосвязи {Идентификатор взаимосвязи}.

Relation.DeleteDocumentType v.2

Удаляет тип документа из существующей взаимосвязи

URL: v2.0/relation/{id}/documentType/{documentTypeId}

HTTP Method: **Delete**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор взаимосвязи	+
documentTypeId	integer	Идентификатор типа документа	+

В случае успешного выполнения запроса, удаляет тип документа из существующей взаимосвязи.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

RelationCorrelated v.2

Возвращает список взаимосвязей по параметрам.

URL: v2.0/relation/correlated

HTTP Method: POST

Тело запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
Inn	string	ИНН контрагента	-
Kpp	string	КПП контрагента	-
EdiCode	string	Код участника ЭДО	-
Id	integer	Идентификатор взаимосвязи	-

При запросе в формате XML родительский элемент в теле запроса должен быть CorrelatedListByParamRequest.

Примеры запроса

Body - ИНН контрагента / КПП контрагента

```
{
  "inn": "XXXXXXXXXX",
  "kpp": "XXXXXXXXXX"
}
```

Body - Код участника ЭДО

```
{
  "EdiCode": "2BK-390103073895-9459"
}
```

Body - Идентификатор взаимосвязи

```
{
  "Id": 1132682
}
```

Body - ИНН контрагента / КПП контрагента

```
<CorrelatedListByParamRequest xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
  <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
</CorrelatedListByParamRequest>
```

Body - Код участника ЭДО

```
<CorrelatedListByParamRequest xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <EdiCode>2BK-390103073895-9459</EdiCode>
</CorrelatedListByParamRequest>
```


Body - Идентификатор взаимосвязи

```
<CorrelatedListByParamRequest xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">  
  <Id>1132682</Id>  
</CorrelatedListByParamRequest>
```

Дополнительные условия: метод возвращает информацию о тех активных взаимосвязях, в которых ИдУчЭДО вызывающей стороны прямой.

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список взаимосвязей в виде структуры данных [RelationInfo](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

RelationRequest.Accept v.2

Меняет статус запроса на взаимосвязь на «Принят».

URL: v2.0/relation-request/{id}/accept

HTTP Method: **POST**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор запроса на создание взаимосвязи	+

В случае успешного выполнения запроса, запрос клиента на создание взаимосвязи переходит в статус «Принят».

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

RelationRequest.AddRequest v.2

Добавляет запрос на взаимосвязь

URL: v2.0/relation-request

HTTP Method: **PUT**

Тело запроса:

Данные о клиенте в виде структуры данных [RelationRequest](#).

В случае успешного выполнения запроса, создается запрос на создание взаимосвязи.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Если в запросе указаны роуминговые "Идентификатор клиента получателя запроса у организации" или "Идентификатор участника ЭДО", или "по умолчанию" в карточке контрагента прямой роуминговый "Идентификатор участника ЭДО", то для организации, создающей запрос на взаимосвязь, доп. параметр "Запрет настройки роуминговой взаимосвязи (исходящий)" не должен быть установлен.

Возвращаемые ошибки:

ER-12305: Контрагенту было отправлено приглашение ранее;

ER-20005: Для организации запрещено создавать роуминговые запросы на взаимосвязь. Обратитесь к администратору системы.

RelationRequest.DeleteRequest v.2

Удаляет запрос на создание взаимосвязи.

URL: v2.0/relation-request/{id}

HTTP Method: **DELETE**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор запроса на создание взаимосвязи	+

В случае успешного выполнения запроса, запрос клиента на создание взаимосвязи удаляется.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

RelationRequest.ListRequest v.2

Возвращает список запросов на создание взаимосвязей.

URL: v2.0/relation-request

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Размер	Обязательность
Query	string	Подстрока поиска объектов по контрагенту и ИНН		-
Side	RelationRequestSide	Сторона запроса		-
Participant Id	integer	Идентификатор клиента второй стороны		-
Status	RelationRequestStatus	Статус клиента		-
Inn	string	ИНН контрагента	10-12	-
IsRoaming	boolean	Признак роумингового получателя запроса		-
DateFrom	date	Начало периода создания запроса		-
DateTo	date	Окончание периода создания запроса		-
Filter	FilterField	Свойства фильтра.		-
Skip	integer	Параметры分页ной выборки данных. Обязательно при указании Take		-
Take	integer	Количество строк. Параметр необходимо использовать в паре со Skip. Если необходимость пропуска документов отсутствует, то указать значение Skip, равное 0		-

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список запросов на создание взаимосвязей, созданных в указанный период времени, в виде структуры данных [RelationRequestDetails](#)

При указании поля Take обязательно указывать Skip.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

RelationRequest.Reject v.2

Отклоняет запрос на создание взаимосвязи

URL: v2.0/relation-request/{id}/reject

HTTP Method: **POST**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор запроса на создание взаимосвязи	+

В случае успешного выполнения запроса, запрос клиента на создание взаимосвязи переходит в статус «Отклонен».

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-.

Методы для работы с документами

Группы	Метод	Описание
Действия над документом	Document.Accept	Принятие документа
	Document.AcceptAvoidanceRequest v.2	Принятие документа на аннулирование
	Document.AcceptRevoke	Подтверждение отзыва документа
	Document.AcceptTitle v.2	Создает новую форму для выбранного типа документа
	Document.Add	Создание документа в статусе "Черновик"
	Document.AddAttachment	Добавление приложения к документу в статусе "Черновик"
	Document.AddBatch	Добавление пачки документов в систему
	Document.AddComment v.2	Добавление комментария к документу
	Document.AddRelation	Добавление связи между документами
	Document.Attachment	Печать в attachment
	Document.AvoidanceRequest v.2	Отправка предложения об аннулировании документа
	Document.ChangeRoute	Добавление участника маршрута для заданного этапа маршрута
	Document.ChangeSigner	Заменяет подписанта в черновике документа.
	Document.CreateAvoidanceRequest v.2	Формирование запроса на предложение об аннулировании документа
	Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2	Формирование ответной квитанции - отказа от предложения об аннулировании документа (УОУ)
	Document.CreateCorrectionInvoice	Создание корректировочного счёта-фактуры из упрощенной модели
	Document.CreateInvoice	Создание счёта-фактуры из упрощенной модели счета-фактуры
	Document.Delete	Удаление документа
	Document.EditDocumentRoute	Обновление маршрута согласования документа
	Document.Exist	Поиск документа в системе по заданным реквизитам
	Document.ExistSended	Проверка наличия уникального документа, удовлетворяющего условиям: 1) от текущего отправителя; 2) не отклоненный и не отозванный; 3) не находящийся в корзине.
	Document.List	Поиск документов по параметрам фильтра
	Document.Package v.2	Объединяет существующие документы в пакет.
	Document.PackageAdd v.2	Добавляет документы в существующий пакет
	Document.PackageDelete v.2	Исключает документы из существующего пакета
	Document.Pdf	Печать в pdf
	Document.Recovery	Восстановление документа из корзины
	Document.Reject	Отклонение документа
	Document.RejectAvoidanceRequest v.2	Отказ принятия документа на аннулирование

	Document.RequestClarification	Отклонение документа и добавление уведомления об уточнении
	Document.Revoke	Отзыв документа
	Document.SearchByParams	Поиск документа по заданным критериям
	Document.SelfRoute	Назначение документа себе в обработку
	Document.Send	Отправка документа
	Document.SetFavorite	Сохранение или удаление отметки "Избранный" на документе
	Document.Sign	Подписание документа и продвижение документа дальше по маршруту
	Document.Trash	Перемещение документа в корзину
	Document.AddProperty v.2	Добавление дополнительных свойств документа
	Document.UpdateContent v.2	Изменяет основной файл к созданному документу в статусе "Черновик"
Получение информации о документе	Document.Attributes	Получение списка атрибутов документа
	Document.Card	Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа)
	Document.Card v.2	Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа)
	Document.Cards v.2	Получение детальных данных по документам
	Document.ChildCard v.2	Получение карточки документа (без содержимого документа)
	Document.Comments v.2	Получение списка комментариев к документу
	Document.Content	Получение вложенного в документ файла
	Document.Content v.2	Получение вложенного в документ файла
	Document.Details	Получение детальных данных по документу (с вложенным файлом документа)
	Document.DocumentProtocol	Получение протокола передачи документа в электронном виде в формате pdf
	Document.DocumentRoute	Получение маршрута согласования документа
	Document.GetNextUserDocument	Получение информации о следующем пользователе на маршруте документа, от которого требуется действие (подписание, согласование)
	Document.GetSignatureDetails	Получение данных сертификата пользователя из подписи
	Document.GetSignatures	Получение списка ЭП документа
	Document.History v.2	Получение истории смены статусов документа
	Document.PackageDetails v.2	Получение сведений о составе пакета документов
	Document.RejectedComment	Получение комментария пользователя для отклонённого документа
	Document.GetProperties v.2	Получение списка дополнительных свойств документа
	Document.GetPropetryValue v.2	Получение значения дополнительного свойства документа по заданному ключу
	Document.GetPropertyDescription	Получение списка шаблонов дополнительных параметров по типу документа
	Document.TransportTicket	Получение информации и содержимое транспортной квитанции от ЦРПТ
Отложенная отправка/рассылка	DelayedDispath.Add v.2	Добавление рассылки документа

Действия над документом

Метод	Описание
Document.Accept	Принятие документа
Document.AcceptAvoidanceRequest v.2	Принятие документа на аннулирование
Document.AcceptRevoke	Подтверждение отзыва документа
Document.AcceptTitle v.2	Создает новую форму для выбранного типа документа
Document.Add	Создание документа в статусе "Черновик"
Document.AddAttachment	Добавление приложения к документу в статусе "Черновик"
Document.AddBatch	Добавление пачки документов в систему
Document.AddComment v.2	Добавление комментария к документу
Document.AddRelation	Добавление связи между документами
Document.Attachment	Печать в attachment
Document.AvoidanceRequest v.2	Отправка предложения об аннулировании документа
Document.ChangeRoute	Добавление участника маршрута для заданного этапа маршрута
Document.ChangeSigner v.2	Заменяет подписанта в черновике документа.
Document.CreateAvoidanceRequest v.2	Формирование запроса на предложение об аннулировании документа
Document.GetAvoidanceRequest v.2	Возвращает входящий запрос на предложение об аннулировании документа.
Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2	Формирование ответной квитанции - отказа от предложения об аннулировании документа (УОУ)
Document.CreateCorrectionInvoice	Создание корректировочного счёта-фактуры из упрощенной модели
Document.CreateInvoice	Создание счёта-фактуры из упрощенной модели счета-фактуры
Document.Delete	Удаление документа
Document.EditDocumentRoute	Обновление маршрута согласования документа
Document.Exist	Поиск документа в системе по заданным реквизитам
Document.ExistSended	Проверка наличия уникального документа, удовлетворяющего условиям: 1) от текущего отправителя; 2) не отклоненный и не отозванный; 3) не находящийся в корзине.
Document.List	Поиск документов по параметрам фильтра
Document.Package v.2	Объединяет существующие документы в пакет.
Document.PackageAdd v.2	Добавляет документы в существующий пакет.
Document.PackageDelete v.2	Исключает документы из существующего пакета.
Document.Pdf	Печать в pdf
Document.Pdf v.2	Печать в PDF
Document.Recovery	Восстановление документа из корзины
Document.Reject	Отклонение документа
Document.RejectAvoidanceRequest v.2	Отказ принятия документа на аннулирование
Document.RequestClarification	Отклонение документа и добавление уведомления об уточнении

Document.Revoke	Отзыв документа
Document.SearchByParams	Поиск документа по заданным критериям
Document.SelfRoute	Назначение документа себе в обработку
Document.Send	Отправка документа
Document.SetFavorite	Сохранение или удаление отметки "Избранный" на документе
Document.Sign	Подписание документа и продвижение документа дальше по маршруту
Document.Trash	Перемещение документа в корзину
Document.AddProperty v.2	Добавление дополнительных свойств документа
Document.UpdateContent v.2	Изменяет основной файл к созданному документу в статусе "Черновик"
Document.Print v.2	Отправляет документ на печать.

Document.Accept

Принимает документ.

URL: /api/document/accept/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	
id	long	Идентификатор документа	Обязательно
ticket	SignedContent	Подписанная квитанция	Только если требуется добавление титула покупателя/титула заказчика. Если в SignedContent передается только Signature (для файла обмена покупателя), то подписывается файл обмена покупателя для УПД ДОП и УПД СЧФ ДОП.

В случае успешного выполнения документ принимается.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Не требуется подпись на этапе;
- Пользователь - текущий участник этапа маршрута;
- Документооборот еще не завершен.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20105 - Документ не может быть передан получателю без ЭП. Пожалуйста, добавьте в маршрут согласования документа пользователя с ЭП.

Document.AcceptAvoidanceRequest v.2

Принятие документа на аннулирование.

URL: v2.0/document/{id}/acceptAvoidanceRequest

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	integer	Идентификатор документа
signature	Signature	Содержимое подписи (Обязателен для заполнения Content).

Document.AcceptRevoke

Подтверждает отзыв документа.

URL: /api/document/acceptRevoke/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения отзыв документа подтверждается.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибки;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Документ в статусе «на отзыве»;
- Пользователь являлся участником маршрута на стороне отправителя или получателя на этапах, которые были завершены или текущем этапе;
- Документооборот еще не завершен.

Коды ошибок:

ER-10302: Выполняемое действие недоступно для документа.

Document.AcceptTitle v.2

Создает новую форму для выбранного типа документа.

URL: v2.0/document/{id}/acceptTitle

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Источник	Тип	Описание	Обязательность
id	Uri	integer	Идентификатор файла УПД/УКД	+
acceptTitle	Body	UniversalDocumentAcceptInfo	Сведения о титуле, при подписании универсальных документов	+

В случае успешного выполнения возвращается структура [FileContent](#).

.

Document.Add

Создаёт документ в статусе "Черновик".

URL: /api/document/add/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	string	4-46	Идентификатор ЭДО получателя
document	DocumentCard	-	Данные документа

В случае успешного выполнения запроса документ создается. Возвращается структура [Document](#).

Рекомендовано в элемент Date (Дата документа) и в элемент Content (Содержимое документа при работе со структурированным документом), передавать идентичные значения Даты документа.

Если

- присутствует подпись под документом
- и на первом этапе маршрута присутствует обязательность подписи,

то документ подписывается.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - вызывается если поля документа заполнены не корректно, не удалось подписать документ, не настроена взаимосвязь с контрагентом;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Если документ передаётся с подписью (document.Signature), то документ подписывается и продвигается дальше по маршруту. Если подпись не передаётся, то документ сохраняется в статусе Черновик;
- Системе известен контрагент с таким receiverCode;
- Есть взаимосвязь с данным контрагентом по данному типу документа;
- Если документ является структурированным, то он должен соответствовать xsd-схеме;
- Если элемент Date 01.07.2017, а элемент TypeCode принимает значение SF, значение SF заменяется на UPD_SF.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20005 - Некорректное значение для обязательного атрибута: "{0}";
- ER-12105 - Известный абонент: {0};
- ER-12109 - Не заполнены некоторые обязательные свойства добавляемого документа. (Обязательны к заполнению: document.Date, document.Content.MimeType, document.Content.Filename, document.Content.Content);
- ER-12104 - Известный код типа документа: {0};
- ER-12106 - {список ошибок при валидации документа}. (Документа не прошёл проверку на валидность.);
- ER-12107 - Не настроена взаимосвязь с получателем {0} по типу документа {1};
- ER-10101 - Ошибка при добавлении подписи документа, у пользователя не задан активный сертификат;
- ER-10103 - Невозможно проверить ЭЦП у документа, т.к. в системе не зарегистрирован сертификат пользователя;
- ER-12001 - Вы не можете подписать этот документ. (У документа не установлен флаг Actions.Sign (возможность подписания документа));
- ER-12108 - Подписание возможно только одновременно с формированием титула покупателя. (У документа установлен флаг Actions.AcceptWithTicket, при этом документ не является ТОРГ-12 или Актом);
- ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера.
- ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа ticket.Content не подписано подписью ticket.Signature);
- ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под документом);
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по указанной причине);
- ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось '{1}';
- ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата;
- ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка;

- ER-10404 - Для типа документа '{0}' не найдено описание версии на дату {0};
 - ER-12124 - Возможность создания документов для Вашей организации заблокирована (если у компании нет активного прямого оператора ЭДО);
 - ER-12126 - Документы с типом '{0}' нельзя отправить через роуминг;
 - ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.
- .

Document.AddAttachment

Добавляет приложение к документу в статусе "Черновик".

URL: /api/document/addAttachment/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	long	-	Идентификатор документа
attachment	FileContent	-	Данные приложения

В случае успешного выполнения запроса приложение добавляется к документу.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - вызывается если поля заполнены не корректно;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Приложение добавляется к документу если документ в статусе "Черновик";
- Приложение добавляется к документу если для типа документа доступно добавление дополнительного приложения.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12119 - Приложение можно добавить только для документа с статусом "Черновик";
- ER-20103 - Вы не имеете прав для просмотра этого документа;
- ER-12408 - Для данного типа документа невозможно добавить дополнительное приложение;
- ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.

Document.AddBatch

Добавляет пачку документов в систему.

URL: /api/document/addBatch/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	string	4-46	Идентификатор ЭДО получателя
batch	DocumentBatch	-	Данные пачки документов

В случае успешного выполнения запроса документ создается. Возвращается список структура [Document](#).

Элемент Relation не возвращается.

Рекомендовано в элемент Date (Дата документа) и в элемент Content (Содержимое документа при работе со структурированным документом), передавать идентичные значения Даты документа.

Если

- присутствует подпись под документом;
- на первом этапе маршрута присутствует обязательность подписи,

то документ подписывается.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - вызывается если поля документа заполнены не корректно, не удалось подписать документ, не настроена взаимосвязь с контрагентом;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Если документ передаётся с подписью (document.Signature), то документ подписывается и продвигается дальше по маршруту. Если подпись не передаётся, то документ сохраняется в статусе Черновик;
- Объединение документов в пакет, возможно только в случае, если документы передаются без подписи;
- Системе известен контрагент с таким receiverCode;
- Есть взаимосвязь с данным контрагентом по данному типу документа;
- Если документ является структурированным, то он должен соответствовать xsd-схеме;
- Если документ имеет прямой идентификатор участника ЭДО и не передавался (должен передаваться) в роуминге.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20005 - Некорректное значение для обязательного атрибута: "{0}";
- ER-12105 - Неизвестный абонент: {0};
- ER-12109 - Не заполнены некоторые обязательные свойства добавляемого документа. (Обязательны к заполнению: document.Date, document.Content.MimeType, document.Content.Filename, document.Content.Content);
- ER-12104 - Неизвестный код типа документа: {0};
- ER-12106 - {список ошибок при валидации документа} (документ не прошёл проверку на валидность);
- ER-12107 - Не настроена взаимосвязь с получателем {0} по типу документа {1};
- ER-10101 - Ошибка при добавлении подписи документа, у пользователя не задан активный сертификат;
- ER-10103 - Невозможно проверить ЭЦП у документа, т.к. в системе не зарегистрирован сертификат пользователя;
- ER-12001 - Вы не можете подписать этот документ. (У документа не установлен флаг Actions.Sign (возможность подписания документа));
- ER-12108 - Подписание возможно только одновременно с формированием титула покупателя. (У документа установлен флаг Actions.AcceptWithTicket, при этом документ не является ТОРГ-12 или Актом);
- ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера;
- ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа ticket.Content не подписано подписью ticket.Signature);
- ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под документом);
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по указанной причине);
- ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось '{1}';

- ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата;
 - ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка;
 - ER-10404 - Для типа документа '{0}' не найдено описание версии на дату {0};
 - ER-12124 - Возможность создания документов для Вашей организации заблокирована. (если у компании нет активного прямого оператора ЭДО);
 - ER-12126 - Документы с типом '{0}' нельзя отправить через роуминг;
 - ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.
- .

Document.AddComment v.2

Добавляет комментарий к документу.

URL: v2.0/document/{id}/comment

HTTP Method: **PUT**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+
BODY	AddDocumentCommentRequest	Параметры метода добавления комментария к документу	+

В случае успешного выполнения запроса комментарий добавляется к документу, и возвращается код HTTP 201.

HTTP-коды возврата:

- 201 - операция успешно завершена: комментарий добавлен успешно;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

Document.AddProperty v.2

Добавляет дополнительные свойства документа.

URL: v2.0/document/{id}/property

HTTP Method: **PUT**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+
BODY	StringKeyValue	Список дополнительных свойств	+

В случае успешного выполнения запроса добавляются дополнительные свойства документа.

HTTP-коды возврата:

- 201 - операция успешно завершена: свойства добавлены успешно;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.AddRelation

Добавление связи между документами.

URL: /api/document/addRelation

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
relation	DocumentRelation	Иерархия связей документа.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - неправильно заданы аргументы;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- relation.ParentId и relation.Relation должны быть заполнены

Document.Attachment

Печать в attachment.

URL: `/api/document/attachment/{id}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор приложения

В случае успешного выполнения запроса, возвращается приложение к документу в структуре [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - у документа нет приложения;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12123: Приложение с указанным идентификатором не найдено.

Document.AvoidanceRequest v.2

Content

Отправляет запрос на предложение об аннулировании документа.

URL: v2.0/document/{id}/avoidanceRequest

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+
BODY	SignedContent	Данные квитанции с подписью	-

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр документа;
- 404 - документ не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Document.ChangeRoute

Задаёт участника маршрута для заданного этапа маршрута.

URL: /api/document/changeRoute

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
docId	long		Идентификатор документа.
stepNumber	int		Номер этапа маршрута.
login	string		Логин пользователя, который будет установлен на этап маршрута.
directory	UserDirectory		Подсистема пользователя, который будет установлен на этап маршрута.

В случае успешного выполнения запроса изменяется участник маршрута.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - вызывается если номер этапа маршрута находится за пределами допустимого диапазона значений;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- пользователь с логином login и подсистемой directory должен быть зарегистрирован в системе

Возвращаемые ошибки:

ER-12008 - Номер этапа маршрута находится за пределами допустимого диапазона значений. (Например, на маршруте 3 этапа, а в функцию передан номер 4 или -1)

Document.ChangeSigner v.2

Заменяет подписанта в черновике документа.

URL: v2.0/document/{documentId}/signer

HTTP Method: **Patch**



ВАЖНО!

Для того, чтобы выполнить метод у документа должно быть действие **SubstituteSigner**.

В случае, если в запросе не указана информация о подписанте документа, то подставляется информация о текущем подписанте.

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
documentId	integer	Идентификатор документа	+
BODY	DocumentSigner	Информация о подписанте документа	-

В случае если подписант заменен успешно, возвращается код HTTP 204.

HTTP-коды возврата:

- 204 - операция успешно завершена: подписант успешно заменен;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.

Document.CreateAvoidanceRequest v.2

Формирует запрос на предложение об аннулировании документа.

URL: v2.0/document/{id}/createAvoidanceRequest?reason={reason}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+
reason	string	Причина создания предложения об аннулировании документа	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается документ в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр документа;
- 404 - документ не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v. 2

Формирует ответную квитанцию отказ от предложения на аннулирование документа (УОУ).

URL: `v2.0/document/{id}/createAvoidanceRequestClarificationNotice?reason={reason}`
HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+
reason	string	Причина формирования отказа аннулирования документа.	+

Параметры Body:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
data	MchdData	-	Данные по МЧД для создания квитанций

Возвращает сформированную квитанцию для аннулирования документа в виде структуры [FileContent](#) .

Document.CreateCorrectionInvoice

Метод создает корректировочный счёт-фактуру из упрощенной модели.

URL: /api/document/createCorrectionInvoice/{receiverCode}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
receiverCode	string	Идентификатор участника ЭДО получателя документа (опционально)
correctionInvoice	CorrectionInvoice	Упрощённая модель корректировочного счёта-фактуры.

В случае успешного выполнения запроса из упрощенной модели создается готовый документ и возвращается в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при некорректном заполнении упрощенного документа или если не найден абонент;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У компании должна быть активная взаимосвязь по типу документа "корректировочный счет-фактура";
- Поиск получателя документа осуществляется по идентификатору участника ЭДО, если он не задан, то поиск осуществляется по связке ИНН+КПП из документа, и по ИНН если абонент физическое лицо или поиск по ИНН+КПП не дал результатов.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12110 - Не найден абонент с ИНН/КПП {0}/{1};
- ER-12002 - {ошибки валидации сгенерированного из упрощённой модели корректировочного счёта-фактуры};
- ER-12012 - Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации. (нет ReceiverCode, поиск осуществляется по Buyer.Inn);
- ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.

Document.CreateInvoice

Обратите внимание!

С 1 апреля 2025 участники ЭДО обязаны отправлять УПД и счета-фактуры в версии 5.03 в соответствии с Приложением №1 приказа ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@. Версия формата 5.01 из Приложения №2 станет недействительной. Версия формата 5.02 по приказу ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@ недействительна с 23.01.2025.

Сформированные данным методом документы формата 5.01 и 5.02 невозможно загрузить в АС Сфера Документы.

Метод создает xml-файл документа типа UPD_SF в зависимости от значений во входных параметрах FormatVersion, FormatCode и Date:

- если значение FormatVersion не передано и Date больше или равно 31.12.2019, то для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ММВ-7-15/820@.
- если FormatVersion = 5.01, то вне зависимости от Date для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ММВ-7-15/820@.
- если FormatVersion = 5.02 и Date больше или равно 08.03.2024, то для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, УПД формируется по формату приказа № ЕД-7-26/970@.
- если FormatVersion = 5.03 и Date больше или равно 01.01.2025, то для FormatCode по-умолчанию указывается значение 1115131, формируется УПД версии формата 5.03 по приказу ЕД-7-26/970 от 19.12.2023.

При этом в зависимости от формата необходимо передавать соответствующие данные структуры данных [Invoice](#).

URL: /api/document/createinvoice/{receiverCode}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
receiverCode	string	Идентификатор участника ЭДО получателя документа (опционально)	-
invoiceData	Invoice	Упрощённая модель счёта-фактуры	+

В случае успешного выполнения запроса из упрощенной модели создается готовый документ и возвращается в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при не корректном заполнении упрощенного документа или если не найден абонент;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У компании должна быть активная взаимосвязь по типу документа "Счет-фактура"/"УПД.СЧФ";
- Поиск получателя документа осуществляется по идентификатору участника ЭДО, если он не задан, то поиск осуществляется по связке ИНН+КПП из документа, и по ИНН если абонент физическое лицо или поиск по ИНН+КПП не дал результатов;
- параметр `IdContract` (идентификатор государственного контракта) в структуре [Invoice](#) обязателен, если Date 01.07.2017.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12110: Не найден абонент с ИНН {0}. (По ИНН поиск осуществляется после неудачного поиска по receiverCode - receiverCode должен быть не задан);
- ER-12110: Не найден абонент с Идентификатор участника ЭДО {0};
- ER-12002: {ошибки валидации сгенерированного из упрощённой модели счёта-фактуры};
- ER-12012: Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации. (нет ReceiverCode, поиск осуществляется по Buyer.Inn);

- ER-12124: Возможность создания документов для Вашей организации заблокирована. (если у компании нет активного прямого оператора ЭДО);
- ER-10333: Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.

Document.CreateUcdDocument

Метод создает корректировочный счёт-фактуру из упрощенной модели.

URL: /api/document/createUcdDocument

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
CreateUcdRequest	CreateUcdRequest	Запрос на создание УКД.КСЧФ, УКД.ДИС или УКД.КСЧФДИС из упрощенной модели.

В случае успешного выполнения запроса из упрощенной модели создается готовый документ и возвращается в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при некорректном заполнении упрощенного документа или если не найден абонент;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У компании должна быть активная взаимосвязь по типу документа "корректировочный счет-фактура";
- Поиск получателя документа осуществляется по идентификатору участника ЭДО, если он не задан, то поиск осуществляется по связке ИНН+КПП из документа, и по ИНН если абонент физическое лицо или поиск по ИНН+КПП не дал результатов.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12110 - Не найден абонент с ИНН/КПП {0}/{1};
- ER-12002 - {ошибки валидации сгенерированного из упрощенной модели корректировочного счета-фактуры};
- ER-12012 - Параметрам поиска удовлетворяет более одной организации. (нет ReceiverCode, поиск осуществляется по Buyer.Inn);
- ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.
- ER-12142 - Неизвестная функция документа.
- ER-12107 - Не настроена взаимосвязь с получателем {наименование получателя} по типу документа {наименование типа документа}.
- ER-12110 - Не найден абонент с Идентификатор участника ЭДО {ИдУчЭДО получателя документа}.
- ER-12124 - Возможность создания документов для Вашей организации заблокирована.

Document.Delete

Удаляет документ.

URL: /api/document/delete/{id}

HTTP Method: POST

Входные параметры:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ удаляется.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Могут быть удалены только документы из корзины в статусе Черновик, Отклонен или Отозван и только автором документа, если документ не был передан на сторону получателя

Возвращаемые ошибки:

- ER-12007 - Действие недоступно. (Нет прав на документ или у документа не установлен флаг Delete)

Document.EditDocumentRoute

Обновляет маршрут согласования по документу.

URL: /api/document/editDocumentRoute

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
documentRouteModel	DocumentRouteEditSimpleModel	Упрощённая модель редактирования маршрута документа.

Возвращает null при успешном выполнении.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Если у документа есть маршрут, который надо изменить, то сначала необходимо получить текущий маршрут документа. Для этого необходимо использовать метод [Document.DocumentRoute](#). После получения текущего маршрута, необходимо внести необходимые изменения и, вызвав метод по изменению маршрута, передать весь массив маршрута документа.
- При редактировании существующего этапа маршрута необходимо передавать идентификатор шаблона маршрута.
- Если у документа нет маршрута, то можно сразу вызвать метод по изменению маршрута. В таком случае маршрут будет создан.
- Редактировать маршрут документа может ТОЛЬКО пользователь, имеющий функциональную подроль «Редактор маршрутов».
- Редактировать можно маршрут документа отправителя ИЛИ получателя, в зависимости от стороны, изменяющей маршрут.
- Редактировать маршрут документа можно автором, когда его статус «Черновик».
- Редактировать маршрут документа можно, когда его статус «На подписании/Согласовании». Редактировать может пользователь у кого документ в папке «На обработку».
- Редактировать можно этап, на котором находится документ, и нижестоящие этапы.
- Удалять этап, на котором находится документ нельзя. Удалять можно нижестоящие этапы и вновь добавленные этапы.
- Отредактированный маршрут должен соответствовать требованиям:
 - Исходящее направление
 - Этап с ролью "Создатель" может быть только первым на стороне отправителя и единственным
 - Если по типу документа требуется подпись отправителя, должен быть хотя бы один этап с обязательной подписью
 - Входящее направление
 - Если для типа документа обязательна подпись на стороне получателя, должен быть хотя бы один этап с обязательной подписью

Возвращаемые ошибки:

- ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа.

Document.Exist

Осуществляет поиск документа по заданным реквизитам в системе.

URL: /api/document/exist

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
reference	DocumentRefEx	Информация о документе

Возвращает `True`, если документ найден.

HTTP-коды возврата:

- 200 - существует по крайней мере один документ;
- 400 - неправильно заданы аргументы или нет прав доступа к документу;
- 404 - не найдено ни одного документа удовлетворяющего критериям поиска;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Возвращаемые ошибки:

- ER-12003 - Отсутствует обязательный параметр '{0}'. (не задан параметр reference.Date);
- ER-12004 - Ошибка аргумента '{0}', тип документа с кодом '{1}' не найден. (не задан параметр reference.DocumentTypeCode);
- ER-12005 - Ошибка аргумента '{0}', получатель с кодом '{1}' не найден. (не задан параметр reference.ReceiverCode).

Document.ExistsSended

Проверяет наличие уникального документа, удовлетворяющего условиям:

- 1) от текущего отправителя;
- 2) не отклоненный и не отозванный;
- 3) не находящийся в корзине.

URL: /api/document/existsended

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
reference	DocumentRefEx	Информация о документе

Возвращает `True`, если документ найден.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - неправильно заданы аргументы;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- результат поиска не зависит от того, есть ли у пользователя права на документ.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12004 - Ошибка аргумента '{0}', тип документа с кодом '{1}' не найден (не задан параметр reference.DocumentTypeCode);
- ER-12005 - Ошибка аргумента '{0}', получатель с кодом '{1}' не найден. (не задан параметр reference.ReceiverCode).

Document.List

Получение документов по фильтру.

URL: /api/document/list

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
filter	ApiDocumentFilter	-	Параметры фильтрации через API папки с документами.

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список документов в структуре [Document](#).

Поля BarcodeValue, ContractNumber, SellerCode, BuyerCode, FormatVersion, SenderName, TypeName, DocumentTypeCode и ReceiverName структуры данных [Document](#) не заполняются!

Поля TypeId и BarcodeType всегда равны 0.

Поля Date и StatusChanged всегда равны "0001-01-01T00:00:00".

Поля RequestSign, ExistRouteSigner, IsRoaming всегда равны *false*.

Поле ParticipantName возвращается только методом Document.List!

Поле Relations всегда содержит пустой массив.

При указании поля Take обязательно указывать Skip.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - указана не корректная папка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10306 - Неизвестный тип каталога. (При попытке получить список документов по несуществующему каталогу.)
- ER-12120 - Список пользователей можно задать только для папок "Обработанные" и "Архив".
- ER-12121 - Признак "Только мои" можно установить только для папки "На обработку".
- ER-20005: Ошибка проверки экземпляра: "{0}" не является допустимым значением DocumentFolder. В документе XML ({0}, {0}) присутствует ошибка.
(При передаче параметра не из списка допустимых значений)

Document.Package v.2

Объединяет существующие документы в пакет.

URL: /v2.0/package

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
DocumentPackage	DocumentPackage	Модель редактирования пакета документов.	+

В случае успешного выполнения возвращает идентификатор пакета типа integer.

Примеры

- XML

```
<long xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">1</long>
```

- JSON

```
1
```

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20005: Нарушено требование для пакета "документы для одного получателя"
- ER-20005: Документ doc_id=217186 не в статусе "Черновик"
- ER-20005: Документ doc_id=232122 находится в корзине
- ER-20005: Документ doc_id=232117 включен в другой пакет
- ER-20005: У Вас нет прав на совершение операции

Document.PackageAdd v.2

Добавляет документы в существующий пакет.

URL: /v2.0/package/{id}/documents

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор пакета.	+
ArrayOflong	ArrayOflong[]	Идентификаторы документов.	+

В случае успешного выполнения возвращает идентификатор пакета.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20005: Вы не имеете права добавлять документ doc_id=232134 в пакет
- ER-20005: У Вас нет прав на совершение операции
- ER-20005: Документ doc_id=218167 включен в другой пакет
- ER-20005: Нарушено требование для пакета "документы для одного получателя"
- ER-20123: Вы не имеете прав на данный пакет документов
- ER-20005: Документ doc_id=232146 находится в корзине

Document.PackageDelete v.2

Исключает документы из существующего пакета.

URL: /v2.0/package/{id}/documents

HTTP Method: DELETE

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор пакета.	+
ArrayOflong	ArrayOflong[]	Идентификаторы документов.	+

HTTP-коды возврата:

- 204 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20123: Вы не имеете прав на данный пакет документов

Document.Pdf

Печать в pdf.

URL: `/api/document/pdf/{id}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается PDF с печатной формой документа в структуре [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - у документа нет печатной формы;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10402 - Документ '{0}' не может быть распечатан. (У документа нет печатной формы).

Document.Pdf v.2

Печать в pdf.

URL: v2.0/document/{parentId}/ref/{id}/pdf

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
parentId	integer	Идентификатор родительского документа	+
id	integer	Идентификатор документа	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается PDF с печатной формой документа в структуре [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - у документа нет печатной формы;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.Recovery

Восстанавливает документ из корзины.

URL: /api/document/recovery/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ восстанавливается из корзины.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Документ должен находиться в корзине;
- Пользователь является автором документа;
- После восстановления документ будет перемещён в одну из папок:
 - Если статус документа - «Черновик» - то в папку «Черновик»;
 - Если статус документа - «Отозван» - то в папку «Архив»;
 - Если статус документа - «Отклонен» -то в папку «Архив».

Возвращаемые ошибки:

- ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят на обработку или у вас нет прав на данный документ;
- ER-10301 - Документ '{0}' не найден.
- ER-20005: Вы не можете извлечь из корзины этот документ

Document.Reject

Отклоняет документ.

URL: `/api/document/reject/{id}`

HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание	Обязательность
id	long		Идентификатор документа.	+
comment	string		Причина отклонения документа.	+

В случае успешного выполнения документ отклоняется.

Пример запроса: https://courier-api.esphere.ru/api/document/reject/80496?comment=причина_отклонения

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 -
 - не загружается карточка документа:
 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа во вкладке "Квитанции".
 - нет прав на просмотр данного документа.
 - Документ не найден.
 - не установлен флаг Reject;
 - установлен флаг RejectWithTicket;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Отклоняемый документ должен быть в одном из статусов: «На подписании», «На согласовании», «Получен»;
- Пользователь должен быть участником текущего этапа маршрута на стороне получателя;
- Документ ранее не был отклонен;
- Документ не прошел до конца маршрута на стороне получателя.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа.
- ER-12007 - Действие недоступно. (Нет прав на документ или у документа не установлен флаг Reject)
- ER-12013 - Документ можно отклонить только с формированием квитанции "Уведомление об уточнении".

Document.RejectAvoidanceRequest v.2

Отказ принятия документа на аннулирование.

URL: v2.0/document/{id}/rejectAvoidanceRequest

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	integer	Идентификатор документа
ticket	SignedContent	Данные квитанции с подписью

Примеры

```
<SignedContent xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Filename>...</Filename>
  <MimeType>application/xml</MimeType>
  <Content>QEA=</Content>
  <Signature>QEA=</Signature>
  <MchdUuid>20982e92-dd6e-44cc-ae8f-ba8377031ae4</MchdUuid>
  <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
  <MchdInn>12345678901</MchdInn>
  <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
  <Chain>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdUuid>51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba</MchdUuid>
      <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
      <MchdInn>12345678901</MchdInn>
      <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
    </SignatureMchdIdentify>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdUuid>23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a</MchdUuid>
      <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
      <MchdInn>12345678901</MchdInn>
      <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
    </SignatureMchdIdentify>
  </Chain>
</SignedContent>
```

```
<SignedContent xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Filename>...</Filename>
  <MimeType>application/xml</MimeType>
  <Content>QEA=</Content>
  <Signature>QEA=</Signature>
  <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
  <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
  <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
  <Chain>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
      <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
      <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
    </SignatureMchdIdentify>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
      <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
      <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
    </SignatureMchdIdentify>
  </Chain>
</SignedContent>
```


Document.RequestClarification

Отклоняет документ и добавляет уведомление об уточнении.

URL: /api/document/requestClarification/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	long		Идентификатор документа.
ticket	SignedContent		Подписанное уведомление об уточнении.

В случае успешного выполнения документ отклоняется.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - ошибка десериализации документа, нет прав на отклонение, проблемы с сертификатом;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Отклоняемый документ должен быть в одном из статусов: «На согласовании», «Получен»;
- На стороне Получателя пользователь с ролью «Уточнение принятых СФ и КСФ» может отклонить документ в статусах "Принят" и "Подписан";
- Пользователь должен быть участником текущего этапа маршрута на стороне получателя;
- Подписанное УОУ корректно, подпись верна, сертификат валиден;
- УОУ формируется только для счетов-фактур и корректировочных счетов-фактур, а также и при отклонении документов, пришедших из роуминга;
- Документ ранее не был отклонен.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10401 - Ошибка десериализации документа {0}.
- ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера.
- ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа ticket.Content не подписано подписью ticket.Signature)
- ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под документом)
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по указанной причине)
- ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось '{1}'.
- ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата.
- ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка.
- ER-20010 - Квитанция такого типа уже добавлена.
- ER-12007 - Действие недоступно.(например, при вызове метода для уже отклоненного документа)

Document.Revoke

Отзывает документ.

URL: /api/document/revoke/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	long		Идентификатор документа.
comment	string	0-2000	Причина отзыва документа.

Причина отзыва документа может быть введена в URL запроса в качестве дополнительного параметра:

`https://courier-api.esphere.ru//api/document/revoke/{id документа} ?comment="текст комментария"`

В случае успешного выполнения документ отзывается.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

1. Нельзя отзывать документы после подписания ИОП или документа (соответственно):
 - Счет-фактура;
 - Корректировочный счет-фактура;
 - УПД. Счет-фактура;
 - УҚД. Корректировочный счет-фактура;
 - УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг);
 - УҚД. Корректировочный счет-фактура и документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг), переданных имущественных прав;
 - Акт о выполнении работ (оказании услуг);
 - Товарная накладная;
 - УПД. Документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг);
 - УҚД. Документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг), переданных имущественных прав.
2. Нельзя отзывать все типы документов, которые отправляются в адрес роуминговой компании , после передачи через операторский модуль.
3. Пользователь должен являться или автором документа или подписантом на стороне отправителя на уже завершившемся этапе.
4. Документ не в статусах *Отозван*, *Отклонен*.

Пример

- JSON

```
{
  id: ,
  comment:
}
```


Document.SearchByParams

Поиск документа по заданным критериям.

URL: `/api/document/searchByParams`

HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
args	DocumentSearchArguments	Аргументы поиска

В случае успешного выполнения запроса, возвращается массив структур [SearchResult](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Пользователь должен являться или отправителем или получателем документа.
- Для метода установлено ограничение в 100 документов.

Document.SelfRoute

Назначает документ себе в обработку.

URL: /api/document/selfRoute/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ переходит пользователю в обработку.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У пользователя должна быть роль "обработчик без маршрута";
- Применимо только к документам "без маршрута".

Возвращаемые ошибки:

- ER-12006: Вы не можете изменить маршрут этого документа (У документа не установлен флаг EditableRoute).
- ER-20005: Вы не имеете прав на данную операцию;
Вы не имеете прав на данную операцию: пользователь не соответствует компании получателя;
Невыполнимо в текущем статусе;
Вы не имеете прав на данную операцию: не имеете назначенных групп для обработки документов.
- ER-20103: В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят на обработку или у вас нет прав на данный документ.

Document.Send

Отправка документа.

URL: /api/document/send/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, документ отправляется.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - ошибка отправки документа;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Документ находится в статусе черновик;
- Документ не удален в корзину;
- Пользователь является автором документа;
- Нет необходимости подписания на первом этапе автором;

Возвращаемые ошибки:

- ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа. (У документа не установлен флаг Send.);
- ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят на обработку или у вас нет прав на данный документ;
- ER-10301 - Документ '{0}' не найден.

Document.SetFavorite

Сохраняет или удаляет отметку на документе.

URL: /api/document/setFavorite/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	long		Идентификатор документа.
mark	bool	1	Признак отметки на документе.

В случае успешного выполнения документ добавляется/удаляется из избранного.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У пользователя есть право на просмотр документа.

Document.Sign

Подписывает документ и продвигает документ дальше по маршруту.

URL: /api/document/sign/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа
signature	SignatureWithTicket	Подпись с квитанцией.

Подпись должна быть получена у клиента при помощи закрытого ключа.

В случае успешного выполнения, подписание документа выполняется совместно с отправкой.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникает если
 - не удалось сформировать ответный транспортный документ для торго-12/акта для титула покупателя/заказчика;
 - не удалось добавить подпись к документу;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Для всех типов документов во входном параметре `signature` надо заполнять только свойство `Content`.

Переменную `content` можно получить, переведя сертификат в формат «base 64» (после перевода будет набор символов- этот набор символов и используют как переменную).

При передаче данных по МЧД в виде метаданных для успешной проверки доверенности, необходимо передать значение `MchdContentInn`.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10312 - Неизвестный тип ответной квитанции. (`signatureWithTicket. TicketType`);
- ER-11041 - Квитанция '{0}' не соответствует XSD схеме: {1}. (Если `ticket.Content` не соответствует XSD схеме Извещения о получении);
- ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера;
- ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если содержимое документа `ticket.Content` не подписано подписью `ticket.Signature`);
- ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под документом);
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по указанной причине);
- ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось '{1}';
- ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата;
- ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка; (ошибка может быть из-за некорректного перевода в формат base64, Недействующего сертификата)
- ER-20010 - Квитанция такого типа уже добавлена;
- ER-10102 - Не найден подписываемый документ;
- ER-10101 - Ошибка при добавлении подписи документа, у пользователя не задан активный сертификат;
- ER-10103 - Невозможно проверить ЭЦП у документа, т.к. в системе не зарегистрирован сертификат пользователя;
- ER-12001 - Вы не можете подписать этот документ. (У документа не установлен флаг `Actions.Sign` (возможность подписания документа));
- ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы `"/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов.`

Document.Trash

Перемещает документ в корзину.

URL: /api/document/trash/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения документ перемещается в корзину.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У пользователя есть право на просмотр документа;
- Пользователь является автором документа и документ находится в статусе «Отозван», «Отклонен» или «Черновик» и не был передан на сторону получателя.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа во вкладке "Квитанции";
- ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят на обработку или у вас нет прав на данный документ;
- ER-10301 - Документ не найден.
- ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа. (У документа не установлен флаг Trash.)

Document.UpdateContent v.2

Изменяет основной файл к созданному документу в статусе "Черновик".

URL: /v2.0/document/{id}/content
HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	long	-	Идентификатор документа
content	FileContent	-	Тело документа

В случае успешного выполнения запроса изменяется основной файл к документу.

HTTP-коды возврата:

- 204 - запрос успешного выполнен;
- 404 - по указанному id документ не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Файл к документу можно изменить, если документ находится в статусе "Черновик";
- Файл к документу можно изменить, если у пользователя имеется возможность редактировать документ;
- Имя файла структурированного документа должно соответствовать ожидаемому формату для данного типа документа.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят на обработку или у вас нет прав на данный документ;
- ER-10333 - Имя файла {0} содержит запрещенные символы "/", "\", ":", "?", "*" или превышает 250 символов;
- ER-10529 - Нельзя добавить файл нулевой длины;
- ER-10302 - Выполняемое действие недоступно для документа.

Document.CancelPrintTasks v.2

Удаляет задачи из очереди на асинхронную печать документа.

URL: v2.0/document/cancelPrintTasks

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
TaskId	ArrayOfLong[]	+	Массив идентификаторов удаляемых задач

На основании переданного массива идентификаторов осуществляется поиск и проставление статуса "Отменено" соответствующим задачам, которые не взяты в работу или не выполнены (находятся в статусе "В очереди"). При этом если статус задачи "Отменено", то задача не выполняется.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Код 200 возвращается и при передаче идентификатора несуществующей задачи.

Document.GetAvoidanceRequest v.2

Возвращает входящий запрос на предложение об аннулировании документа.

URL: [v2.0/document/{0}/getAvoidanceRequest](#)

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается содержимое квитанции в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр документа;
- 404 - документ не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Получение информации о документе

Метод	Описание
Document.Attributes	Получение списка атрибутов документа
Document.Card	Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа)
Document.Card v.2	Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа)
Document.Cards v.2	Получение детальных данных по документам
Document.ChildCard v.2	Получение карточки документа (без содержимого документа)
Document.Comments v.2	Получение списка комментариев к документу
Document.Content	Получение вложенного в документ файла
Document.Content v.2	Получение вложенного в документ файла
Document.Details	Получение детальных данных по документу (с вложенным файлом документа)
Document.DocumentProtocol	Получение протокола передачи документа в электронном виде в формате pdf
Document.GetDocumentIdList	Получение идентификаторов основных документов по имени файла.
Document.DocumentRoute	Получение маршрута согласования документа
Document.ExternalServices v.2	Получение информации, добавленной внешними сервисами
Document.GetNextUserDocument	Получение информации о следующем пользователе на маршруте документа, от которого требуется действие (подписание, согласование)
Document.GetProperty v.2	Получение списка дополнительных свойств документа
Document.GetPropertyValue v.2	Получение значения дополнительного свойства документа по заданному ключу
Document.GetPropertyDescription	Получение списка шаблонов дополнительных параметров по типу документа
Document.GetSignatureDetails	Получение данных сертификата пользователя из подписи
Document.GetSignatures	Получение списка ЭП документа
Document.History v.2	Получение истории смены статусов документа
Document.PackageDetails v.2	Получение сведений о составе пакета документов
Document.RejectedComment	Получение комментария пользователя для отклонённого документа
Document.RoamingInfo	Получение информации о статусе отправки документа и связанных с ним квитанций/подписей роуминговому получателю
Document.TransportTicket	Получение информации и содержимое транспортной квитанции от ЦРПТ
Document.TechnologicalTicket	Получение Технологической Квитанции, сформированной Оператором Маркировки
Document.	Возвращает pdf документ по идентификатору задачи печати документа.

Document.Attributes

Возвращает список атрибутов документа.

URL: /api/document/attributes/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения, возвращает список атрибутов документа в виде структуры данных [KeyValuePair](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - указан не корректный параметр;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Document.Card

Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа).

URL: `/api/document/card/{id}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных [Document](#).

Поле Content структуры данных [Document](#) не заполняется!

Поле [ParticipantName](#) структуры данных [Document](#) не заполняется!

В списке приложений, в структуре данных [Document](#) поля Content, MimeType не заполняется!

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - невозможно произвести действия над документом;
- 404 - данный файл не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Документ может получить любой пользователь компании;
- Приложения к документу выводятся без содержимого.

Document.Card v.2

Получение детальных данных по документу (без вложенного файла документа).

Карточка документа.

URL: v2.0/document/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных [Document](#).

Поле Content структуры данных [Document](#) не заполняется!

Поле ParticipantName структуры данных [Document](#) не заполняется!

Поле Relations структуры данных [Document](#) не заполняется!

В списке приложений, в структуре данных [Document](#) поля Content, MimeType не заполняется!

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - невозможно произвести действия над документом;
- 404 - данный файл не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Документ может получить любой пользователь компании;
- Приложения к документу выводятся без содержимого.

Document.Cards v.2

Детальные данные по документам.

URL: v2.0/document/cards

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
CardsInfo	CardsInfo []	Информация для получения детальных данных по документам	-

В случае успешного выполнения запроса, возвращается сериализованные документы в виде структуры данных [Document](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - невозможно произвести действия над документом;
- 404 - данный файл не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Пример запроса

JSON

```
[
  {
    "id": 1,
    "typeId": 2,
    "typeName": "sample string 3",
    "documentTypeCode": "sample string 4",
    "description": "sample string 5",
    "barcodeType": 0,
    "barcodeValue": "sample string 6",
    "senderId": 7,
    "receiverId": 8,
    "participantId": 9,
    "participantName": "sample string 10",
    "status": 0,
    "date": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "requestSign": true,
    "number": "sample string 13",
    "netSum": 1.0,
    "vatSum": 1.0,
    "totalSum": 1.0,
    "actions": 0,
    "isMarked": true,
    "created": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "sendDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "receiveDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "isDocflowCompleted": true,
    "comment": "sample string 17",
    "contractNumber": "sample string 18",
    "contractDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "type": 1,
    "formType": 0,
    "sellerCode": "sample string 19",
    "buyerCode": "sample string 20",
    "formatVersion": "sample string 21",
    "filename": "sample string 22",
    "revokeReason": "sample string 23",
    "contractDescription": "sample string 24",
    "isRoaming": true,
    "content": {
      "filename": "sample string 1",
```

```

        "mimeType": "sample string 2",
        "content": "QEA="
    },
    "isPrintable": true,
    "relations": [
        {
            "id": 1,
            "parentId": 1,
            "relation": 0,
            "description": "sample string 2"
        },
        {
            "id": 1,
            "parentId": 1,
            "relation": 0,
            "description": "sample string 2"
        }
    ],
    "statusName": "sample string 27",
    "rejectReason": "sample string 28",
    "senderName": "sample string 29",
    "receiverName": "sample string 30",
    "existRouteSigner": true,
    "documentRelationType": 0,
    "attachments": [
        {
            "id": 1,
            "uuid": "sample string 2",
            "documentId": 3,
            "filename": "sample string 4",
            "mimeType": "sample string 5",
            "content": "QEA="
        },
        {
            "id": 1,
            "uuid": "sample string 2",
            "documentId": 3,
            "filename": "sample string 4",
            "mimeType": "sample string 5",
            "content": "QEA="
        }
    ],
    "statusChanged": "2017-07-17T12:18:59.1545+03:00",
    "packageId": 1
},
{
    "id": 1,
    "typeId": 2,
    "typeName": "sample string 3",
    "documentTypeCode": "sample string 4",
    "description": "sample string 5",
    "barcodeType": 0,
    "barcodeValue": "sample string 6",
    "senderId": 7,
    "receiverId": 8,
    "participantId": 9,
    "participantName": "sample string 10",
    "status": 0,
    "date": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "requestSign": true,
    "number": "sample string 13",
    "netSum": 1.0,
    "vatSum": 1.0,
    "totalSum": 1.0,
    "actions": 0,
    "isMarked": true,
    "created": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "sendDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "receiveDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
    "isDocflowCompleted": true,
    "comment": "sample string 17",

```



```

"contractNumber": "sample string 18",
"contractDate": "2017-07-17T12:18:59.138875+03:00",
"type": 1,
"formType": 0,
"sellerCode": "sample string 19",
"buyerCode": "sample string 20",
"formatVersion": "sample string 21",
"filename": "sample string 22",
"revokeReason": "sample string 23",
"contractDescription": "sample string 24",
"isRoaming": true,
"content": {
  "filename": "sample string 1",
  "mimeType": "sample string 2",
  "content": "QEA="
},
"isPrintable": true,
"relations": [
  {
    "id": 1,
    "parentId": 1,
    "relation": 0,
    "description": "sample string 2"
  },
  {
    "id": 1,
    "parentId": 1,
    "relation": 0,
    "description": "sample string 2"
  }
],
"statusName": "sample string 27",
"rejectReason": "sample string 28",
"senderName": "sample string 29",
"receiverName": "sample string 30",
"existRouteSigner": true,
"documentRelationType": 0,
"attachments": [
  {
    "id": 1,
    "uuid": "sample string 2",
    "documentId": 3,
    "filename": "sample string 4",
    "mimeType": "sample string 5",
    "content": "QEA="
  },
  {
    "id": 1,
    "uuid": "sample string 2",
    "documentId": 3,
    "filename": "sample string 4",
    "mimeType": "sample string 5",
    "content": "QEA="
  }
],
"statusChanged": "2017-07-17T12:18:59.1545+03:00",
"packageId": 1
}
]

```

XML

```

<ArrayOfDocument xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Document>
    <Actions>None</Actions>
    <Attachments>
      <Attachment>
        <Content>QEA=</Content>
      </Attachment>
    </Attachments>
  </Document>

```

```

    <DocumentId>3</DocumentId>
    <Filename>sample string 4</Filename>
    <Id>1</Id>
    <MimeType>sample string 5</MimeType>
    <Uuid>sample string 2</Uuid>
  </Attachment>
  <Attachment>
    <Content>QEA=</Content>
    <DocumentId>3</DocumentId>
    <Filename>sample string 4</Filename>
    <Id>1</Id>
    <MimeType>sample string 5</MimeType>
    <Uuid>sample string 2</Uuid>
  </Attachment>
</Attachments>
<BarcodeType>None</BarcodeType>
<BarcodeValue>sample string 6</BarcodeValue>
<BuyerCode>sample string 20</BuyerCode>
<Comment>sample string 17</Comment>
<Content>
  <Content>QEA=</Content>
  <Filename>sample string 1</Filename>
  <MimeType>sample string 2</MimeType>
</Content>
<ContractDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ContractDate>
<ContractDescription>sample string 24</ContractDescription>
<ContractNumber>sample string 18</ContractNumber>
<Created>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Created>
<Date>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Date>
<Description>sample string 5</Description>
<DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>
<DocumentTypeCode>sample string 4</DocumentTypeCode>
<ExistRouteSigner>true</ExistRouteSigner>
<Filename>sample string 22</Filename>
<FormType>Other</FormType>
<FormatVersion>sample string 21</FormatVersion>
<Id>1</Id>
<IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>
<IsMarked>true</IsMarked>
<IsPrintable>true</IsPrintable>
<IsRoaming>true</IsRoaming>
<NetSum>1</NetSum>
<Number>sample string 13</Number>
<PackageId>1</PackageId>
<ParticipantId>9</ParticipantId>
<ParticipantName>sample string 10</ParticipantName>
<ReceiveDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ReceiveDate>
<ReceiverId>8</ReceiverId>
<ReceiverName>sample string 30</ReceiverName>
<RejectReason>sample string 28</RejectReason>
<Relations>
  <DocumentRelation>
    <Description>sample string 2</Description>
    <Id>1</Id>
    <ParentId>1</ParentId>
    <Relation>Other</Relation>
  </DocumentRelation>
  <DocumentRelation>
    <Description>sample string 2</Description>
    <Id>1</Id>
    <ParentId>1</ParentId>
    <Relation>Other</Relation>
  </DocumentRelation>
</Relations>
<RequestSign>true</RequestSign>
<RevokeReason>sample string 23</RevokeReason>
<SellerCode>sample string 19</SellerCode>
<SendDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</SendDate>
<SenderId>7</SenderId>
<SenderName>sample string 29</SenderName>
<Status>None</Status>

```

```

<StatusChanged>2017-07-17T12:18:59.1545+03:00</StatusChanged>
<StatusName>sample string 27</StatusName>
<TotalSum>1</TotalSum>
<Type>ReceiveNotice</Type>
<TypeId>2</TypeId>
<TypeName>sample string 3</TypeName>
<VatSum>1</VatSum>
</Document>
<Document>
  <Actions>None</Actions>
  <Attachments>
    <Attachment>
      <Content>QEA=</Content>
      <DocumentId>3</DocumentId>
      <Filename>sample string 4</Filename>
      <Id>1</Id>
      <MimeType>sample string 5</MimeType>
      <Uuid>sample string 2</Uuid>
    </Attachment>
    <Attachment>
      <Content>QEA=</Content>
      <DocumentId>3</DocumentId>
      <Filename>sample string 4</Filename>
      <Id>1</Id>
      <MimeType>sample string 5</MimeType>
      <Uuid>sample string 2</Uuid>
    </Attachment>
  </Attachments>
  <BarcodeType>None</BarcodeType>
  <BarcodeValue>sample string 6</BarcodeValue>
  <BuyerCode>sample string 20</BuyerCode>
  <Comment>sample string 17</Comment>
  <Content>
    <Content>QEA=</Content>
    <Filename>sample string 1</Filename>
    <MimeType>sample string 2</MimeType>
  </Content>
  <ContractDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ContractDate>
  <ContractDescription>sample string 24</ContractDescription>
  <ContractNumber>sample string 18</ContractNumber>
  <Created>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Created>
  <Date>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</Date>
  <Description>sample string 5</Description>
  <DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>
  <DocumentTypeCode>sample string 4</DocumentTypeCode>
  <ExistRouteSigner>true</ExistRouteSigner>
  <Filename>sample string 22</Filename>
  <FormType>Other</FormType>
  <FormatVersion>sample string 21</FormatVersion>
  <Id>1</Id>
  <IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>
  <IsMarked>true</IsMarked>
  <IsPrintable>true</IsPrintable>
  <IsRoaming>true</IsRoaming>
  <NetSum>1</NetSum>
  <Number>sample string 13</Number>
  <PackageId>1</PackageId>
  <ParticipantId>9</ParticipantId>
  <ParticipantName>sample string 10</ParticipantName>
  <ReceiveDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</ReceiveDate>
  <ReceiverId>8</ReceiverId>
  <ReceiverName>sample string 30</ReceiverName>
  <RejectReason>sample string 28</RejectReason>
  <Relations>
    <DocumentRelation>
      <Description>sample string 2</Description>
      <Id>1</Id>
      <ParentId>1</ParentId>
      <Relation>Other</Relation>
    </DocumentRelation>
  </DocumentRelation>

```

```
<Description>sample string 2</Description>
<Id>1</Id>
<ParentId>1</ParentId>
<Relation>Other</Relation>
</DocumentRelation>
</Relations>
<RequestSign>true</RequestSign>
<RevokeReason>sample string 23</RevokeReason>
<SellerCode>sample string 19</SellerCode>
<SendDate>2017-07-17T12:18:59.138875+03:00</SendDate>
<SenderId>7</SenderId>
<SenderName>sample string 29</SenderName>
<Status>None</Status>
<StatusChanged>2017-07-17T12:18:59.1545+03:00</StatusChanged>
<StatusName>sample string 27</StatusName>
<TotalSum>1</TotalSum>
<Type>ReceiveNotice</Type>
<TypeId>2</TypeId>
<TypeName>sample string 3</TypeName>
<VatSum>1</VatSum>
</Document>
</ArrayOfDocument>
```

Document.ChildCard v.2

Получение карточки документа (без содержимого документа).

URL: v2.0/document/{parentId}/ref/{id}

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Обязательность	Описание
parentId	integer		+	Идентификатор родительского документа.
id	integer		+	Идентификатор документа.

В случае успешного выполнения запроса создается документ и возвращается в виде структуры [Document](#).

Поле ParticipantName структуры данных [Document](#) не заполняется!

Document.Comments v.2

Получение списка комментариев к документу.

URL: v2.0/document/{id}/comments

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается список комментариев к документу в виде структуры данных [AdditionalComments](#)

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-

Document.Content

Получение вложенного в документ файла.

URL: `/api/document/content/{id}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается документ в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр документа;
- 404 - документ не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Document.Content v.2

Получение содержимого вложенного в документ файла.

URL: /v2.0/document/{id}/content

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается содержимое файла документа в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр документа;
- 404 - документ не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Document.Details

Получение детальных данных по документу (с вложенным файлом документа).

URL: `/api/document/details/{id}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных [Document](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр документа;
- 404 - данный файл не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу;
- Приложения к документу выводятся без содержимого.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа во вкладке "Квитанции".
- ER-20103 - У вас нет прав на просмотр данного документа.
- ER-10301 - Документ '{0}' не найден.

Document.DocumentProtocol

Возвращает протокол передачи документа в электронном виде в формате pdf.

URL: `/api/document/documentProtocol/{id}`

HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращает протокол передачи документа в электронном виде в формате pdf в структуре [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.DocumentRoute

Возвращает маршрут согласования документа.

URL: `/api/document/documentRoute?docId={id}`

HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
docId	long		Идентификатор документа.

В случае успешного выполнения запроса возвращает список структур [DocumentRouteStage](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.ExternalServices v.2

Возвращает информацию, добавленную внешними сервисами.

URL: /v2.0/document/{id}/externalServices
HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	long	Идентификатор документа	+
serviceCode	string	Код сервиса	-

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация, добавленная внешними сервисами в виде массива структур [ExternalServiceData](#).

Коды сервисов:

Код	Описание
CZ	Честный знак
PAYMENT_ORDER	Платежные поручения
DovSer	Сервис проверки доверенностей
CZ.FIX	Честный знак. Проверка и фиксация

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - ошибка входных параметров;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetIncompletePrintTaskInfoList v.2

Получение информации о задачах в очереди на асинхронную печать (статусы: "создан", "в очереди").

URL: v2.0/document/getIncompletePrintTaskInfoList

HTTP Method: GET

Параметры запроса: нет

Производит поиск в таблице выполнения HeavyTask незавершенных задач: если незавершенные задачи есть, возвращает идентификаторы незавершенных задач по печати документов в виде структуры данных [TaskInfoModel](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetNextUserDocument

Возвращает следующего пользователя, на маршруте документа, от которого требуется действие (подписание, согласование)

URL: `/api/document/getNextUserDocument/{id}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается массив структур [UserLogin](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetPdfByTaskId v.2

Возвращает pdf документ по идентификатору задачи печати документа.

URL: v2.0/document/pdfByTaskId/{taskId}

HTTP Method: **GET**

HTTP- Content-Type application/json

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
taskId	long	Идентификатор задачи печати документа	+

Возвращает pdf документ после подготовки печатной формы с помощью метода [Document.Print v.2](#), возвращаемый тип [FileContent](#)

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр данного документа;
Возвращается в случае, если не совпадают компании у пользователя создавшего задачу и пользователя запрашивающего результат.
- 400 - печатная форма не найдена;
Возвращается в случае, если задача еще не выполнена.
- 400- ER-20006: Ошибка входных параметров.
Возвращается в случае, если запрошен неизвестный taskId.
- 500 - печатная форма удалена, так как прошло более суток с момента ее подготовки;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetProperty v.2

Получение списка дополнительных свойств документа.

URL: v2.0/document/{id}/property

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+

В случае успешного выполнения запроса получаем список дополнительных свойств документа в структуре [StringKeyValue](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetPropertyDescription

Получение списка шаблонов дополнительных параметров по типу документа

URL: /api/document/getpropertydescription

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
code	string	-	Код типа документа

В случае успешного выполнения запроса возвращается список структур [DocumentPropertyDescriptionInfo](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetPropertyValue v.2

Возвращает значение дополнительного свойства документа по заданному ключу.

URL: v2.0/document/{id}/property/{key}

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+
key	string	Ключ свойства	+

В случае успешного выполнения запроса возвращает значение дополнительного свойства документа по заданному ключу.

Примеры

- XML

```
<string xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">sample string 1</string>
```

- JSON

```
"sample string 1"
```

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - некорректный запрос;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetSignatureDetails

Возвращает данные сертификата пользователя из подписи.

URL: /api/document/getSignatureDetails/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор подписи

В случае успешного выполнения, возвращает данные подписи в виде структуры данных [SignatureDetails](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - указан не корректный параметр;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Document.GetSignatures

Возвращает список ЭП документа.

URL: /api/document/getsignatures/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
id	long	+	Идентификатор документа
isMchdAsFile	bool	-	Получение МЧД в виде файла. При включении параметра метод возвращает МЧД в виде файлов если изначально МЧД была передана в виде метаданных
isMchdAsMeta	bool	-	Получение МЧД в виде метаданных. При включении параметра метод возвращает МЧД в виде метаданных если изначально МЧД была передана в виде файла (пакета)

В случае успешного выполнения, возвращает список ЭП документа в виде структуры данных [DocumentSign](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - указан некорректный параметр;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Права на просмотр документа не обязательны.

Document.History v.2

Получить историю действий с документом.

URL: v2.0/document/{id}/history

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается историю действий с документом, с комментариями, в виде структуры данных [DocumentHistory](#).

Document.PackageDetails v.2

Получение сведений о составе пакета документов.

URL: /v2.0/package/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор пакета.	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращается в виде структуры данных [PackageCard](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - нет прав на просмотр документа;
- 404 - данный файл не найден;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Document.Print v.2

Осуществляет подготовку печатной формы документа.

URL: v2.0/document/{documentId}/print

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
documentId	long	Идентификатор документа	+
isPdfWithStamp	bool	Признак печати документа со штампом	-

Идентификатор задачи печати документа типа long.

Выходные параметры в случае успешного выполнения запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
taskId	integer	Идентификатор задачи на подготовку ПФ в HeavyTask	+

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - у документа нет печатной формы;
- 400 - Превышено количество неоконченных задач на подготовку ПФ. Попробуйте повторить запрос позже;
- 500 - Ошибка публикации ресурсоемкой задачи;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Метод является асинхронным. Для проверки готовности и получения печатной формы документа необходимо использовать метод [Document.GetPdfByTaskId v.2](#), в качестве входного параметра передав ему taskId.

На текущий момент возможен просмотр печатной формы и ее выгрузка по API для файлов, размер которых =< 3МБ.

Document.RejectedComment

Получает комментарий пользователя для отклонённого документа.

URL: `/api/document/rejectedComment/{id}`

HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
id	long		Идентификатор документа.

В случае успешного выполнения возвращает текст комментария в объекте [StringResult](#) или `null`, если документ не отклонялся.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Документ должен иметь статус "Отклонен", иначе метод возвратит `null`;
- Метод возвращает комментарий (причину отклонения), указанный в уведомлении об уточнении (для типов документов: счет-фактура, корректировочный счет-фактура, документа, переданного в роуминге) или комментарий, который был указан при отклонении документа (для неструктурированных документов, товарных накладных, актов).

Document.RoamingInfo

Получение информации о статусе отправки документа и связанных с ним квитанций/подписей роуминговому получателю.

URL: /v2.0/document/{id}/RoamingInfo

HTTP Method: GET

Параметры запроса	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения возвращает массив элементов со структурой данных [DocumentRoamingInfo](#).

Коды ответов HTTP:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при некорректном обращении к сервису;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка (Internal server error).

Дополнительные условия:

- **Документ должен быть доступен пользователю**
- Документ должен быть передан в роуминге
- Документ не находится в статусе "Черновик", "На подписании", "Отозван", "Ожидается отправка"

Document.TransportTicket

Получение информации и содержимое транспортной квитанции от ЦРПТ.

URL: /integration/markings/document/{documentId}/transportTicket

HTTP Method: GET

Параметры запроса	Тип	Описание
id	long	Идентификатор документа

Пример запроса:

```
https://courier-demo-api.esphere.ru/integration/markings/document/1469081/transportTicket/
```

В случае успешного выполнения запроса возвращает информацию и содержимое транспортной квитанции:

Элемент	Тип	Описание
transportPackageSendDate	datetime	дата отправки пакета в ЦРПТ
transportPackageReceiveDate	datetime	дата принятия транспортного пакета (из квитанции от ЦРПТ)
transportPackageId	string (1-100)	Идентификатор транспортного пакета (ИдТП)
operatorRecipient	string (3)	Наименование получателя транспортного пакета (ОператорПолучатель)
stateInformationLabelingSystem	stateInformationLabelingSystem	информация от ГИС МТ

Коды ответов HTTP:

- 200 - операция успешно завершена
- 400 - нет доступа:
 - ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взять на обработку или у вас нет прав на данный документ
 - ER-10000 - Транспортный документ с идентификатором '{0}' не найден (в случае если документ еще не ушел в ЦРПТ)
 - ER-10001 - Логическое сообщение, содержащее документ с идентификатором '{0}', не найдено (если ЦРПТ еще не ответил транспортной квитанцией на отправленный им документ)
- 404 - документ не найден:
 - ER-10002 - Транспортная квитанция с идентификатором '{0}' не найдена (если ЦРПТ еще не ответил транспортной квитанцией на отправленный им документ)

Дополнительные условия:

- пользователь, отправивший запрос, должен принадлежать к организации, участвующей в документообороте данного документа

Примеры

```
{
  "transportPackageSendDate": "2020-08-21T10:31:23.78023",
  "transportPackageReceiveDate": "2020-08-21T07:31:55.603Z",
  "transportPackageId": "2BK_MDT_20200821_95419bb293a0498f93873709a7aee80d",
}
```

```

"operatorRecipient": "GMT",
"stateInformationLabelingSystem": {
  "transportPackageHashAmount": "gost3411-2012-256:
f465798a011edfba991f414cfc8aac99e257db16247e41d74096dd35e8d86c72",
  "transportPackageIdInternal": "UCMS0000000000000000018-8372",
  "logicalMessages": [
    {
      "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000004335-1096",
      "logicalMessageIdExternal": "1b9e4d1c96274b24b73a492b3563db80",
      "logicalMessageIdInternal": "UUD00000000000000000012-0710",
      "fileId": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20200727_C1043DD0-7F54-41D5-
B738-350098DA22D4",
      "documentId": "fa9db0efd9f743b48e1d66386c5338f1"
    },
    {
      "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000004335-1097",
      "logicalMessageIdExternal": "3501e5fc8b734dfd96abdfa9fd3857d9",
      "logicalMessageIdInternal": "UUD00000000000000000012-0712",
      "fileId": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20200727_ABA64592-0D69-4DEF-
A1E8-0628AEE7C7A1",
      "documentId": "9da0a0d5a86f4a85aeb8ea2b1a3a9de8"
    },
    {
      "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000004334-8049",
      "logicalMessageIdExternal": "cfcddc3f9b5e425884c32515aabd0386",
      "logicalMessageIdInternal": "UUD00000000000000000012-0714",
      "fileId": "ON_KORSCHFDOPPR_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20200729_1E13A8E1-1B6F-48B4-
A485-4DD3CCDEE923",
      "documentId": "37b8762696a945c0adf85c4a4930b8bc"
    },
    {
      "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000004333-7892",
      "logicalMessageIdExternal": "714e529c373c4306b6e92cfcfceb9f8b",
      "logicalMessageIdInternal": "UUD00000000000000000012-0716",
      "fileId": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20200728_95DB61DE-472B-4781-
96ED-485E2BD3E2E5",
      "documentId": "523e81b642654c60b36c0d715e8163dd"
    }
  ],
  "processingError": null
}

```

Document.TechnologicalTicket

Получение Технологической Квитанции, сформированной Оператором Маркировки.

URL: /integration/marking/document/{id}/technologicalTicket/

Headers: Auth-token, content-type

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательный	Описание
id	long	+	Идентификатор документа

Пример запроса:

<https://courier-demo-api.esphere.ru/integration/marking/document/1469081/technologicalTicket/>

При успешном выполнении запроса, возвращается ответ, содержащий Контент Технологической квитанции в BASE64, Имя файла и Тип данных.

Параметры ответа:

Элемент	Тип	Обязательный	Описание
Content	Collection of byte	+	Закодированный в BASE64 контент Технологической квитанции, полученной от ЦРПТ
Filename	string	+	Имя файла передаваемой квитанции Guid.json
MimeType	string	+	application/json

Пример ответа:

[illegible]

```
iOiAtMje0NzQ4MzY0OCwNCiAgICAgICJPcGVyYXRpb25UeXB1IjogMQ0KICAgIH0NCiAgXSwnCiAgIkRlc2NyaXB0aW9uIjogIkRvY3VtZW50IG1uIHByb2Nlc3NpbmciLA0KICAgUmVzdWx0RG9jSWQiOiAiVU1OVDA0VFhNTkdSMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDQzOTYtMDcwNiIsDQogICJTb3VyY2VEb2NjZCI6ICJVVUQwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwNS05OTg1IiwNCiAgIlJlc3VsdGVyY0RhZGUiOiAtMje0NzQ4MzY0OCwNCiAgIlNvdXJjZURvY0RhZGUiOiAtMje0NzQ4MzY0OA0KfQ=="
```

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена
- 400 - нет доступа:
 - ER-20103: В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят на обработку или у вас нет прав на данный документ
 - ER-10000 - По идентификатору документа '{0}' транспортный документ не найден.
 - ER-10001 - Логическое сообщение, содержащее документ с идентификатором '{0}', не найдено.
- 404 - документ не найден:
 - ER-10003 - Технологическая квитанция с идентификатором '{0}' не найдена.

Ограничения: Клиент может обратиться только к принадлежащему его организации документу, т.е. организация должна являться одной из сторон документооборота.

Document.GetDocumentIdList

Получение списка идентификаторов документов.

URL: `/api/document/getDocumentIdList/{fileName}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
fileName	string	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса, возвращается массив id документов.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Дополнительные условия:

- У пользователя должен быть доступ к документу

Отложенная отправка/рассылка

Функционал отложенной отправки документов позволяет реализовать следующий процесс работы с контрагентами:

При отправке запроса на создание взаимосвязи сразу же отправлять документ. Документ будет доставлен контрагенту, только после принятия им запроса. При этом исключается процесс контроля принятых запросов, для того чтобы отправить контрагенту, например, договор или любой другой документ, регламентирующий взаимодействие с контрагентом.

Отправка будет инициирована в момент принятия запроса на взаимосвязь контрагентом и осуществляться от имени пользователя, инициирующего рассылку.

- Если требуется подпись со стороны отправителя, то после принятия запроса контрагентом, документ поступает на подпись сотруднику, который инициировал рассылку.
- Если не требуется подпись со стороны отправителя, то после принятия запроса контрагентом, документ автоматически отправляется контрагенту.

Метод	Описание
DelayedDispath.Add v.2	Добавление рассылки документа

DelayedDispath.Add v.2

Добавляет рассылку документа.

URL: v2.0/delayedDispath

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
BODY	DelayedDispath	+	Рассылка документа

В случае успешного выполнения запроса добавляет рассылку документа.

HTTP-коды возврата:

- 201- операция успешно завершена: рассылка добавлена успешно;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с квитанциями

В системе Сфера Документы квитанции являются транспортными документами.

Метод	Описание
Ticket.Add	Добавление подписанной пользовательской квитанции "Извещение о получении"
Ticket.CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket	Формирование титула заказчика для Акта выполненных работ
Ticket.CreateClarification	Формирование уведомления об уточнении (УОУ)
Ticket.CreateClarificationNotice	Формирование уведомления об уточнении (УОУ) без ограничения длины комментария (комментарий в теле запроса)
Ticket.CreateReply	Формирование ответной пользовательской квитанции
Ticket.CreateTorg12AcceptTicket	Формирование титула покупателя для Товарной накладной (ТОРГ-12)
Ticket.DocumentReply v.2	Создание ответной квитанции по идентификатору документа
Ticket.GetTicketIdList	Получение списка идентификаторов транспортных документов по имени файла
Ticket.Index	Получение списка квитанций на которые пользователю надо сформировать ответ (как правило ИОП)
Ticket.Unreplied v.2	Возвращение списка неотвеченных квитанций
Tickets.Ticket	Получение информации о (и содержимого) квитанции
Tickets.Tickets	Получение списка квитанций с подписями для документа и с самим документом

Ticket.Add

Функция добавляет подписанную пользовательскую квитанцию указанного типа.

URL: `/api/tickets/add/{id}?ticketPurpose={ticketPurpose}`

HTTP Method: POST

Метод предназначен для добавления только следующих типов квитанций:

- TicketPurpose.ConfirmReceive (Извещение о получении)
- TicketPurpose.AdditionalInfo (Дополнительные сведения к документу о приемке и (или) расхождении)

Все остальные типы добавляются через соответствующие квитанциям действия над самим документом.

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор транспортного документа в ответ на который формируется квитанция
ticket	SignedContent	Информация о квитанции

Параметры URL:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
ticketPurpose	TicketPurpose	Тип назначения квитанции (по умолчанию используется значение ConfirmReceive - извещение о получении)	-

В случае успешного выполнения запроса добавляется подписанная пользовательская квитанция и возвращается информация (и содержимое) квитанции в структуре [TicketDetails](#).

В случае успешного выполнения запроса добавляется подписанная пользовательская квитанция.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - не удалось сформировать ответный транспортный документ для существующей квитанции;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

ИОП формируется для (в скобках кодировка код из перечисления [TransportDocumentType](#)):

- Счет-фактура (Invoice)
- Корректировочный счет-фактура (CorrectionInvoice)
- ТОРГ-12, роуминг (Torg12SellerTitle)
- Акт оказания услуг, роуминг (AcceptanceCertificatePerformerTitle)
- Неструктурированный документ, роуминг (Document)



Важно! Для корректного добавления и обработке квитанции на стороне получателя должен быть настроен маршрут для документа, к которому она добавляется.

Возвращаемые ошибки:

- ER-11041 - Квитанция '{0}' не соответствует XSD схеме: {1}. (Если ticket.Content не соответствует XSD схеме Извещения о получении);
- ER-10106 - Ошибка декодирования CMS контейнера;
- ER-10108 - Ошибка проверки ЭЦП: Подпись неверна. (Если подпись под документом ticket.Signature сформирована не для содержимого документа ticket.Content);

- ER-10107 - Ошибка проверки ЭЦП: Документ подписан неизвестным сертификатом. (Если у пользователя нет активного сертификата, соответствующего сертификату, с помощью которого была сформирована подпись под документом);
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: {0} (сертификат не валиден на дату подписания документа по указанной причине);
- ER-10112 - Подписант в документе отличается от субъекта в сертификате, ожидалось '{0}', а встретилось '{1}';
- ER-10110 - Контейнер с подписью не содержит сертификата;
- ER-10100 - Ошибка проверки ЭЦП: Неопределенная ошибка;
- ER-20010 - Квитанция такого типа уже добавлена.

Ticket.CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket

Формирует титул заказчика для акта выполненных работ.

URL: /api/tickets/createAcceptanceCertificateAcceptTicket/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
id	long	Идентификатор транспортного документа.(параметр Id из структуры TicketDetails)
data	AcceptanceCertificateAcceptInfo	Информация для титула заказчика.

В случае успешного выполнения запроса возвращает титул заказчика в структуре [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - невозможно сформировать титул заказчика;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12113 - Квитанция (транспортный документ) '{0}' не найден.
- ER-12114 - Титул заказчика для акта выполненных работ может формироваться только на титул исполнителя.
- ER-12115 - Невозможно сформировать титул заказчика для квитанции (транспортного документа) '{0}'. (У документа, полученного из транспортного документа, не установлен флаг Actions.AcceptWithTicket (Принятие с квитанцией.))
- ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа во вкладке "Квитанции".
- ER-20103 - В данный момент вы не можете совершать действие над документом. Возможно, документ уже взят на обработку или у вас нет прав на данный документ.

Ticket.CreateClarification

Формирует уведомление об уточнении. Метод устарел, рекомендуется использовать другой метод без ограничения длины комментария (комментарий в теле запроса) [Ticket.CreateClarificationNotice](#).

URL: /api/tickets/createclarification/{id}

HTTP Method: POST

Параметры URL:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
id	long	+	Идентификатор документа

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
comment	string	+	Текст причины отклонения

Параметры Body:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
data	MchdData	-	Данные по МЧД для создания квитанций

В случае успешного выполнения запроса формирует уведомление об уточнении в структуре [FileContent](#).

Формат УОУ для счетов-фактур и корректировочных счетов-фактур: ФНС.

Для остальных типов роуминговых документов формат УОУ регламентируется технологией РОСЭУ.

Сформированное УОУ далее необходимо подписать и добавить в АС Сфера Документы методом [Document.RequestClarification](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - ошибка при создании ответа на квитанцию:
 - для документа не удалось загрузить транспортный документ или у транспортного документа нет исходного документа
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12010 - Невозможно отклонить документ, т.к. отсутствует исходный документ. (Для документа не удалось загрузить транспортный документ или у транспортного документа нет исходного документа.)

Ticket.CreateClarificationNotice

Формирует уведомление об уточнении, версия без ограничения длины комментария (комментарий в теле запроса), в остальном аналогичен [Ticket.CreateClarification](#).

URL: /api/tickets/createClarificationNotice/{id}

HTTP Method: POST

Параметры URL:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
id	long	+	Идентификатор документа

Параметры Body:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
data	CreateClarificationNoticeRequest	+	Тело запроса метода для создания уведомления об уточнении (УОУ).

В случае успешного выполнения запроса формирует уведомление об уточнении в структуре [FileContent](#).

Формат УОУ для счетов-фактур и корректировочных счетов-фактур: ФНС.

Для остальных типов роуминговых документов формат УОУ регламентируется технологией РОСЭУ.

Сформированное УОУ далее необходимо подписать и добавить в АС Сфера Документы методом [Document.RequestClarification](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - ошибка при создании ответа на квитанцию:
 - для документа не удалось загрузить транспортный документ или у транспортного документа нет исходного документа
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12010 - Невозможно отклонить документ, т.к. отсутствует исходный документ. (Для документа не удалось загрузить транспортный документ или у транспортного документа нет исходного документа.)

Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2

Метод по созданию Дополнительных сведений к Документу о приемке материальных ценностей и (или) расхождениях, выявленных при их приемке.

URL: v2.0/ticket/priRasxAdditionalInfo/document/{id}

Метод: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	ID документа	+
priRasxAdditionalInfo	PriRasxAdditionalInfo	Упрощенная модель Дополнительных сведений документа	+

В результате успешного выполнения запроса из упрощенной модели Дополнительных сведений и данных Основного документа, создается готовый XML документ Дополнительных сведений, который возвращается в виде структуры данных [FileContent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при некорректном заполнении упрощенного документа или если не найден абонент;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Ограничения:

Дополнительные сведения возможно создать к Документу о приемке материальных ценностей и (или) расхождениях, выявленных при их приемке, находящемуся в одном из статусов: Отправлен, Получен, Принят, Подписан, На согласовании.

Сервис вернет ошибку в случае, если в теле запроса в одном элементе массива Signers не передан ни один, или передано более одного элемента из набора: Physical, Individual или OrganizationSignerInfo. Текст ошибки: "Для одного подписанта следует указывать только один тип: ЮЛ, ИП или ФЛ".

Ticket.CreateReply

Формирует ответную пользовательскую квитанцию.

URL: /api/tickets/createreply/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательный	Описание
id	long	+	Идентификатор транспортного документа
data	MchdData	-	Данные по МЧД для создания квитанций

В случае успешного выполнения запроса формирует ответную пользовательскую квитанцию в структуре [FileContent](#).

Формат ИОП для счетов-фактур и корректировочных счетов-фактур: ФНС.

Для остальных типов роуминговых документов формат ИОП регламентируется технологией РОСЭУ.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - ошибка при создании ответа на квитанцию;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Ответная квитанция формируется:

- на: Подтверждение даты получения(ReceiveConfirmation), Подтверждение даты отправки(SendConfirmation), Документ (основной документ), ПодтверждениеОтправкиИзвещенияОПолученииДокумента, Уведомление об уточнении (ClarificationNotice);
- только в ответ на входящие документы;
- только для документа с подписью.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10303 - Нельзя сформировать извещение о получении в ответ на '{расширенный тип документа}'.
- ER-10313 - Нельзя сформировать извещение о получении для документа у которого нет подписи.
- ER-10325 - Для квитанции 'Извещение о получении документа (ИОП)' формирование ИоП/УоУ не предусмотрено документооборотом.

Ticket.CreateTorg12AcceptTicket

Формирует титул покупателя для ТОРГ-12.

URL: /api/tickets/createTorg12AcceptTicket/{id}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательный	Описание
id	long	+	Идентификатор транспортного документа.(параметр Id из структуры TicketDetails)
data	Torg12AcceptInfo	+	Информация для титула покупателя.

В случае успешного выполнения запроса возвращает титул покупателя в структуре [FileContent](#).

Далее, титул покупателя необходимо подписать и добавить методом [Document.Sign](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - невозможно сформировать титул покупателя;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-12113 - Квитанция (транспортный документ) '{0}' не найден.
- ER-12115 - Невозможно сформировать титул заказчика для квитанции (транспортного документа) '{0}'. (У документа, полученного из транспортного документа, не установлен флаг Actions.AcceptWithTicket (Принятие с квитанцией.))
- ER-12116 - Титул покупателя для ТОРГ-12 может формироваться только на титул продавца.
- ER-20101 - Невозможно произвести действия над документом. Необходимо подтвердить получение документа во вкладке "Квитанции".
- ER-20103 - У вас нет прав на просмотр данного документа.

Ticket.DocumentReply v.2

Создает ответную квитанцию по идентификатору документа.

URL: v2.0/ticket/documentReply/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор документа.	+

В случае успешного выполнения запроса добавляется ответная квитанция.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - ошибка при создании ответа на квитанцию;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Ticket.GetTicketIdList

Возвращает список идентификаторов транспортных документов по имени файла.

URL: /api/tickets/getTicketIdList/

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
fileName	string	Наименование файла

Поиск регистронезависимый. В случае успешного выполнения запроса, возвращается массив идентификаторов транспортных документов упорядоченный по возрастанию этих самых идентификаторов.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Ticket.Index

Возвращает список квитанций на которые пользователю надо сформировать ответ (как правило ИОП).

URL: `/api/tickets`

HTTP Method: `GET`

В случае успешного выполнения запроса возвращается на подписание список квитанций в структуре [Ticket](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Ticket.Unreplied v.2

Возвращает список неотвеченных квитанций.

URL: v2.0/ticket/unreplied

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
TicketFilter	TicketFilter []	Фильтр квитанций

В случае успешного выполнения запроса возвращается список неотвеченных квитанций в виде списка структур [TicketInfo](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Tickets.Ticket

Возвращает информацию (и содержимое) квитанции.

URL: /api/tickets/ticket/{id}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
id	long	+	Идентификатор транспортного документа
isMchdAsFile	bool	-	Получение МЧД в виде файла. При включении параметра метод возвращает МЧД в виде файлов если изначально МЧД была передана в виде метаданных
isMchdAsMeta	bool	-	Получение МЧД в виде метаданных. При включении параметра метод возвращает МЧД в виде метаданных если изначально МЧД была передана в виде файла (пакета)

В случае успешного выполнения запроса возвращает информацию и содержимое квитанции в структуре [TicketDetails](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Tickets.Tickets

Возвращает список квитанций с подписями для документа.

Документ, для которого возвращаются квитанции, присутствует в этом списке.

URL: `/api/tickets/tickets/{id}`

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
id	long	+	Идентификатор документа
isMchdAsFile	bool	-	Получение МЧД в виде файла. При включении параметра метод возвращает МЧД в виде файлов, в том случае, если изначально МЧД была передана в виде метаданных
isMchdAsMeta	bool	-	Получение МЧД в виде метаданных. При включении параметра метод возвращает МЧД в виде метаданных если изначально МЧД была передана в виде файла (пакета)

В случае успешного выполнения запроса возвращает список структур [TicketDetails](#).

Особые условия:

При использовании данного метода в структуре [TicketDetails](#) параметр NeedReply всегда имеет значение false.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с событиями



ВАЖНО!

Для оперативной работы с событиями необходимо использовать функционал подписок. [Методы для работы с подписками](#) приведены в соответствующем подразделе раздела [Список методов](#) описания API.

Для получения ранее обработанных событий необходимо использовать чтение ленты, но при этом скорость выполнения операции зависит от количества запрашиваемых событий и может занять длительное время.

Метод	Описание
events-index	Получение списка событий начиная с заданного события
GetDocumentEvents	Получение списка событий по документу
GetLastEventId	Получение идентификатора последнего события

events-index

URL: `/api/events/{id}`

HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательный	Описание
id	long	+	Идентификатор последнего события
count	long	-	Количество возвращаемых событий

Параметр **count** метода передается через заголовок запроса (метод GET).
`/api/events/{id}?count=n`

В случае успешного выполнения запроса возвращается список событий начиная с определенного события в структуре [DocumentEvent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.



ВАЖНО!

Данный метод возвращает данные не более чем о 1000 событиях при указании параметра "count", либо данные о 100 событиях, если параметр "count" не указан.

GetDocumentEvents

URL: `/api/event/getDocumentEvents/{id}`

HTTP Method: `POST`

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательный	Описание
id	long	+	Идентификатор документа

В случае успешного выполнения запроса возвращается список событий документа в структуре [DocumentEvent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

GetLastEventId

URL: /api/event/getlasteventid

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса возвращается идентификатор последнего события.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с событиями взаимосвязей

Метод	Описание
CorrelationEvent.Create v.2.0	Создание подписки на события для компании по взаимосвязям
CorrelationEvent.Events v.2.0	Получение события по подписке взаимосвязей
CorrelationEvent.Subscriptions v.2.0	Получение списка подписок на события по взаимосвязям для компании

CorrelationEvent.Create v.2.0

Создает подписку на события по взаимосвязям для определенной компании.

URL: v2.0/correlationevent/create

HTTP Method: POST

В случае успешного выполнения запроса создается подписка на события по взаимосвязям компании. Возвращается информация о токене подписки:

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Token	string	+	Токен подписки на события по взаимосвязям

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке);

ER-20005 - Превышено максимальное число подписок для компании (Если подписка уже существует).

CorrelationEvent.Events v.2.0

Возвращает информацию о существующих в ленте событиях по взаимосвязям компании.

URL: v2.0/correlationevent/events

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
token	string	+	Токен подписки
count	integer	Default value is 1000	Количество событий которое необходимо вернуть/ если не задано возвращается первая 1000 событий

В случае успешного выполнения запроса возвращает массив событий по взаимосвязям компании в структуре [RelationEvent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если количество событий которое необходимо вернуть не указано, то возвращается первая 1000 событий.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке);

ER-20141 - Указан несуществующий токен (Если пользователь указал несуществующий(удаленный) токен подписки).

CorrelationEvent.Subscriptions v.2.0

Возвращает информацию о существующих подписках на ленту событий по взаимосвязям компании.

URL: v2.0/correlationevent/subscriptions

HTTP Method: **GET**

В случае успешного выполнения запроса возвращает список подписок на события компании в виде структур [Subscription](#). Если подписок нет – возвращается пустой список.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке);

ER-20141 - Указан несуществующий токен (Если пользователь указал несуществующий(удаленный) токен подписки).

Методы для работы с подписками



Обратите внимание!

Подписка, содержащая событие, которое не обработано в течение 15 дней, будет автоматически удалена.

Метод	Описание
Subscription.Add v.2.0	Создание новой подписки
Subscription.DeleteEvents v.2.0	Удаление указанных событий из очереди событий подписки
Subscription.DeleteEvent v.2.0	Удаление события из очереди событий подписки
Subscription.Delete v.2.0	Удаление подписки и всех событий в ней
Subscription.Events v.2.0	Получение событий по заданной подписке
Subscription.Events.Totals v.2.0	Получение событий по заданной подписке с количеством событий
Subscription.GetSubscriptionDetails v.2.0	Получение информации о подписке
Subscription.GetSubscriptions v.2.0	Получение списка подписок на события

Subscription.Add v.2.0

Добавляет новую подписку. Для добавления подписки с доступом только текущему пользователю может быть добавлен необязательный параметр `isRestricted` - признак подписки с ограниченным доступом.

Для ограничения списка контрагентов, по которым необходимо получать события, может быть добавлен массив идентификаторов контрагентов [SubscriptionRequest](#).

URL: `v2.0/subscription?isRestricted=false`

HTTP Method: `PUT`

Параметры запроса (query string):

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
<code>isRestricted</code>	<code>bool</code>	-	Признак подписки с ограниченным доступом

Тело запроса (body):

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
<code>SubscriptionRequest</code>	SubscriptionRequest	-	Массив идентификаторов контрагентов

Пример запроса со списком контрагентов:

<code><SubscriptionRequest xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api"></code>
<code> <PartnerIds xmlns:d3p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays"></code>
<code> <d3p1:long>495</d3p1:long></code>
<code> <d3p1:long>539</d3p1:long></code>
<code> <d3p1:long>1319</d3p1:long></code>
<code> </PartnerIds></code>
<code></SubscriptionRequest></code>

При указании параметра `isRestricted = true` метод добавляет новую подписку с ограниченным доступом к событиям. Права на совершение действий над подпиской присваиваются только пользователю, вызывающему данный метод.

При указании списка контрагентов `SubscriptionRequest` метод добавляет новую подписку на события по документам, у которых одной из сторон документооборота являются указанные контрагенты.

В случае успешного выполнения запроса создается новая подписка. Возвращается структура [Subscription](#).

Дополнительные условия:

Максимальное количество подписок с ограничениями на одну компанию ограничено 5. При превышении данного лимита будет возвращена ошибка с кодом ER-20005.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;

- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-20005 - Превышено максимальное число подписок для компании;
- ER-20006 - Ошибка входных параметров: несуществующий идентификатор контрагента, p_partner_ids={0}.

Subscription.DeleteEvents v.2.0

Удаляет из ленты событий (по взаимосвязям и документам) массив событий, идентификаторы которых были указаны в массиве.

URL: v2.0/subscription/{token}/event

HTTP Method: **DELETE**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
token	string	+	Токен подписки на события
ArrayOflong	ArrayOflong[]	+	Список идентификаторов событий, которые необходимо удалить

В случае успешного выполнения запроса удаляет указанные события по подписке.

HTTP-коды возврата:

- 204 - события удалены успешно;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке);

ER-20141 - Указан несуществующий токен (Если пользователь указал несуществующий(удаленный) токен подписки).

Subscription.DeleteEvent v.2.0

Удаляет событие из очереди событий подписки.

URL: v2.0/subscription/{token}/event/{eventId}

HTTP Method: **DELETE**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
token	string	+	Токен подписки
eventId	integer	+	Идентификатор события, которое необходимо удалить

В случае успешного выполнения запроса удаляет событие из очереди событий подписки.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 204 - события успешно удалены;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке).

Subscription.Delete v.2.0

Удаляет подписку компании на получение событий (по взаимосвязям и документам). По авторизационному токenu проводится проверка, что у пользователя есть роль и он принадлежит компании.

URL: v2.0/subscription/{token}

HTTP Method: **DELETE**

Параметры запроса:

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Token	string	+	Токен подписки на события

В случае успешного выполнения запроса удаляет подписку и все события в ней.

HTTP-коды возврата:

- 204 - подписка удалена успешно;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке);

ER-20141 - Указан несуществующий токен (Если пользователь указал несуществующий(удаленный) токен подписки).

Subscription.Events.Totals v.2.0

Возвращает события по заданной подписке с количеством событий.

URL: v2.0/subscription/{token}/event/totals?count={count}

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
token	string	+	Токен подписки
count	integer	Default value is 1000	Количество событий которое необходимо вернуть/ если не задано возвращается первая 1000 событий

В случае успешного выполнения запроса возвращает список событий по заданной подписке в структуре [DocumentEvents](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если количество событий которое необходимо вернуть не указано, то возвращается первая 1000 событий.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке).

Subscription.Events v.2.0

Возвращает события по заданной подписке.

URL: `v2.0/subscription/{token}/event?count={count}`

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
token	string	+	Токен подписки
count	integer	Default value is 1000	Количество событий которое необходимо вернуть, если не задано возвращается первая 1000 событий

В случае успешного выполнения запроса возвращает список событий по заданной подписке в структуре [DocumentEvent](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

Если количество событий которое необходимо вернуть не указано, то возвращаются первая 1000 событий.

Возвращаемые ошибки:

ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции (Если у пользователя нет доступа к подписке).

Subscription.GetSubscriptionDetails v.2.0

Возвращает информацию о подписке пользователя.

URL: v2.0/subscription/{token}

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
token	string	+	Токен подписки

В случае успешного выполнения запроса возвращает информацию о подписке в виде структуры [Subscription](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 404 - подписка не найдена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Subscription.GetSubscriptions v.2.0

Возвращает список подписок на события.

URL: `v2.0/subscription`

HTTP Method: **GET**

В случае успешного выполнения запроса возвращает список подписок на события в виде структур [Subscription](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с типами документов

Метод	Описание
TypeDocument v.2	Получение списка всех типов документов для компании
TypeDocument.Code v.2	Получение карточки типа документа по заданному коду типа документа
TypeDocument.Id v.2	Получение карточки типа документа по заданному идентификатору типа документа

TypeDocument v.2

Возвращает список всех типов документов для компании.

UURL: v2.0/documentType/

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Нет.

В случае успешного выполнения запроса возвращает список типов документов в виде списка структур данных [DocumentType](#)

```
<ArrayOfDocumentType xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <DocumentType>
    <DocumentTypeCode>sample string 2</DocumentTypeCode>
    <Id>1</Id>
    <Name>sample string 3</Name>
    <ReceiverSignatureRequired>true</ReceiverSignatureRequired>
    <SenderSignatureRequired>true</SenderSignatureRequired>
  </DocumentType>
  <DocumentType>
    <DocumentTypeCode>sample string 2</DocumentTypeCode>
    <Id>1</Id>
    <Name>sample string 3</Name>
    <ReceiverSignatureRequired>true</ReceiverSignatureRequired>
    <SenderSignatureRequired>true</SenderSignatureRequired>
  </DocumentType>
</ArrayOfDocumentType>
```

```
[
  {
    "id": 1,
    "documentTypeCode": "sample string 2",
    "name": "sample string 3",
    "senderSignatureRequired": true,
    "receiverSignatureRequired": true
  },
  {
    "id": 1,
    "documentTypeCode": "sample string 2",
    "name": "sample string 3",
    "senderSignatureRequired": true,
    "receiverSignatureRequired": true
  }
]
```

TypeDocument.Code v.2

Возвращает карточку типа документа по заданному коду типа документа.

UURL: v2.0/documentType/code:{code}

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
code	string	Код типа документа.	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращает карточку типа документа, в виде структуры данных [DocumentType](#).

TypeDocument.Id v.2

Возвращает карточку типа документа по заданному идентификатору типа документа.

UURL: v2.0/documentType/{id}

UURL: v2.0/documentType/id {id} - устаревший

HTTP Method: GET

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	integer	Идентификатор типа документа.	+

В случае успешного выполнения запроса, возвращает карточку типа документа, в виде структуры данных [DocumentType](#).

Методы для работы с атрибутами

Метод	Описание
Classifier.ClassifierValues	Получение списка значений справочника
Classifier.GetClassifiers	Получение списка справочников компании
Classifier.Template	Получение шаблона заполнения справочников для кода типа документа

Classifier.ClassifierValues

Возвращает список значений справочника.

URL: /api/classifier/classifierValues

HTTP Method: POST

Элемент	Тип	Описание
classifierId	long	Идентификатор справочника.
isNotActive	bool	Признак включения в список и неактивных значений.

В случае успешного выполнения возвращается список структур [ClassifierValue](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибки;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Classifier.GetClassifiers

Возвращает список справочников компании.

URL: /api/classifier/getClassifiers

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения возвращается список в структуре [Classifier](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибки;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Classifier.Template

Возвращает шаблон заполнения справочников для кода типа документа.

URL: /api/classifier/template

URL: /api/classifier/template/?documentTypeCode={documentTypeCode}&receiverCode={receiverCode} - при использовании XML параметры запроса передаются не в теле запроса, а в URL.

HTTP Method: POST

Элемент	Тип	Описание
documentTypeCode	string	Код типа документа .
receiverCode	string	Идентификатор участника ЭДО получателя.

В случае успешного выполнения возвращается список структур [ClassifierTemplate](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - возникла предвиденная ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с пользователями

Метод	Описание
Dictionary.Signer	Получение информации о текущем пользователе
Dictionary.UserCertificate	Получение информации о зарегистрированном сертификате пользователя
Dictionary.UserInfo	Получение карточки пользователя
Helper.RoleList	Получение списка ролей, доступных пользователю
Helper.GroupList	Получение списка групп по компании, к которой принадлежит авторизованный пользователь
Helper.UserIdByLogin	Получение идентификатора пользователя по логину
Helper.UserList	Получение списка пользователей компании, к которой принадлежит авторизованный пользователь
User.AddCertificate	Добавление нового сертификата пользователю
User.AddUser	Добавление нового пользователя
User.Certificate v.2	Получение списка всех действительных сертификатов пользователя
User.LockUser	Изменение статуса пользователя (активен/неактивен)
User.AddGroup v.2	Добавление пользователя в группу
User.AddRole v.2	Добавление роли пользователю

Dictionary.Signer

Возвращает информацию о текущем пользователе.

URL: `/api/dictionary/signer`

HTTP Method: `GET`

В случае успешного выполнения, возвращает информацию о текущем пользователе в виде структуры данных [Signer](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Dictionary.UserCertificate

Возвращает информацию о зарегистрированном сертификате пользователя.

URL: /api/dictionary/usercertificate

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация об активном зарегистрированном сертификате пользователя в виде структуры данных [Certificate](#).

Если у пользователя нет зарегистрированного сертификата, возвращается [ExceptionDetails](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - у пользователя нет активных сертификатов;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Возвращаемые ошибки:

- ER-10111 - Для пользователя '{0}' нет зарегистрированного сертификата ЭП (У пользователя нет активных сертификатов.)

Dictionary.UserInfo

Возвращает карточку пользователя.

URL: `/api/dictionary/userinfo/{id}`

HTTP Method: GET

В случае успешного выполнения запроса, возвращается информация о пользователе структуры данных [User](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - информация о пользователе не найдена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.RoleList

Возвращает список ролей, доступных пользователю.

URL: `/api/helper/roleList`

HTTP Method: `POST`

В случае успешного выполнения возвращает список ролей в виде структуры данных [Role](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.GroupList

Возвращает список групп по компании, к которой принадлежит авторизованный пользователь.

URL: `/api/helper/groupList`

HTTP Method: `POST`

В случае успешного выполнения возвращает список групп в виде структуры данных [Role](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.UserIdByLogin

Возвращает идентификатор пользователя по логину.

URL: /api/helper/userIdByLogin

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание
login	string	Логин пользователя.
dirId	UserDirectory	Каталог пользователей.

Идентификатор пользователя или null, если пользователь не найден.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Helper.UserList

Возвращает список пользователей компании, к которой принадлежит авторизованный пользователь.

URL: `/api/helper/userList`

HTTP Method: `POST`

В случае успешного выполнения возвращает список пользователей в виде структуры данных [UserDetails](#).

Поле `ClientInfo` структуры [UserDetails](#) в данном методе не заполняется.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - при обработке запроса возникла ожидаемая ошибка;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

User.AddCertificate

Добавляет новый сертификат к пользователю.

URL: /api/user/addCertificate/?userId={userId}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
userId	long	-	Идентификатор пользователя
certificate	Certificate	-	Данные о сертификате пользователя

В случае успешного выполнения запроса, сертификат добавляется к пользователю и становится активным.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - вызывается если поля заполнены не корректно, не корректный сертификат;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Обязательные поля структуры Certificate - Image;

Возвращаемые ошибки:

- ER-12003 - Отсутствует обязательный параметр '{0}'.
- ER-12205 - Пользователь с идентификатором '{0}' не найден.
- ER-12302 - Добавление сертификата для пользователя с подсистемой отличной от "Внешняя" невозможно.
- ER-20107 - Данный сертификат для пользователя уже загружен в систему.
- ER-10115 - Сертификат не удовлетворяет требованиям 63-ФЗ: Отсутствует обязательное дополнение: Политики сертификата (2.5.29.32).
- ER-10115 - Сертификат не удовлетворяет требованиям 63-ФЗ: Поле 'ОГРН' в кодировке 'DerPrintableString', вместо 'DerNumericString'.
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: Сертификат был отозван
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: Истек/не наступил срок действия требуемого сертификата при проверке по системным часам или по отметке времени в подписанном файле.
- ER-10109 - Ошибка проверки сертификата: Цепочка сертификатов обработана, но обработка прервана на корневом сертификате, у которого отсутствует отношение доверия с поставщиком доверия.
- ER-12310: Добавление сертификата для организации невозможно: Отсутствует активный прямой идентификатор участника ЭДО.

Примеры:

- XML

```
URL: {{Parameters.Server.Url}}/api/user/addCertificate?userId={{userId}}
Body:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Certificate>
  <Image>MIIJXzCCCQ6gAwIBAgIKKiTKLwAAAAAHjAIBgYqhQMCAGMwg...PRS+EvIHigeI/dhw</Image>
</Certificate>
```

User.AddGroup v.2

Добавляет пользователя в группу.

URL: v2.0/user/{userId}/group

HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
userId	integer	Идентификатор пользователя	+
BODY	SetUserGroupRequest	Параметры метода добавления пользователя в группу	+

В случае успешного выполнения запроса пользователь добавляется в группу, и возвращается код HTTP 204.

Ограничения:

- Пользователь с указанным Id должен принадлежать организации пользователя, вызывающего метод;
- Группа с указанным Id должна принадлежать организации пользователя, вызывающего метод.

HTTP-коды возврата:

HTTP-код возврата	Результат
204	Операция успешно завершена, пользователь добавлен в группу.
400	<ul style="list-style-type: none">• Значение не может быть неопределенным. Имя параметра: group• ER-10520 - Пользователь с uid='{0}' не найден в компании с id='{0}'• ER-20006 - Ошибка входных параметров• ER-20005 - Группа <Наименование группы> не соответствует компании пользователя• ER-20005 - Нельзя назначить группу для пользователя в указанную компанию
403	<ul style="list-style-type: none">• ER-20124 - Для выполнения операции необходима привилегия <Наименование привилегии>.• ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции
404	Пользователь не найден
500	При обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Примеры

```
<SetUserGroupRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.WebApi.Models">
  <GroupId>1</GroupId>
</SetUserGroupRequest>
```

```
{
  "groupId": 1
}
```

User.AddRole v.2

Добавляет роль пользователю.

URL: v2.0/user/{userId}/role
HTTP Method: PUT

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
userId	integer	Идентификатор пользователя	+
BODY	SetUserRoleRequest	Параметры метода добавления роли пользователю	+

В случае успешного выполнения запроса роль добавляется пользователю, и возвращается код HTTP 204.

Ограничения:

- Пользователь с указанным Id должен принадлежать организации пользователя, вызывающего метод;
- Роль должна принадлежать организации пользователя.

HTTP-коды возврата:

HTTP-код возврата	Результат
204	Операция успешно завершена, пользователю назначена роль.
400	<ul style="list-style-type: none">• Значение не может быть неопределенным. Имя параметра: role• ER-10520 - Пользователь с uid='{0}' не найден в компании с id='{0}'• ER-20006 - Ошибка входных параметров. Указан несуществующий токен• ER-20005 - Нельзя назначить права для пользователя в указанную компанию• ER-20005 - Роль <Наименование роли> не соответствует компании пользователя• ER-20005 - Нельзя назначить привилегию <Наименование привилегии> без родительской привилегии <Наименование привилегии>
403	<ul style="list-style-type: none">• ER-20124 - Для выполнения операции необходима привилегия <Наименование привилегии>• ER-20125 - У вас нет прав на выполнение операции
404	Пользователь не найден
500	При обработке запроса возникла непредвиденная ошибка

Примеры

XML

```
<SetUserRoleRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.WebApi.Models">
  <RoleId>1</RoleId>
</SetUserRoleRequest>
```

```
{
  "roleId": 1
}
```

User.AddUser

Добавляет нового пользователя.

URL: /api/user/addUser

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
user	ApiUser	-	Данные о пользователе

В случае успешного выполнения запроса, пользователь сохраняется в систему со статусом неактивен.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - вызывается если поля заполнены не корректно, не корректный сертификат;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Дополнительные условия:

- Обязательные поля структуры [ApiUser](#) - LastName, FirstName, Login, Password, Email, Title;
- в Login не должно быть русских символов;
- Для ролей/групп надо заполнять только поле Id;
- Список групп можно получить с помощью метода [Helper.GroupList](#);
- Всем новым пользователям по умолчанию добавляется роль "Пользователь системы";
- Запрещено добавлять роли "Администратор системы" и "Специальная роль для BPEL."

Возвращаемые ошибки:

- ER-12003 - Отсутствует обязательный параметр '{0}'.
- ER-12313: Добавленному пользователю не удалось указать список ролей и выставить признак активности. Обратитесь в службу технической поддержки
- ER-20005: Пользователь с логином "{0}" уже существует
- ER-12310: Добавление сертификата для организации невозможно: Отсутствует активный прямой идентификатор участника ЭДО.
- ER-10109: Ошибка проверки сертификата: Сертификат был отозван Истек/не наступил срок действия требуемого сертификата при проверке по системным часам или по отметке времени в подписанном файле.
- ER-10109: Ошибка проверки сертификата: Цепочка сертификатов обработана, но обработка прервана на корневом сертификате, у которого отсутствует отношение доверия с поставщиком доверия.
- ER-10115: Сертификат не удовлетворяет требованиям 63-ФЗ: Отсутствует обязательное дополнение: Политики сертификата (2.5.29.32).

User.Certificate v.2

Возвращает список всех действительных сертификатов пользователя.

URL: v2.0/user/{userId}/certificate

HTTP Method: **GET**

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
userId	integer	+	Идентификатор пользователя

В случае успешного выполнения запроса, возвращает список всех действительных сертификатов пользователя в виде структуры [Certificate](#).

User.LockUser

Изменяет статус пользователя активен/неактивен.

URL: /api/user/lockUser/?userId={userId}

HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Элемент	Тип	Размер	Описание
userId	long	-	Идентификатор пользователя
lockUser	bool	-	Признак активности пользователя

В случае успешного выполнения запроса, статус пользователя изменяется.

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - вызывается если поля заполнены не корректно;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Вспомогательные методы

Методы	Описание
VerifyDetachedSignature v.2	Проверка подлинности подписанного содержимого файла. Для вызова данного метода не требуется аутентификация пользователя.
Version	Получение версии API

VerifyDetachedSignature v.2

Проверяет подлинность подписанного содержимого файла. Для вызова данного метода не требуется аутентификация пользователя.

URL: v2.0/verify/detachedSignature
HTTP Method: POST

Параметры запроса:

Подписанный документ в виде структуры [DetachedSignatureVerificationRequest](#), обязательно заполнение только полей Content и Signature.

Примеры запросов:

- XML

```
<DetachedSignatureVerificationRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.WebApi.Models">
  <Content>QEA=</Content>
  <Signature>QEA=</Signature>
  <VerificationDate>2014-10-29T09:36:50.984875+03:00</VerificationDate>
</DetachedSignatureVerificationRequest>
```

- JSON

```
{
  "content": "QEA=",
  "signature": "QEA=",
  "verificationDate": "2014-10-29T09:36:50.984875+03:00"
}
```

В случае успешного выполнения возвращает код 2XX.

HTTP-коды возврата:

- 2XX - проверка выполнена успешно;
- 4XX - возникла предвиденная ошибка;
- 5XX - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Version

Возвращает версию API.

URL: `/api/about/version`

HTTP Method: `GET`

Параметры запроса: без параметров.

В случае успешного выполнения запроса, возвращает структуру [VersionInfo](#).

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Методы для работы с МЧД

Метод	Описание
Mchd.ValidateMchd v.2	Получение результата проверки МЧД (по бизнес-правилам ЭДО)
Mchd.ValidateMchdByTicket v.2	Получение результата проверки МЧД по идентификатору транспортного документа и идентификатору подписи

Mchd.ValidateMchd v.2

Возвращает результаты проверки МЧД (по бизнес-правилам ЭДО).

URL: v2.0/mchd/validateMchd
HTTP Method: POST

Body запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Комментарий
mchdUuid	uuid	UUID-доверенности	+	Заполняется если проверяемая доверенность в виде метаданных
issuerInn	string (10) / (12)	ИНН доверителя	+	Заполняется если проверяемая доверенность в виде метаданных. В случае отсутствия будет использован ИНН компании текущего пользователя.
mchdBody	string (base64)	xml-файл МЧД	+	Заполняется если проверяемая доверенность в виде файла
mchdSignature	string (base64)	Подпись файла МЧД	+	Заполняется если проверяемая доверенность в виде файла
verificationDate	date	Дата на которую требуется проверить валидность МЧД	+	
confidantSnils	string (14)	СНИЛС представителя	+	

В случае успешного выполнения, возвращает результаты проверки МЧД.

Примеры запроса

```
<MchdValidationRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.Internal.Model">
  <ConfidantSnils>sample string 6</ConfidantSnils>
  <IssuerInn>sample string 5</IssuerInn>
  <MchdBody>sample string 2</MchdBody>
  <MchdSignature>sample string 3</MchdSignature>
  <MchdUuid>sample string 1</MchdUuid>
  <VerificationDate>2023-12-04T12:24:42.2951879+03:00</VerificationDate>
</MchdValidationRequest>
```

```
{
  "mchdUuid": "sample string 1",
  "mchdBody": "sample string 2",
  "mchdSignature": "sample string 3",
  "verificationDate": "2023-12-04T12:24:42.2951879+03:00",
  "issuerInn": "sample string 5",
  "confidantSnils": "sample string 6"
}
```

Body ответа:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Комментарий
success	boolean	Результат проверок	+	true - все проверки пройдены успешно false - возникла ошибка при валидации МЧД, код ошибки указывается в errorCode, текст ошибки указывается в errorText
errorText	string	Ошибка если Success равен false	+	Текст ошибки при проверке МЧД
errorCode		Код ошибки если Success равен false	+	Код ошибки

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - указан не корректный параметр;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Mchd.ValidateMchdByTicket v.2

Возвращает результаты проверки МЧД по идентификатору транспортного документа и идентификатору подписи.

URL: v2.0/mchd/validateMchdByTicket

HTTP Method: POST

Body запроса:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Комментарий
ticketId	long	Идентификатор транспортного документа	+	
signatureUuid	string	Универсальный идентификатор подписи	+	

В случае успешного выполнения, возвращает результаты проверки МЧД.

Примеры запроса

```
<MchdValidationByTicketRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.Internal.Model">
  <SignatureUuid>sample string 2</SignatureUuid>
  <TicketId>1</TicketId>
</MchdValidationByTicketRequest>
```

```
{
  "ticketId": 1,
  "signatureUuid": "sample string 2"
}
```

Body ответа:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Комментарий
success	boolean	Результат проверок	+	true - все проверки пройдены успешно false - возникла ошибка при валидации МЧД, код ошибки указывается в errorCode, текст ошибки указывается в errorText
errorText	string	Ошибка если Success равен false	+	Текст ошибки при проверке МЧД
errorCode		Код ошибки если Success равен false	+	Код ошибки

HTTP-коды возврата:

- 200 - операция успешно завершена;
- 400 - Неверные входные данные запроса;
- 400 - Не найден транспортный документ;
- 400 - У пользователя нет прав на документ;
- 400 - Не найдена подпись;
- 400 - Подпись сформирована без использования МЧД;
- 400 - Не удалось собрать необходимые данные для проверки МЧД;
- 500 - при обработке запроса возникла непредвиденная ошибка.

Структуры данных

Структура	Описание
AcceptanceCertificateAcceptInfo	Сведения о титуле, при подписании акта о выполнении работ
AcceptanceCode	Код содержания операции
AcceptInfo	Сведения о титуле, при подписании универсальных документов
AdditionalComments	Список комментариев к документу
Address	Адрес выбирается в зависимости от местонахождения адресата. Должно быть выбрано одно значение LocalAddress или ForeignAddress
AddDocumentCommentRequest	Параметры метода добавления комментария к документу
ApiDocumentFilter	Параметры фильтрации через API папки с документами
ApiUser	Класс, описывающий нового пользователя, добавляемого через API
ArrayOflong	Список идентификаторов документов
Attachment	Класс, реализующий файл-приложение
Barcode	Штрих-код
BuyerSeller	Продавец/Покупатель
CashLiabilityInfo	Информация для сведений о денежном обязательстве
Certificate	Информация о зарегистрированном сертификате пользователя
Classifier	Значение атрибута
ClassifierTemplate	Шаблон атрибута
ClassifierValue	Значение атрибута
Client	Данные клиента
ClientDiscovery	Информация для поиска контрагента
ClientEdiCode	Идентификатор участника ЭДО получателя
ClientQuery	Информация для поиска контрагента в АС Сфера Документы
ClientRelation	Клиент, зарегистрированный в АС Сфера Документы, и информация по его взаимосвязям
ClientSearchInfo	Данные для поиска контрагента
ClientShortInfo	Краткая информация о клиенте
Company	Данные компании
Consignee	Грузополучатель
ContractorDocumentTypes	Информация о контрагенте, включающая данные по типам документов, которыми может обмениваться Клиент с данным контрагентом в зависимости от направления (исходящее/входящее)
CorrectionInvoice	Корректировочный счет-фактура
CorrectionInvoiceRow	Строка сведений о товаре (работе, услуге) в корректировочном счете-фактуре
Credentials	Данные пользователя
DateRange	Интервал даты документа
DelayedDispatch	Рассылка документа

DetachedSignatureVerificationRequest	Подписанный документ, обязательно заполнение только полей Content и Signature
Document	Карточка документа
DocumentBatch	Пачка документов. Список карточек документов
DocumentCard	Карточка документа
DocumentEvent	Информация о событии.
DocumentHistory	История действий с документом
DocumentPackage	Модель добавляемого пакета
DocumentPropertyDescriptionInfo	Описание дополнительного свойства документа
DocumentRef	Данные договора
DocumentRefEx	Является дополнением структуры DocumentRef
DocumentRelation	Иерархия связей документа
DocumentRouteEditSimpleModel	Упрощённая модель редактирования маршрута документа
DocumentRouteStage	Этап маршрута согласования документа
DocumentSearchArguments	Аргументы поиска
DocumentSign	ЭП документа
DocumentSigner	Информация о подписанте документа
DocumentSignerInfo	Информация о подписанте
DocumentType	Тип документа
DocumentTypeClientRelationApi	Тип документа для взаимосвязи
DzoDeal	Данные сделки ДЗО
DzoDealDraft	Информация для создания сделки ДЗО
DzoDealService	Список услуг сделки ДЗО
DzoDealUpdateData	Данные для обновления сделки ДЗО.
DzoDealUpdateRequest	Информация для создания сделки ДЗО
ExceptionDetails	Информация о серверном исключении
FileContent	Содержимое документа
FilterField	Свойства фильтра
Filters	Свойства фильтра.
FolderFilter	
ForeignAddress	Адрес местонахождения за пределами Российской Федерации
Invoice	Счет-фактура
InfoField	Информация о файле
InfoSigner	Подписант документа
InvoiceRow	Строка сведений о товаре (работе, услуге) в счете-фактуре

KeyValueObject	Объект для хранения пар значений
LocalAddress	Адрес местонахождения в Российской Федерации
LogicalMessages	Логическое сообщение в транспортной квитанции от ЦРПТ
LogonResponse	Авторизационный токен для входа в систему
MchdData	Сведения о доверенности
PaymentInfo	Информация о платежно-расчетном документе
Person	Персональные данные
PersonName	Значения персональных данных
ProductGroup	Группы товаров
RelationEvent	Информация о событии по взаимосвязи
RelationRequest	Данные запроса на создание взаимосвязи
RelationRequestDetails	Список запросов на создание взаимосвязей
Role	Описание ролей
SearchResult	Информация о результатах поиска
ShipmentDocumentRequisites	Документ об отгрузке
Shipper	Информация о грузоотправителе
Signature	Электронная подпись
SignatureDetails	Данные сертификата пользователя из подписи
SignatureWithTicket	Подпись с квитанцией
SignedContent	Информация о квитанции
Signer	Информация о подписанте
SignerAuthority	Информация о полномочиях подписанта
Stage	Этап шаблона маршрута
StateInformationLabelingSystem	Информация от ГИС МТ (Государственная информационная система мониторинга товаров "Честный знак") по транспортной квитанции
StateOrderInfo	Информация покупателя об обстоятельствах закупок для государственных и муниципальных нужд (для учета Федеральным казначейством денежных обязательств)
StringKeyValue	Объект для хранения пар значений дополнительных свойств документа
StringResult	Класс-обёртка для строкового значения
Subscription	Информация о подписке
Ticket	Информация о квитанции
TicketContent	Содержимое подписанной квитанции
TicketDetails	Информация и содержимое квитанции
TicketFilter	Фильтр поиска по квитанциям.
Torg12AcceptInfo	Сведения о доверенности
User	Информация о пользователе
UserDetails	Расширенная информация о пользователе
UserLogin	Логин пользователя

VersionInfo	Информация о сборке
Warrant	Информация о доверенности
WarrantIssuer	Информация о должностном лице издателя доверенности
WarrantSubject	Информация о должностном лице получателе доверенности
CreditTransaction	Кредитная сделка
ClientRelationDocumentType	Сведения о типе документа в разрезе взаимосвязи клиента
ClientRelationDocumentTypeInfo	Базовые сведения о типе документа в разрезе взаимосвязи клиента
Relation	Взаимосвязи клиента
RelationAssertRequest	Модель запроса редактирования взаимосвязи клиента
UcdInvoiceInfo	Информация о счете-фактуры к которому составлен корректировочный счет-фактура
UcdInvoiceRevisionInfo	Информация исправления корректировочного счета-фактуры
SignatureMchdIdentify	Информация о МЧД

AcceptanceCertificateAcceptInfo

Сведения о титуле, при подписании акта о выполнении работ.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Date	DateTime	+	-	Дата подписи акта заказчиком.
Comment	string	-	0-2000	Комментарий заказчика.
Warrant	Warrant	+	-	Сведения о доверенности подписывающего со стороны заказчика работ (услуг).
Acceptor	Signer	+	-	Должностное лицо, представляющее заказчика работ (услуг).
Action	Actions	-	-	Действие с документом.
Claim	string	-	0-2000	Претензии заказчика.

[Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket](#)

Примеры

AcceptanceCode

Код содержания операции.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
ResultCode	AcceptanceResultCode	Код, обозначающий итог приемки товара (работ, услуг, прав)	+
DocumentName	string	Наименование документа, оформляющего расхождения	-
DocumentTypeCode	AcceptanceDocumentType	Код вида документа о расхождениях	-
BuyerDocumentNumber	string	Номер документа покупателя о расхождениях	-
DocumentDate	date	Дата документа о расхождениях	-
FileId	string	Идентификатор файла обмена документа о расхождениях, сформированного покупателем	-

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo](#)

Примеры

```
"acceptanceCode": {  
  "resultCode": 1,  
  "documentName": "sample string 5",  
  "documentTypeCode": 2,  
  "buyerDocumentNumber": "sample string 6",  
  "documentDate": "2017-03-17T15:16:19.230875+03:00",  
  "fileId": "sample string 7"
```

AcceptanceValuesInformation

Сведения по итогам приемки ценностей.

Элемент	Тип	Размер	Обязательность	Описание	XPath
Date	DateTime	10	+	Дата составления (выписки) сведений по итогам приемки	/Файл/Документ/СвитПрием/@ДатаСвитПрием
AcceptanceValuesInformationContent	string	1-1000	+	Содержание сведений по итогам приемки	/Файл/Документ/СвитПрием/@СодСвитПрием
Info	InfoFileId		-	Информационное поле	

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2/](#) [PriRasxAdditionalInfo](#)

Примеры

```
{
  "AcceptanceValuesInformation":
  {
    "Date": "2020-02-04",
    "AcceptanceValuesInformationContent": " ",
    "Info":
    {
      "TextInfo": [
        {
          "Id": "150",
          "Value": "11111"
        }
      ]
    }
  }
}
```

AdditionalComments

Список комментариев к документу.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
DocumentId	integer	Идентификатор документа.	-
UserId	integer	Идентификатор пользователя.	-
Login	string (80)	Логин пользователя.	-
FullName	string ()	ФИО пользователя.	-
Created	date	Дата добавления комментария.	-
Comment	string (1000)	Текст комментария.	-

Document.Comments v.2

Примеры

```
<ArrayOfAdditionalComment xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <AdditionalComment>
    <Comment>sample string 6</Comment>
    <Created>2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00</Created>
    <DocumentId>1</DocumentId>
    <FullName>sample string 4</FullName>
    <Login>sample string 3</Login>
    <UserId>2</UserId>
  </AdditionalComment>
  <AdditionalComment>
    <Comment>sample string 6</Comment>
    <Created>2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00</Created>
    <DocumentId>1</DocumentId>
    <FullName>sample string 4</FullName>
    <Login>sample string 3</Login>
    <UserId>2</UserId>
  </AdditionalComment>
</ArrayOfAdditionalComment>
```

```
[
  {
    "documentId": 1,
    "userId": 2,
    "login": "sample string 3",
    "fullName": "sample string 4",
    "created": "2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00",
    "comment": "sample string 6"
  },
  {
    "documentId": 1,
    "userId": 2,
    "login": "sample string 3",
    "fullName": "sample string 4",
    "created": "2014-09-08T15:04:50.3174033+04:00",
    "comment": "sample string 6"
  }
]
```


Address

Адрес выбирается в зависимости от местонахождения адресата. Должно быть выбрано одно значение.

Элемент	Тип данных	Описание
Local	LocalAddress	Адрес, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц/почтовый адрес/адрес регистрации по месту жительства (по месту пребывания) индивидуального предпринимателя, указанный в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (реквизиты адреса на территории Российской Федерации)
GAR	GARAddress	Адрес в соответствии с государственным адресным реестром, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц/почтовый адрес/адрес места жительства/регистрации по месту жительства (по месту пребывания) индивидуального предпринимателя, указанный в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (реквизиты адреса на территории Российской Федерации)
INF	INFAddress	Адрес, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц/почтовый адрес/адрес места жительства/регистрации по месту жительства (по месту пребывания) индивидуального предпринимателя, указанный в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (информация об адресе, в том числе об адресе за пределами территории Российской Федерации)

```
v2.0.client.{clientId}.address.legal,  
  
Document.CreateCorrectionInvoice/BuyerSeller,  
  
Document.CreateInvoice/ Invoice/Consignee,  
  
Document.CreateInvoice/Invoice/BuyerSeller
```

Примеры

AddDocumentCommentRequest

Параметры метода добавления комментария к документу.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание	Обязательность
Comment	string	0-2000	Текст комментария	+
Visibility	DocumentCommentVisibility	-	Область видимости комментария. Комментарий по умолчанию доступен только пользователям организации автора комментария, но при необходимости можно сделать его доступным любому пользователю.	+

[Document.AddComment v.2](#)

Примеры

AdminDocumentCard

Карточка документа для администратора системы.

Элемент	Тип	Описание	Размер
Attachments	Attachment	Приложения к документу.	
BarcodeType	BarcodeType	Тип баркода.	
BarcodeValue	string (2000)	Значение баркода.	
BuyerCode	string (46)	Идентификатор участника ЭДО получателя.	
Comment	string (1000)	Комментарий к документу.	1-1000
Content	FileContent	Содержимое документа.	
ContractDate	date	Дата договора.	
ContractDescription	string (4 r6)	Описание договора: дата + номер.	
ContractNumber	string (50)	Номер договора.	1-50
Created	date	Дата создания документа.	
Date	date	Дата документа.	
Description	string (255)	Описание документа.	
DocumentRelationType	DocumentRelationType	Статус/тип связи документа (тестовый/промышленный/...).	4
DocumentTypeCode	string (32)	Код типа документа.	
Filename	string (255)	Имя файла документа.	1-255
FormatCode	string (128)	Код формата документа.	
FormatVersion	string (128)	Версия формата документа: допустимые значения 5.01 или 5.02, если не указано, то используется 5.01.	
FormType	DocumentFormType	Тип документа.	
Id	integer	Идентификатор документа.	1-200
IsInTrash	boolean	Признак того, что документ находится в корзине.	
IsPrintable	boolean	Признак того что документ можно распечатать.	
IsRoaming	boolean	Признак, указывающий, что документ, передавался(должен передаться) в роуминге.	
IsReceiverDocflowCompleted	boolean	Признак завершенности документооборота на стороне получателя.	
IsSenderDocflowCompleted	boolean	Признак завершенности документооборота на стороне отправителя.	
NetSum	decimal number	Сумма без НДС.	N(17,2)
Number	string (1000)	Номер документа.	1-1000
SenderPackageId	integer	Идентификатор пакета на стороне отправителя.	
SenderPackageName	string (255)	Наименование пакета на стороне отправителя.	
ReceiverPackageId	integer	Идентификатор пакета на стороне получателя.	
ReceiverPackageName	string (255)	Наименование пакета на стороне получателя.	
ReceiveDate	date	Дата получения документа.	
ReceiverId	integer	Идентификатор получателя.	
ReceiverName	string (64)	Наименование получателя документа.	
ReceiverInn	string	ИНН получателя.	
ReceiverKpp	string	КПП получателя.	
SenderRejectReason	string (4 r6)	Причина отклонения на стороне отправителя.	
ReceiverRejectReason	string (4 r6)	Причина отклонения на стороне получателя.	

RequestSign	boolean	Признак необходимости запроса подписи у получателя.	
SenderRevokeReason	string (4 r6)	Причина отзыва на стороне отправителя.	
ReceiverRevokeReason	string (4 r6)	Причина отзыва на стороне получателя.	
SellerCode	string (46)	Идентификатор участника ЭДО отправителя.	
SendDate	date	Дата отправки(выставления) документа.	
SenderId	integer	Идентификатор отправителя.	
SenderName	string (64)	Наименование отправителя документа.	
SenderInn	string	ИНН отправителя.	
SenderKpp	string	КПП отправителя.	
SenderStatus	DocumentStatus	Идентификатор статуса отправителя.	4
SenderStatusChanged	date	Дата смены статуса отправителя.	
SenderStatusName	string (200)	Наименование статуса отправителя.	1-200
ReceiverStatus	DocumentStatus	Идентификатор статуса получателя.	
ReceiverStatusChanged	date	Дата смены статуса получателя.	
ReceiverStatusName	string (200)	Наименование статуса получателя.	
TotalSum	decimal number	Сумма с НДС.	N(17,2)
Type	TransportDocumentType	Тип транспортного документа.	
TypeId	integer	Идентификатор типа документа.	1
TypeName	string (255)	Наименование типа документа.	1-255
VatSum	decimal number	Сумма НДС.	N(17,2)
SchemaVersionId	integer	Версия схемы документа.	
SenderRequestAvoidance	string (4 r6)	Предложение об аннулировании на стороне отправителя.	
ReceiverRequestAvoidance	string (4 r6)	Предложение об аннулировании на стороне получателя.	
SenderRejectAvoidanceReason	string (4 r6)	Причина отказа в аннулировании на стороне отправителя.	
ReceiverRequestAvoidance	string (4 r6)	Предложение об аннулировании на стороне получателя.	
SenderBusinessProcessType	BusinessProcessType	Тип бизнес процесса на стороне отправителя.	
SenderBusinessProcessId	integer	Идентификатор бизнес процесса на стороне отправителя.	
ReceiverBusinessProcessType	BusinessProcessType	Тип бизнес процесса на стороне получателя.	
ReceiverBusinessProcessId	integer	Идентификатор бизнес процесса на стороне получателя.	
IsSignRejectedByReceiver	boolean	Признак отказа получателем в запрошенной отправителем подписи.	
IsSignRejectedBySender	boolean	Признак отказа отправителем в запрошенной получателем подписи.	
Properties	StringKeyValue[]	Список дополнительных свойств (параметров) документа.	

ApiDocumentFilter

Параметры фильтрации через API папки с документами.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Folder	Document Folder	+	-	Идентификатор папки
Participant Id	long	-	-	Идентификатор отправителя/получателя
Document TypeCode	string (32)	-	-	Код типа документа
StatusId	int?	-	-	Идентификатор статуса. Соответствует значениям DocumentStatus , приведённым к int. В дальнейшем тип будет изменён с int на DocumentStatus
From	DateTime	-	-	Дата документа с
To	DateTime	-	-	Дата документа по
CreatedFrom	DateTime	-	-	Дата создания документа с
CreatedTo	DateTime	-	-	Дата создания документа по
IsMine	bool?	-		IsMine=true: признак того, что документ назначен текущему пользователю, для Folder=OnProcess. Иначе генерируется ошибка.
UserId	int[]	-		Идентификатор участника маршрута. Используется для Folder=Processed или Archive, при попытке задания для других папок возвращается ошибка.
RoleId	int[]	-		Идентификатор группы участников маршрута.
FileName	string	-	-	Имя файла.
Attributes	List< KeyVal alueObject >	-	-	Атрибуты документа. Key - ID атрибута. Value - Значение атрибута.
Take	int?	-	-	Максимальное количество отображаемых документов. Параметр необходимо использовать в паре со Skip. Если необходимость пропуска документов отсутствует, то указать значение Skip, равное 0.
Skip	int?	-	-	Количество документов, которые будут пропущены для вывода результата фильтрации. Обязательно при указании Take.

[Document.List](#)

Примеры

```
<ApiDocumentFilter>
  <From>2012-12-01</From>
  <To>2012-12-20</To>
  <Folder>Draft</Folder>
  <UserId>
    <int>2</int>
    <int>5</int>
    <int>1254</int>
  </UserId>
</ApiDocumentFilter>
```

```
{  
  "from": "2012-12-01",  
  "to": "2012-12-20",  
  "folder": "Draft",  
  "attributes": [{"Key": "4807", "Value": "202.20.303"}]  
}
```

ApiUser

Класс, описывающий нового пользователя, добавляемого через API.

Свойство	Тип	Обязательность	Размер	Описание
LastName	String (60)	+		Фамилия пользователя.
FirstName	String (60)	+		Имя пользователя.
MiddleName	String (60)	-		Отчество пользователя.
Login	String (80)	+		Логин пользователя.
Password	String (255)	+		Пароль пользователя.
Title	String (128)	+		Должность подписанта.
Email	String (255)	+		Е-mail пользователя.
PasswordExpirationInterval	Int32?	-(по умолчанию null)		Срок действия пароля (null - срок неограничен).
IsActive	Boolean	-(по умолчанию false)		Признак активизации пользователя.
Certificate	byte[]	-		Сертификат пользователя.
Roles	Role []	-		Список функциональных ролей пользователя.
Groups	Role []	-		Список групп пользователя (для обмена документами).

[User.AddUser](#)

Примеры

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ApiUser>
<FirstName>XXXXX</FirstName>
  <LastName>XXXXXX</LastName>
  <MiddleName>XXXXXXXX</MiddleName>
  <Login>XXXXXXXXXX</Login>
  <Title> </Title>
  <Password>XXXXXX</Password>
  <PasswordExpirationInterval>60</PasswordExpirationInterval>
  <Email>XXX_XXX_X@XXXXXXX</Email>
  <IsActive>true</IsActive>
<Certificate>MIIJX.../8z7f5iPRS+EvIHgeI/dhw</Certificate>
  <Roles>
    <Role>
      <Id>2</Id>
    </Role>
    <Role>
      <Id>10</Id>
    </Role>
    <Role>
      <Id>11</Id>
    </Role>
  </Roles>
<Groups>
  <Role>
    <Id>3</Id>
  </Role>
  <Role>
    <Id>4</Id>
  </Role>
  <Role>
    <Id>5</Id>
  </Role>
</Groups>
</ApiUser>
```

```
</Role>  
</Groups>  
</ApiUser>
```


ArrayOflong

Список идентификаторов.

Элемент	Тип	Описание	Размер	Обязательность
long	integer	Идентификатор	1-200	+

[Document.PackageAdd v.2,](#)

[Document.PackageDelete v.2,](#)

[Subscription.DeleteEvents v.2.0](#)

[Document.CancelPrintTasks v.2](#)

Примеры

```
<ArrayOflong xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
  <long>1</long>
  <long>2</long>
</ArrayOflong>
```

```
[
  1,
  2
]
```

Attachment

Класс, реализующий файл-приложение

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
Id	integer	Идентификатор приложения.	-
Uuid	string	Uuid приложения к документу.	-
DocumentId	integer	Идентификатор документа.	-
Filename	string	Имя файла.	-
MimeType	string	Mime тип содержимого файла.	-
Content	Collection of byte	Содержимое файла.	-

[Document.Add/Document](#),

[Document.List/Document](#),

[Document.Card/Document](#),

[Document.Card v.2/Document](#),

[Document.Details/Document](#)

Примеры

Barcode

Штрих - код.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Type	BarcodeType	-	Тип баркода.
Value	string (2000)	-	Значение баркода.

[Document.Add/DocumentCard](#),

[Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard](#)

Примеры

```
<Barcode>
  <Type>None</Type>
  <Value></Value>
</Barcode>
```

```
{
  "Type": 0,
  "Value": ,
}
```

BuyerSeller

Продавец/Покупатель.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
IdentificationInfo	BuyerSellerRequisites	+	Идентификационные сведения
Address	Address	-	Сведения об адресе

- **BuyerSellerRequisites**

В BuyerSellerRequisites должно быть выбрано одно значение.

Элемент	Тип данных	Описание
Organization	Organization	Сведения об организации
Individual	Individual	Сведения об индивидуальном предпринимателе
Foreignorganization	Foreignorganization	Сведения об иностранной организации
Privateindividual	Privateindividual	Сведения о физическом лице

- **Organization**

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Name	string	+	1-1000	Наименование организации
Inn	string	+	10	ИНН организации
Kpp	string	+	9	КПП организации

- **Individual**

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Name	PersonName	+	-	Наименование организации
Inn	string	+	12	ИНН организации

- **Foreignorganization**

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Status	string	+	2	Идентификация статуса. Принимает значение: <ul style="list-style-type: none">• ИО - иностранная организация• ИГ - иностранный гражданин
CountryCode	string	+	3	Код страны
CountryName	string	+	1-255	Наименование страны. Принимает значение в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира (ОКСМ)
Name	string	+	1-1000	Наименование иностранной организации полное/Фамилия, имя, отчество (при наличии) иностранного гражданина

- **Privateindividual**

--	--	--	--	--

CardsInfo

Информация для получения детальных данных по документам.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
Ids	integer	Идентификаторы документов.	-
IncludeRelations	boolean	Признак необходимости вывода связанных документов.	-
IncludeAttachments	boolean	Признак необходимости вывода приложений к документам.	-

[Document.Cards v.2](#)

Примеры

XML

```
<CardsInfo xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Ids xmlns:d2p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
    <d2p1:long>1</d2p1:long>
    <d2p1:long>2</d2p1:long>
  </Ids>
  <IncludeAttachments>true</IncludeAttachments>
  <IncludeRelations>true</IncludeRelations>
</CardsInfo>
```

```
{
  "ids": [
    1,
    2
  ],
  "includeRelations": true,
  "includeAttachments": true
}
```

CashLiabilityInfo

Информация для сведений о денежном обязательстве.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
SellerInfoNumber	integer	Номер строки таблицы информации продавца	+
IssueCode	string	Код объекта капитального строительства федеральной адресной инвестиционной программы/код мероприятия по информатизации	-
CashType	LiabilityCashType	Вид средств денежного обязательства	+
BuyerBudgetCode	string	Код по бюджетной классификации (покупатель)	+
BuyerPurposeCode	string	Код цели (покупатель)	-
AdvancePaymentSum	decimal number	Сумма перечисленного аванса	+

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/StateOrderInfo](#)

Примеры

Certificate

Информация о зарегистрированном сертификате пользователя.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	integer	+	1-200	Идентификатор подписи
Subject	string	-	1-200	Владелец сертификата
SerialNumber	string	-	1-200	Серийный номер сертификата
Thumbprint	string	+	1-200	Отпечаток сертификата
NotBefore	date	+	10	Действителен с
NotAfter	date	+	10	Действителен по
IsActive	boolean	+	-	Признак активного сертификата
Image	Collection of byte	+	-	Образ сертификата

[Dictionary.UserCertificate,](#)
[User.AddCertificate,](#)
[User.Certificate v.2](#)

Примеры

```
<ArrayOfCertificate xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Certificate>
    <CspType>sample string 8</CspType>
    <DssCertificateId>1</DssCertificateId>
    <Id>1</Id>
    <Image>QEA=</Image>
    <IsActive>true</IsActive>
    <NotAfter>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotAfter>
    <NotBefore>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotBefore>
    <SerialNumber>sample string 3</SerialNumber>
    <Subject>sample string 2</Subject>
    <Thumbprint>sample string 4</Thumbprint>
  </Certificate>
  <Certificate>
    <CspType>sample string 8</CspType>
    <DssCertificateId>1</DssCertificateId>
    <Id>1</Id>
    <Image>QEA=</Image>
    <IsActive>true</IsActive>
    <NotAfter>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotAfter>
    <NotBefore>2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00</NotBefore>
    <SerialNumber>sample string 3</SerialNumber>
    <Subject>sample string 2</Subject>
    <Thumbprint>sample string 4</Thumbprint>
  </Certificate>
</ArrayOfCertificate>
```

```
[
  {
    "id": 1,
    "subject": "sample string 2",
    "serialNumber": "sample string 3",
```



```
"thumbprint": "sample string 4",
"notBefore": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",
"notAfter": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",
"isActive": true,
"cspType": "sample string 8",
"dssCertificateId": 1,
"image": "QEA="
},
{
  "id": 1,
  "subject": "sample string 2",
  "serialNumber": "sample string 3",
  "thumbprint": "sample string 4",
  "notBefore": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",
  "notAfter": "2016-01-26T14:07:53.4358437+03:00",
  "isActive": true,
  "cspType": "sample string 8",
  "dssCertificateId": 1,
  "image": "QEA="
}
]
```

ChangeDocumentUserModel

Модель запроса назначения документа на указанного пользователя.

Элемент	Тип данных	Описание
DocumentId	long	Идентификатор документа.
UserId	long	Идентификатор пользователя.
CompanyId	long	Идентификатор компании.

Classifier

Значение атрибута.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Id	long	-	Идентификатор справочника.
ClientId	long	-	Идентификатор клиента.
Name	string	1-256	Наименование справочника.
Comment	string	1-512	Комментарий справочника.
IsNameEditable	string	-	Возможность редактирования справочника, внутрисистемный параметр

[Classifier.GetClassifiers](#)

Примеры

```
<Classifier>
  <Id>868</Id>
  <ClientId>582</ClientId>
  <Name> 2</Name>
  <Comment></Comment>
</Classifier>
```

```
{
  id: 868,
  clientId: 582,
  name: " 2",
  comment: ""
}
```

ClassifierTemplate

Шаблон атрибута.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	long	+	-	Идентификатор справочника.
Name	string	+	1-128	Название справочника.
Comment	string	-	1-512	Комментарий к атрибуту.
IsRequired	bool	+	-	Признак обязательности атрибута.
Participant	Participant	+	-	Отправитель / получатель.
IsSelectOnly	bool	+	-	Признак соответствия справочнику.

[Classifier.Template](#)

Примеры

```
<ClassifierTemplate>
  <Id>439</ Id>
  <Name> </Name>
  <IsRequired>false</IsRequired>
  <Participant>Sender</Participant>
  <IsSelectOnly>false</IsSelectOnly>
</ClassifierTemplate>
```

ClassifierValue

Значение атрибута.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	long	+	-	Идентификатор значения.
ClassifierId	long	+	-	Идентификатор атрибута.
Value	string	+	1-256	Значение атрибута.
IsActive	bool	+	-	Признак активности.
Comments	string	-	1-512	Комментарий к атрибуту.

[Classifier.ClassifierValues](#)

Примеры

```
<ClassifierValue>
  <Id>868</Id>
  <ClassifierId>582</ClassifierId>
  <Value> 2</Value>
  <IsActive>true</IsActive>
</ClassifierValue>
```

Client

Данные клиента.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность
Id	integer	Идентификатор организации	-
CompanyType	CompanyType	Тип контрагента(фл/юл)	-
Name	string (64)	Наименование клиента	-
FullName	string (500)	Полное наименование клиента	-
LastName	string (60)	Фамилия руководителя или ИП	-
FirstName	string (60)	Имя руководителя или ИП	-
MiddleName	string (60)	Отчество руководителя или ИП	-
Inn	string (12)	ИНН клиента	-
Kpp	string (9)	КПП клиента	-
RegistryNumber	string (13)	ОГРН клиента	-
RegistrationRequisites	string (100)	Реквизиты свидетельства о государственной регистрации ИП	-

[v2.0.client.{id}](#)

Примеры

```
<Client xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <CompanyType>Individual</CompanyType>
  <FirstName>sample string 5</FirstName>
  <FullName>sample string 3</FullName>
  <Id>1</Id>
  <Inn>sample string 7</Inn>
  <Kpp>sample string 8</Kpp>
  <LastName>sample string 4</LastName>
  <MiddleName>sample string 6</MiddleName>
  <Name>sample string 2</Name>
  <RegistrationRequisites>sample string 10</RegistrationRequisites>
  <RegistryNumber>sample string 9</RegistryNumber>
</Client>
```

```
{
  "id": 1,
  "companyType": 0,
  "name": "sample string 2",
  "fullName": "sample string 3",
  "lastName": "sample string 4",
  "firstName": "sample string 5",
  "middleName": "sample string 6",
  "inn": "sample string 7",
  "kpp": "sample string 8",
  "registryNumber": "sample string 9",
  "registrationRequisites": "sample string 10"
}
```

ClientDiscovery

Информация для поиска контрагента.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
Inn	string (12)	ИНН контрагента.	+
Kpp	string (9)	КПП контрагента.	-

[v2.0.client.discover](#)

Примеры

ClientEdiCode

Идентификатор участника ЭДО получателя.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность	Комментарии
OperatorName	string (1000)	Наименование оператора ЭДО	-	
IsCurrent	boolean	Признак того, что это идентификатор у локального оператора	-	
IsActive	boolean	Признак того, что код активен	-	
IsDefault	boolean	Признак того, что это код по умолчанию	-	
OperatorId	integer	Идентификатор оператора	-	
Code	string (46)	Код участника ЭДО	-	
OperatorCode	string (3)	Код оператора ЭДО	-	
IsOneCHub	boolean?	Работа через 1С	-	Null - нет информации; False - не работает; True - работает

v2.0 client.ediCode

Примеры

```
<ClientEdiCode xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Code>sample string 6</Code>
  <OperatorCode>sample string 7</OperatorCode>
  <OperatorId>5</OperatorId>
  <IsActive>true</IsActive>
  <IsCurrent>true</IsCurrent>
  <IsDefault>true</IsDefault>
  <OperatorName>sample string 1</OperatorName>
  <IsOneCHub>false</IsOneCHub>
</ClientEdiCode>
```

```
{
  "operatorName": "sample string 1",
  "isCurrent": true,
  "isActive": true,
  "isDefault": true,
  "operatorId": 5,
  "code": "sample string 6",
  "operatorCode": "sample string 7",
  "isOneCHub": false,
}
```


ClientQuery

Информация для поиска контрагента в системе Сфера Документы.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	integer	Идентификатор организации в системе Сфера Документы.
Inn	string (12)	ИНН контрагента.
Kpp	string (9)	КПП контрагента.

[DelayedDispath.Add v.2/DelayedDispatch](#)

Примеры

ClientRelation

Клиент, зарегистрированный в АС Сфера Документы, и информация по его взаимосвязям.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
RelationId	integer	Идентификатор взаимосвязи.	-
Status	RequestRelationStatus	Статус взаимосвязи.	-
Id	integer	Идентификатор абонента.	-
Name	string (64)	Краткое наименование абонента.	-
Code	string (46)	Идентификатор участника ЭДО.	-
Inn	string (12)	ИНН абонента.	-
Kpp	string (9)	КПП (только для организации).	-

[v2.0.client.discover](#)

Примеры

```
<ArrayOfClientRelation xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <ClientRelation>
    <Code>sample string 3</Code>
    <Id>1</Id>
    <Inn>sample string 4</Inn>
    <Kpp>sample string 5</Kpp>
    <Name>sample string 2</Name>
    <RelationId>1</RelationId>
    <Status>NoExists</Status>
  </ClientRelation>
  <ClientRelation>
    <Code>sample string 3</Code>
    <Id>1</Id>
    <Inn>sample string 4</Inn>
    <Kpp>sample string 5</Kpp>
    <Name>sample string 2</Name>
    <RelationId>1</RelationId>
    <Status>NoExists</Status>
  </ClientRelation>
</ArrayOfClientRelation>
```

```
[
  {
    "relationId": 1,
    "status": 0,
    "id": 1,
    "name": "sample string 2",
    "code": "sample string 3",
    "inn": "sample string 4",
    "kpp": "sample string 5"
  },
  {
    "relationId": 1,
    "status": 0,
    "id": 1,
    "name": "sample string 2",
    "code": "sample string 3",
  }
]
```

```
    "inn": "sample string 4",  
    "kpp": "sample string 5"  
  }  
]
```

ClientRelationDocumentType

Сведения о типе документа в разрезе взаимосвязи клиента.

Унаследован (содержит поля) от типа [ClientRelationDocumentTypeInfo](#).

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Code	string	-	Код типа документа.
Name	string	-	Наименование типа документа.
IsSelected	bool	-	Признак включения типа документа во взаимосвязь.
IsDefaultSelected	bool	-	Признак включения типа документа во взаимосвязь по умолчанию.
IsEdiCodeDefault	bool	-	Признак использования идентификатора участника ЭДО по умолчанию.

Примеры

ClientSearchInfo

Данные для поиска контрагента.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Inn	string	+	10-12	ИНН контрагента
Kpp	string	-	9	КПП контрагента
Ogrn	string	-	13-15	ОГРН контрагента

[Dictionary.FindClient](#)

Примеры

```
<ClientSearchInfo>  
  <Inn>1234567890</Inn>  
  <Kpp>123456789</Kpp>  
</ClientSearchInfo>
```

```
{ Inn: "1234567890" Kpp: "123456789" }
```

- x-www-form-urlencoded
inn=1234567890&kpp=123456789

ClientShortInfo

Основные данные клиента.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность
Id	long	Идентификатор организации	
Name	string (64)	Наименование клиента	
Inn	string (12)	ИНН клиента	
Kpp	string (9)	КПП клиента	
IsHead	bool	Признак основной организации	

Company

Данные компании.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность
OperatorCode	string (3)	Идентификатор оператора	-
Code	string (46)	Код участника ЭДО	-
Id	integer	Идентификатор организации	-
CompanyType	CompanyType	Тип контрагента(фл/юл)	-
Name	string (64)	Наименование клиента	-
FullName	string (500)	Полное наименование клиента	-
LastName	string (60)	Фамилия руководителя или ИП	-
FirstName	string (60)	Имя руководителя или ИП	-
MiddleName	string (60)	Отчество руководителя или ИП	-
Inn	string (12)	ИНН клиента	-
Kpp	string (9)	КПП клиента	-
RegistryNumber	string (13)	ОГРН клиента	-
RegistrationRequisites	string (100)	Реквизиты свидетельства о государственной регистрации ИП	-

Dictionary.Client,
Dictionary.FindClient,
v2.0.client,
v2.0.client.{code},
v2.0.client.self
FindAbonentByRuleResponse

Примеры

```
<Company xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <CompanyType>Individual</CompanyType>
  <FirstName>sample string 7</FirstName>
  <FullName>sample string 5</FullName>
  <Id>3</Id>
  <Inn>sample string 9</Inn>
  <Kpp>sample string 10</Kpp>
  <LastName>sample string 6</LastName>
  <MiddleName>sample string 8</MiddleName>
  <Name>sample string 4</Name>
  <RegistrationRequisites>sample string 12</RegistrationRequisites>
  <RegistryNumber>sample string 11</RegistryNumber>
  <Code>sample string 2</Code>
  <OperatorCode>sample string 1</OperatorCode>
</Company>
```

```
{
  "operatorCode": "sample string 1",
```

```
"code": "sample string 2",
"id": 3,
"companyType": 0,
"name": "sample string 4",
"fullName": "sample string 5",
"lastName": "sample string 6",
"firstName": "sample string 7",
"middleName": "sample string 8",
"inn": "sample string 9",
"kpp": "sample string 10",
"registryNumber": "sample string 11",
"registrationRequisites": "sample string 12"
}
```


ShipperConsignee

Грузоотправитель/Грузополучатель.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
IdentificationInfo	BuyerSellerRequisites	-	Грузоотправитель/Грузополучатель и его адрес
Address	Address	+	Признак того, что указано "он же"

В IdentificationInfo должно быть выбрано одно значение.

Элемент	Тип данных	Описание
Organization	Organization	Сведения об организации
Individual	Individual	Сведения об индивидуальном предпринимателе
Foreignorganization	Foreignorganization	Сведения об иностранной организации
Privateindividual	Privateindividual	Сведения о физическом лице

- Organization

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Name	string	+	1-1000	Наименование организации
Inn	string	+	10	ИНН организации
Kpp	string	+	9	КПП организации

- Individual

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Name	PersonName	+	-	Наименование организации
Inn	string	+	12	ИНН организации

- Foreignorganization

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Status	string	+	2	Идентификация статуса. Принимает значение: <ul style="list-style-type: none">• ИО - иностранная организация• ИГ - иностранный гражданин
CountryCode	string	+	3	Код страны
CountryName	string	+	1-255	Наименование страны. Принимает значение в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира (ОКСМ)
Name	string	+	1-1000	Наименование иностранной организации полное/Фамилия, имя, отчество (при наличии) иностранного гражданина

- Privateindividual

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
---------	------------	--------------	--------	----------

Inn		string	-	10	ИНН физического лица
Status		string	-	1	Идентификация статуса. Принимает значение: <ul style="list-style-type: none">• 0 - лицо, являющееся покупателем при розничной продаже;• 1 - иное
FIO					ФИО
	Lastname	string	-	1-60	Фамилия
	Firstname	string	-	1-60	Имя
	Patronymic	string	-	1-60	Отчество

ContractorDocumentTypes

Информация о контрагенте, включающая данные по типам документов, которыми может обмениваться Клиент с данным контрагентом в зависимости от направления (исходящее/входящее).

Свойство	Тип	Обязательность	Размер	Описание
RelationId	Int64			Идентификатор взаимосвязи (запроса).
ClientId	Int64			Идентификатор контрагента.
ShortName	String (64)			Краткое наименование контрагента.
Kpp	String (9)			КПП контрагента.
Inn	String (12)			ИНН контрагента.
SenderDocumentTypes	DocumentTypeClientRelationApi[]			Список исходящих типов документов.
ReceiverDocumentTypes	DocumentTypeClientRelationApi[]			Список входящих типов документов.

[Dictionary.ContractorDocumentTypes](#)

Примеры

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<ContractorDocumentTypes>
  <RelationId>5</RelationId>
  <ClientId>1</ClientId>
  <ShortName>XXXXXXXXXX</ShortName>
  <Kpp>XXXXXXXXX</Kpp>
  <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
  <SenderDocumentTypes>
    <DocumentTypeClientRelationApi>
      <Id>74</Id>
      <Name> </Name>
      <Code>ACT</Code>
    </DocumentTypeClientRelation>
  </SenderDocumentTypes>
  <ReceiverDocumentTypes>
    <DocumentTypeClientRelation>
      <Id>53</Id>
      <Name>-</Name>
      <Code>SF</Code>
    </DocumentTypeClientRelation>
    <DocumentTypeClientRelation>
      <Id>74</Id>
      <Name> </Name>
      <Code>ACT</Code>
    </DocumentTypeClientRelation>
  </ReceiverDocumentTypes>
</ContractorDocumentTypes>
```

ClientRelationDocumentTypeInfo

Базовые сведения о типе документа в разрезе взаимосвязи клиента.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Id	integer	-	Идентификатор типа документа.
DocumentRelationType	DocumentRelationType	-	Тип (состояние) взаимосвязи.
EdiCode	string	-	Идентификатор участника ЭДО.

Примеры

- XML



- JSON



CorrectionInvoice

Корректировочный счет-фактура.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
FormatVersion	string	-	4	Допустимые значения 5.01 или 5.02, если не указано, то используется 5.01
Id	string	-	1-200	Идентификатор файла, должен быть сформирован в соответствии с требованиями формата ФНС, если не указан формируется автоматически
Number	string	+	1-256	Порядковый номер корректировочного счета-фактуры
Date	DateTime	+	10	Дата составления корректировочного счета-фактуры
InvoiceNumber	string	+	1000	Порядковый номер счета-фактуры к которому составлен корректировочный счета-фактура
InvoiceDate	DateTime	-	10	Дата составления счета-фактуры счета-фактуры к которому составлен корректировочный счета-фактура. Может быть не заполнена
InvoiceRevisionNumber	number	-	3	Номер с учетом исправления счета-фактуры
InvoiceRevisionDate	DateTime	-	10	Дата с учетом исправления счета-фактуры
RevisionNumber	number	-	3	Номер исправления корректировочного счета-фактуры
RevisionDate	DateTime	-	10	Дата исправления корректировочного счета-фактуры
CurrencyCode	string	+	3	Валюта: Код в соответствии с ОКВ
Seller	BuyerSeller	+	-	Сведения о продавце
Buyer	BuyerSeller	+	-	Сведения о покупателе
Row	CorrectionInvoiceRow[]	+	-	Сведения о товаре (работе, услуге)
Info	InfoField	-	-	Информационное поле документа

[Document.CreateCorrectionInvoice](#)

Примеры

```
<CorrectionInvoice FormatVersion="5.01">
  <Id>ON_KORSFAKT_1BK000007714171484_2BK000012345678901_20130927_6006B707-8D68-4D43-A19B-D632E49DAA6E</Id>
  <Number>123</Number>
  <Date>2012-12-12</Date>
  <CurrencyCode>643</CurrencyCode>
  <InvoiceNumber>321</InvoiceNumber>
  <InvoiceDate>2011-12-12</InvoiceDate>
  <Seller>
    <IdentificationInfo>
      <Organization>
        <Name>XXXXXXXXXX</Name>
        <Inn>1234567890</Inn>
        <Kpp>123456789</Kpp>
      </Organization>
    </IdentificationInfo>
  </Seller>
  <Address>
    <Local>
      <RegionCode>78</RegionCode>
    </Local>
  </Address>
</CorrectionInvoice>
```

```

    </Address>
  </Seller>
  <Buyer>
    <IdentificationInfo>
      <Organization>
        <Name>XXXXXXXXXX</Name>
        <Inn>0987654321</Inn>
        <Kpp>987654321</Kpp>
      </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Address>
      <Local>
        <RegionCode>XX</RegionCode>
      </Local>
    </Address>
  </Buyer>
  <Row>
    <Name></Name>
    <UnitBefore>018</UnitBefore>
    <UnitAfter>018</UnitAfter>
    <AmountBefore>5</AmountBefore>
    <AmountAfter>5</AmountAfter>
    <PriceBefore>10</PriceBefore>
    <PriceAfter>11</PriceAfter>
    <NetSumBefore>50</NetSumBefore>
    <NetSumAfter>55</NetSumAfter>
    <VatTypeBefore>18</VatTypeBefore>
    <VatTypeAfter>18</VatTypeAfter>
    <VatSumBefore>9</VatSumBefore>
    <VatSumAfter>9</VatSumAfter>
    <TotalSumBefore>59</TotalSumBefore>
    <TotalSumAfter>64.90</TotalSumAfter>
  </Row>
</CorrectionInvoice>

```

```

{
  id: "ON_KORSFAKT_1BK000007714171484_2BK000012345678901_20130927_6006B707-8D68-4D43-A19B-
D632E49DAA6E",
  "number": "123",
  "date": "2012-12-12",
  currencyCode: "643",
  invoiceNumber: "321",
  invoiceDate: "2011-12-12",
  seller: {
    identificationInfo: {
      organization: { name: "XXXXXXXXXX", inn: "1234567890", kpp: "123456789" }
    },
    address: { local: { regionCode: "XX" } }
  },
  buyer: {
    identificationInfo: {
      organization: { name: "XXXXXXXXXX", inn: "0987654321", kpp: "987654321" }
    },
    address: { local: { regionCode: "XX" } }
  },
  row: {
    name: "",
    unitBefore: "018",
    unitAfter: "018",
    amountBefore: "5",
    amountAfter: "5",
    priceBefore: "10",
    priceAfter: "11",
    netSumBefore: "50",
    netSumAfter: "55",
    vatTypeBefore: "18",
    vatTypeAfter: "18",
    vatSumBefore: "9",
    vatSumAfter: "9",

```

```
        totalSumBefore: "59",  
        totalSumAfter: "64.90"  
    }  
}
```

CorrectionInvoiceRow

Сведения о товаре (работе, услуге).

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Name	string	+	1-1000	Наименование товара
UnitBefore	string	-	3	Код единицы измерения, до изменения
UnitAfter	string	-	3	Код единицы измерения, после изменения
AmountBefore	decimal	-	N(18,3)	Количество (объем), до изменения
AmountAfter	decimal	-	N(18,3)	Количество (объем), после изменения
PriceBefore	decimal	-	N(17,2)	Цена (тариф) за единицу измерения, до изменения
PriceAfter	decimal	-	N(17,2)	Цена (тариф) за единицу измерения, после изменения
NetSumBefore	decimal	-	N(17,2)	Стоимость товаров без налога до изменения
NetSumAfter	decimal	-	N(17,2)	Стоимость товаров без налога после изменения
ExciseSumBefore	decimal	-	N(17,2)	В том числе сумма акциза, до изменения
ExciseSumAfter	decimal	-	N(17,2)	В том числе сумма акциза, после изменения
VatTypeBefore	string	+	1-7	Налоговая ставка, до изменения*
VatTypeAfter	string	+	1-7	Налоговая ставка, после изменения*
VatSumBefore	decimal	-	N(17,2)	В том числе сумма акциза, до изменения
VatSumAfter	decimal	-	N(17,2)	В том числе сумма акциза, после изменения
TotalSumBefore	decimal	+	N(17,2)	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом до изменения
TotalSumAfter	decimal	+	N(17,2)	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом после изменения
TextInfo	TextInfo[]	-		Информационное поле строки
TraceableProducts	TraceableProductInformationCorr[]	-		Сведения о товаре, подлежащем прослеживаемости
ProductIdentificationNumbersBefore	ProductIdentificationNumber[]	-		Номер средств идентификации товаров до изменения (маркировка)
ProductIdentificationNumbersAfter	ProductIdentificationNumber[]	-		Номер средств идентификации товаров после изменения (маркировка)

*Налоговая ставка указывается в виде:

- 0%
- 5%
- 7%
- 9,09%
- 10%
- 16,67%
- 18%
- 20%
- 5/105
- 7/107
- 10/110
- 18/118
- 20/120
- без НДС
- НДС исчисляется налоговым агентом

[Document.CreateCorrectionInvoice/CorrectionInvoice](#)

Примеры

```
<CorrectionInvoiceRow>
  <Name></Name>
  <UnitBefore>018</UnitBefore>
  <UnitAfter>018</UnitAfter>
  <AmountBefore>5</AmountBefore>
  <AmountAfter>5</AmountAfter>
  <PriceBefore>10</PriceBefore>
  <PriceAfter>11</PriceAfter>
  <NetSumBefore>50</NetSumBefore>
  <NetSumAfter>55</NetSumAfter>
  <VatTypeBefore>18</VatTypeBefore>
  <VatTypeAfter>18</VatTypeAfter>
  <VatSumBefore>9</VatSumBefore>
  <VatSumAfter>9</VatSumAfter>
  <TotalSumBefore>59</TotalSumBefore>
  <TotalSumAfter>64.90</TotalSumAfter>
</CorrectionInvoiceRow>
```

```
{name: "", unitBefore: "018", unitAfter: "018", amountBefore: "5", amountAfter: "5", priceBefore: "10",
priceAfter: "11",
  netSumBefore: "50", netSumAfter: "55", vatTypeBefore: "18", vatTypeAfter: "18", vatSumBefore: "9",
vatSumAfter: "9", totalSumBefore: "59", totalSumAfter: "64.90"}
```

CreateClarificationNoticeRequest

Тело запроса метода для создания уведомления об уточнении (УОУ).

Элемент	Тип данных	Размер	Описание	Обязательность
Comment	string	0-2000	Текст комментария (причина отклонения).	+
Mchd	MchdData	-	Сведения о доверенности.	-

[Ticket.CreateClarificationNotice](#)

Примеры

```
<CreateClarificationNoticeRequest>
  <Comment>LONG_COMMENT</Comment>
  <Mchd>
    <Uuid>1be4fb2c-77b7-4311-8e61-0a4c4d97db7b</Uuid>
    <StartDate>2023-11-15T00:00:00</StartDate>
    <InternalRegistrationNumber>123</InternalRegistrationNumber>
    <InternalRegistrationDate>2023-11-15T00:00:00</InternalRegistrationDate>
    <MchdViewType>Meta</MchdViewType>
    <AccessMode>12345</AccessMode>
  </Mchd>
</CreateClarificationNoticeRequest>
```

```
{
  "Comment": "LONG_COMMENT",
  "Mchd": {
    "Uuid" : "1be4fb2c-77b7-4311-8e61-0a4c4d97db7b",
    "StartDate" : "2023-11-15T00:00:00",
    "InternalRegistrationNumber" : "123",
    "InternalRegistrationDate" : "2023-11-15T00:00:00",
    "MchdViewType" : "Meta",
    "AccessMode" : "12345"
  }
}
```

CreatePaymentOrderForEmailRequest

Запрос на создание платёжного поручения документа, отправленного на email.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
DocumentUid	string	+	Uid документа, отправленного на email.
UserIdHash	string	+	Sso hash пользователя.

CreateUcdRequest

Запрос на создание УКД.КСЧФ, УКД.ДИС или УКД.КСЧФДИС из упрощенной модели.

Элемент	Тип	Описание
ReceiverCode	string	Идентификатор участника ЭДО получателя документа (опционально)
UcdCorrectionInvoice	UcdCorrectionInvoice	Упрощённая модель корректировочного счёта-фактуры.

[Document.CreateUcdDocument](#)

Примеры

```
<CreateUcdRequest>
  <ReceiverCode>TST-5044049860-111432</ReceiverCode>
  <UcdCorrectionInvoice FormatCode="1115133" FormatVersion="5.01">
    <Buyer>
      <Address>
        <Foreign>
          <Address>Address</Address>
          <CountryCode>000</CountryCode>
        </Foreign>
        <Local>
          <Building>building</Building>
          <City>city</City>
          <District>District</District>
          <Flat>Flat</Flat>
          <House>House</House>
          <Locality>Locality</Locality>
          <RegionCode>00</RegionCode>
          <Street>Street</Street>
          <Zip>000000</Zip>
        </Local>
      </Address>
      <IdentificationInfo>
        <Individual>
          <Inn>5044049860</Inn>
          <Name>
            <FirstName></FirstName>
            <LastName></LastName>
            <MiddleName></MiddleName>
          </Name>
        </Individual>
        <Organization>
          <Inn>5044049860</Inn>
          <Kpp>504401001</Kpp>
          <Name> ""</Name>
        </Organization>
      </IdentificationInfo>
      <Requisites>
        <Account>Account</Account>
        <Bank>
          <Code>0000</Code>
          <Name>Name</Name>
          <Account>Account</Account>
          <City>City</City>
        </Bank>
      </Requisites>
    </Buyer>
    <CurrencyCode>643</CurrencyCode>
  </UcdCorrectionInvoice>
</CreateUcdRequest>
```

```

<Date>2023-10-11</Date>
<DocumentFunction>UCD_CSF</DocumentFunction>
<Id>00000</Id>
<Info>
  <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
  <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
</Info>
<InvoiceDate>2023-10-11</InvoiceDate>
<InvoiceNumber>sample string 7</InvoiceNumber>
<InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
<InvoiceRevisionNumber>sample string 8</InvoiceRevisionNumber>
<Invoices>
  <UcdInvoiceInfo>
    <InvoiceDate>2023-10-11</InvoiceDate>
    <InvoiceNumber>sample string 1</InvoiceNumber>
    <InvoiceRevisions>
      <UcdInvoiceRevisionInfo>
        <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
        <InvoiceRevisionNumber>sample string 1<
/InvoiceRevisionNumber>
      </UcdInvoiceRevisionInfo>
      <UcdInvoiceRevisionInfo>
        <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
        <InvoiceRevisionNumber>sample string 1<
/InvoiceRevisionNumber>
      </UcdInvoiceRevisionInfo>
    </InvoiceRevisions>
  </UcdInvoiceInfo>
  <UcdInvoiceInfo>
    <InvoiceDate>2023-10-11</InvoiceDate>
    <InvoiceNumber>sample string 1</InvoiceNumber>
    <InvoiceRevisions>
      <UcdInvoiceRevisionInfo>
        <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
        <InvoiceRevisionNumber>sample string 1<
/InvoiceRevisionNumber>
      </UcdInvoiceRevisionInfo>
      <UcdInvoiceRevisionInfo>
        <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
        <InvoiceRevisionNumber>sample string 1<
/InvoiceRevisionNumber>
      </UcdInvoiceRevisionInfo>
    </InvoiceRevisions>
  </UcdInvoiceInfo>
  <UcdInvoiceInfo>
    <InvoiceDate>2023-10-11</InvoiceDate>
    <InvoiceNumber>sample string 1</InvoiceNumber>
    <InvoiceRevisions>
      <UcdInvoiceRevisionInfo>
        <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
        <InvoiceRevisionNumber>sample string 1<
/InvoiceRevisionNumber>
      </UcdInvoiceRevisionInfo>
      <UcdInvoiceRevisionInfo>
        <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
        <InvoiceRevisionNumber>sample string 1<
/InvoiceRevisionNumber>
      </UcdInvoiceRevisionInfo>
    </InvoiceRevisions>
  </UcdInvoiceInfo>
</Invoices>
<Number>XXX</Number>
<RevisionDate>2023-10-11</RevisionDate>
<RevisionNumber>sample string 9</RevisionNumber>
<Rows>
  <AmountAfter>1</AmountAfter>
  <AmountBefore>1</AmountBefore>
  <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
  <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
  <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
  <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
  <Info>sample string 6</Info>
  <Name>sample string 1</Name>
  <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
  <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
  <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
  <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
  <PriceAfter>1</PriceAfter>
  <PriceBefore>1</PriceBefore>
  <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
  <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
  <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
  <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
  <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
  <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
  <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
  <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>

```

```

<VatSumAfter>1</VatSumAfter>
<VatSumBefore>1</VatSumBefore>
<VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
<VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
<VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
<VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
<Number>1</Number>
<ProductIdentificationNumbersAfter>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
</ProductIdentificationNumbersAfter>
<ProductIdentificationNumbersBefore>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
</ProductIdentificationNumbersBefore>
<TraceableProducts>
  <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000"
ProductBatchRegisterNumber="0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00"
TraceableProductUnitAmountBefore="00">
    </UcdTraceableProductInfo>
  <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000"
ProductBatchRegisterNumber="0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00"
TraceableProductUnitAmountBefore="00">
    </UcdTraceableProductInfo>
  </TraceableProducts>
</Rows>
<Rows>
  <AmountAfter>1</AmountAfter>
  <AmountBefore>1</AmountBefore>
  <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
  <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
  <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
  <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
  <Info>sample string 6</Info>
  <Name>sample string 1</Name>
  <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
  <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
  <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
  <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
  <PriceAfter>1</PriceAfter>
  <PriceBefore>1</PriceBefore>
  <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
  <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
  <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
  <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
  <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
  <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
  <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
  <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>
  <VatSumAfter>1</VatSumAfter>
  <VatSumBefore>1</VatSumBefore>

```

```

<VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
<VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
<VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
<VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
<Number>1</Number>
<ProductIdentificationNumbersAfter>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
</ProductIdentificationNumbersAfter>
<ProductIdentificationNumbersBefore>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
  <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
    <CheckMarks> 1</CheckMarks>
    <CheckMarks> 2</CheckMarks>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
  </ProductIdentificationNumber>
</ProductIdentificationNumbersBefore>
<TraceableProducts>
  <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000"
ProductBatchRegisterNumber="0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00"
TraceableProductUnitAmountBefore="00">
    </UcdTraceableProductInfo>
  <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000"
ProductBatchRegisterNumber="0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00"
TraceableProductUnitAmountBefore="00">
    </UcdTraceableProductInfo>
</TraceableProducts>
</Rows>
<Seller>
  <Address>
    <Foreign>
      <Address>Address</Address>
      <CountryCode>000</CountryCode>
    </Foreign>
    <Local>
      <Building>building</Building>
      <City>city</City>
      <District>District</District>
      <Flat>Flat</Flat>
      <House>House</House>
      <Locality>Locality</Locality>
      <RegionCode>00</RegionCode>
      <Street>Street</Street>
      <Zip>000000</Zip>
    </Local>
  </Address>
  <IdentificationInfo>
    <Individual>
      <Inn>5044049860</Inn>
      <Name>
        <FirstName></FirstName>
        <LastName></LastName>
        <MiddleName></MiddleName>
      </Name>
    </Individual>

```

```

        <Organization>
            <Inn>5044049860</Inn>
            <Kpp>504401001</Kpp>
            <Name> " "</Name>
        </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Requisites>
        <Account>Account</Account>
        <Bank>
            <Code>0000</Code>
            <Name>Name</Name>
            <Account>Account</Account>
            <City>City</City>
        </Bank>
    </Requisites>
</Seller>
</UcdCorrectionInvoice>
</CreateUcdRequest>

```

```

{
  "receiverCode": "TST-7806434422-2927",
  "UcdCorrectionInvoice": {
    "formatVersion": "5.01",
    "documentFunction": "UCD_DIC",
    "Id": "ON_KORSCHFDOPPR_TST-7806434422-2927_TST-5260418864-83732_20200615_EEDB76FE-27C0-480C-9F95-55B93A8B8829",
    "FormatCode": "1115133",
    "Function": "UCD_CSF",
    "Number": "111",
    "Date": "2023-02-10T12:46:06.747Z",
    "InvoiceNumber": "11111",
    "InvoiceDate": "2023-01-15T12:46:06.747Z",
    "InvoiceRevisionNumber": "222",
    "InvoiceRevisionDate": "2023-01-15T12:46:06.747Z",
    "RevisionNumber": "13",
    "RevisionDate": "2023-01-15T12:46:06.747Z",
    "CurrencyCode": "643",
    "Seller": {
      "IdentificationInfo": {
        "Organization": {
          "Name": " ",
          "Inn": "5260418864",
          "Kpp": "529001001"
        }
      },
      "Address": {
        "Local": {
          "Zip": "603000",
          "RegionCode": "52",
          "District": null,
          "City": " ",
          "Locality": null,
          "Street": " ",
          "House": " 3",
          "Building": null,
          "Flat": " 15"
        }
      }
    },
    "Buyer": {
      "IdentificationInfo": {
        "Individual": {
          "Inn": "351700096973",
          "Name": {
            "LastName": " ",
            "FirstName": " ",
            "MiddleName": " "
          }
        }
      }
    }
  }
}

```



```

    },
    "Address": {
      "Foreign": {
        "CountryCode": "010",
        "Address": ""
      }
    }
  },
  "Rows": [
    {
      "NAME": "",
      "UNITBEFORE": "796",
      "UNITAFTER": "796",
      "AMOUNTBEFORE": 22,
      "AMOUNTAFTER": 21,
      "PRICEBEFORE": 100,
      "PRICEAFTER": 100,
      "NETSUMBEFORE": 2200,
      "NETSUMAFTER": 2100,
      "EXCISESUMBEFORE": 2,
      "EXCISESUMAFTER": 1,
      "VATTYPEBEFORE": "20%",
      "VATTYPEAFTER": "20%",
      "VATSUMBEFORE": 123123,
      "VATSUMAFTER": 123,
      "TOTALSUMBEFORE": 2200,
      "TOTALSUMAFTER": 2100,
      "INFO": "SOME IFNO",
      "TRACEABLEPRODUCTS": [
        {
          "ADDITIONALINDICATOR": "1",
          "TRACEABLEPRODUCTUNIT": "356",
          "PRODUCTBATCHREGISTERNUMBER": "0747",
          "TRACEABLEPRODUCTUNITAMOUNTBEFORE": "10",
          "TRACEABLEPRODUCTUNITAMOUNTAFTER": "11"
        }
      ]
    }
  ],
  "Info": {
    "Id": "85CB0BD-02D6-4F18-AEC3-8186749A5F401",
    "TextInfo": [
      {
        "Id": "-",
        "Value": "98237011"
      }
    ]
  }
}

```

CreateUpdCorrectionInvoiceRequest

Запрос на создание корректировочной счёт-фактуры из упрощенной модели.

Элемент	Тип	Описание
ReceiverCode	string	Идентификатор участника ЭДО получателя документа (опционально)
UpdCorrectionInvoice	UpdCorrectionInvoice	Упрощённая модель корректировочного счёта-фактуры.

Примеры

```
<CreateUpdCorrectionInvoiceRequest>
  <ReceiverCode>sample string 1</ReceiverCode>
  <UpdCorrectionInvoice FormatCode="1115133" FormatVersion="5.01">
    <Buyer>
      <Address>
        <Foreign>
          <Address>sample string 2</Address>
          <CountryCode>sample string 1</CountryCode>
        </Foreign>
        <Local>
          <Building>sample string 8</Building>
          <City>sample string 4</City>
          <District>sample string 3</District>
          <Flat>sample string 9</Flat>
          <House>sample string 7</House>
          <Locality>sample string 5</Locality>
          <RegionCode>sample string 2</RegionCode>
          <Street>sample string 6</Street>
          <Zip>sample string 1</Zip>
        </Local>
      </Address>
      <IdentificationInfo>
        <Individual>
          <Inn>sample string 1</Inn>
          <Name xmlns:d6pl="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
            <d6pl:FirstName>sample string 2</d6pl:FirstName>
            <d6pl:LastName>sample string 1</d6pl:LastName>
            <d6pl:MiddleName>sample string 3</d6pl:MiddleName>
          </Name>
        </Individual>
        <Organization>
          <Inn>sample string 2</Inn>
          <Kpp>sample string 3</Kpp>
          <Name>sample string 1</Name>
        </Organization>
      </IdentificationInfo>
      <Requisites>
        <Account>sample string 1</Account>
        <Bank>
          <Code>sample string 4</Code>
          <Name>sample string 3</Name>
          <Account>sample string 1</Account>
          <City>sample string 2</City>
        </Bank>
      </Requisites>
    </Buyer>
    <CurrencyCode>sample string 9</CurrencyCode>
  </UpdCorrectionInvoice>
</CreateUpdCorrectionInvoiceRequest>
```

```

<Date>2023-10-13</Date>
<EventContent>
  <Date>2023-10-13</Date>
  <OperationContent>sample string 3</OperationContent>
  <OtherCostInformation>sample string 1</OtherCostInformation>
  <Reasons>
    <OperationReason>
      <DocumentDate>2023-10-13</DocumentDate>
      <DocumentName>sample string 1</DocumentName>
    </OperationReason>
    <OperationReason>
      <DocumentDate>2023-10-13</DocumentDate>
      <DocumentName>sample string 1</DocumentName>
    </OperationReason>
  </Reasons>
  <TransferDocument>sample string 2</TransferDocument>
</EventContent>
<Id>sample string 3</Id>
<Info>
  <Id>sample string 1</Id>
  <TextInfo>
    <IdValuePair>
      <Id>sample string 1</Id>
      <Value>sample string 2</Value>
    </IdValuePair>
    <IdValuePair>
      <Id>sample string 1</Id>
      <Value>sample string 2</Value>
    </IdValuePair>
  </TextInfo>
  <Text>sample string 2</Text>
</Info>
<InvoiceDate>2023-10-13</InvoiceDate>
<InvoiceNumber>sample string 6</InvoiceNumber>
<InvoiceRevisionDate>2023-10-13</InvoiceRevisionDate>
<InvoiceRevisionNumber>sample string 7</InvoiceRevisionNumber>
<Number>sample string 4</Number>
<RevisionDate>2023-10-13</RevisionDate>
<RevisionNumber>sample string 8</RevisionNumber>
<Row>
  <AmountAfter>1</AmountAfter>
  <AmountBefore>1</AmountBefore>
  <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
  <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
  <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
  <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
  <Info>sample string 6</Info>
  <Name>sample string 1</Name>
  <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
  <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
  <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
  <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
  <PriceAfter>1</PriceAfter>
  <PriceBefore>1</PriceBefore>
  <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
  <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
  <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
  <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
  <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
  <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
  <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
  <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>
  <VatSumAfter>1</VatSumAfter>
  <VatSumBefore>1</VatSumBefore>
  <VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
  <VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
  <VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
  <VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
  <Number>1</Number>
  <ProductIdentificationNumbersAfter>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">

```

```

        <CheckMarks> 1</CheckMarks>
        <CheckMarks> 2</CheckMarks>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
        <CheckMarks> 1</CheckMarks>
        <CheckMarks> 2</CheckMarks>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
</ProductIdentificationNumbersAfter>
<ProductIdentificationNumbersBefore>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
        <CheckMarks> 1</CheckMarks>
        <CheckMarks> 2</CheckMarks>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
        <CheckMarks> 1</CheckMarks>
        <CheckMarks> 2</CheckMarks>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
</ProductIdentificationNumbersBefore>
<TraceableProducts>
    <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
        </UcdTraceableProductInfo>
    <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
        </UcdTraceableProductInfo>
</TraceableProducts>
</Row>
<Row>
    <AmountAfter>1</AmountAfter>
    <AmountBefore>1</AmountBefore>
    <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
    <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
    <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
    <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
    <Info>sample string 6</Info>
    <Name>sample string 1</Name>
    <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
    <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
    <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
    <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
    <PriceAfter>1</PriceAfter>
    <PriceBefore>1</PriceBefore>
    <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
    <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
    <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
    <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
    <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
    <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
    <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
    <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>
    <VatSumAfter>1</VatSumAfter>
    <VatSumBefore>1</VatSumBefore>
    <VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
    <VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
    <VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
    <VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
    <Number>1</Number>
    <ProductIdentificationNumbersAfter>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>

```

```

        </ProductIdentificationNumber>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        </ProductIdentificationNumber>
    </ProductIdentificationNumbersAfter>
    <ProductIdentificationNumbersBefore>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        </ProductIdentificationNumber>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        </ProductIdentificationNumber>
    </ProductIdentificationNumbersBefore>
    <TraceableProducts>
        <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
            </UcdTraceableProductInfo>
        <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
            </UcdTraceableProductInfo>
    </TraceableProducts>
</Row>
<Seller>
    <Address>
        <Foreign>
            <Address>sample string 2</Address>
            <CountryCode>sample string 1</CountryCode>
        </Foreign>
        <Local>
            <Building>sample string 8</Building>
            <City>sample string 4</City>
            <District>sample string 3</District>
            <Flat>sample string 9</Flat>
            <House>sample string 7</House>
            <Locality>sample string 5</Locality>
            <RegionCode>sample string 2</RegionCode>
            <Street>sample string 6</Street>
            <Zip>sample string 1</Zip>
        </Local>
    </Address>
    <IdentificationInfo>
        <Individual>
            <Inn>sample string 1</Inn>
            <Name xmlns:d6p1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
                <d6p1:FirstName>sample string 2</d6p1:FirstName>
                <d6p1:LastName>sample string 1</d6p1:LastName>
                <d6p1:MiddleName>sample string 3</d6p1:MiddleName>
            </Name>
        </Individual>
        <Organization>
            <Inn>sample string 2</Inn>
            <Kpp>sample string 3</Kpp>
            <Name>sample string 1</Name>
        </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Requisites>
        <Account>sample string 1</Account>
        <Bank>
            <Code>sample string 4</Code>
            <Name>sample string 3</Name>
            <Account>sample string 1</Account>
            <City>sample string 2</City>

```

```

        </Bank>
    </Requisites>
</Seller>
<Totals>
    <Decrease>
        <NetSum>1</NetSum>
        <TotalSum>1</TotalSum>
        <VatSum>1</VatSum>
    </Decrease>
    <Increase>
        <NetSum>1</NetSum>
        <TotalSum>1</TotalSum>
        <VatSum>1</VatSum>
    </Increase>
</Totals>
</UpdCorrectionInvoice>
</CreateUpdCorrectionInvoiceRequest>

```

```

{
  "receiverCode": "TST-7743543761-555555555-0000000000000",
  "updCorrectionInvoice": {
    "number": "123",
    "date": "2020-01-02",
    "currencyCode": "XXX",
    "invoiceNumber": "321",
    "invoiceDate": "2020-01-01",
    "seller": {
      "identificationInfo": {
        "organization": {
          "name": "XXXXXXXXXX",
          "inn": "XXXXXXXXXX",
          "kpp": "XXXXXXXXXX"
        }
      },
      "address": {
        "local": {
          "regionCode": "XX"
        }
      }
    },
    "buyer": {
      "identificationInfo": {
        "organization": {
          "name": "XXXXXXXXXX",
          "inn": "XXXXXXXXXX",
          "kpp": "XXXXXXXXXX"
        }
      },
      "address": {
        "local": {
          "regionCode": "XX"
        }
      }
    },
    "rows": [
      {
        "name": "",
        "unitBefore": "018",
        "unitAfter": "018",
        "amountBefore": "5",
        "amountAfter": "5",
        "priceBefore": "10",
        "priceAfter": "11",
        "netSumBefore": "50",
        "netSumAfter": "55",
        "vatTypeBefore": "18%",
        "vatTypeAfter": "18%",
        "vatSumBefore": "9",
        "vatSumAfter": "9",

```

```

        "totalSumBefore": "59",
        "totalSumAfter": "64.90",
        "netsum": 10,
        "exciseSumBefore": 35,
        "exciseSumAfter": 41,
        "exciseSumIncrease": 1,
        "exciseSumDecrease": 0
    }
],
"eventContent": {
    "operationContent": "some super operation",
    "date": "2020-01-01",
    "transferDocument": "some doc",
    "reasons": [
        {
            "documentName": "Doc",
            "documentDate": "2020-01-01"
        }
    ]
}
}
}

```

CreateUpdInfoRequestModel

Модель документа об отгрузке.

Элемент	Тип	Описание
Id	string	Идентификатор участника ЭДО получателя документа (опционально)
UpdInfoData	UpdInfo	Упрощённая модель документа об отгрузке.

Credentials

Данные пользователя.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Username	string	+	1-255	Имя учетной записи пользователя при авторизации по логину/паролю
Password	string	+	1-255	Пароль учетной записи пользователя при авторизации по логину/паролю
Code	string		1-255	Идентификатор участника ЭДО (обязательно указание для пользователей зарегистрированных в более чем одной организации - филиальной структуре) при авторизации по логину/паролю
ApiKey	string		64	Ключ для доступа к API (когда указан ключ, указание логина и пароля не требуется)

Logon

Примеры

```
<Credentials>
  <Username>XXXXXX</Username>
  <Password>XXXXXX</Password>
</Credentials>
```

```
{ username: "XXXXXX", password: "XXXXXX" }
```

CreditRequest

Форма Запрос на получение кредита/гарантии.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Id	string	-	Верхнеуровневый элемент. Имя файла (ИдФайл)
Number	string	-	Порядковый номер документа
Date	DateTime	-	Дата составления документа
Requests	CreditRequestLine[]	-	Сведения таблицы документа с требованиями

CreditRequestLine

Сведения об отдельном требовании, входящем в кредитное требование.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
LineNumber	string	-	Номер строки в таблице с требованиями
Name	string	-	Наименование требования

CreditTransaction

Кредитная сделка.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание	Комментарий
Segment	string	-	-	Сегмент бизнеса.	Столбец 10.
ClientName	string	-	-	Наименование организации в CRM.	Столбец 16.
ClientId	string	-	-	Идентификатор организации в CRM.	Столбец 17
Inn	string	-	-	ИНН организации.	Столбец 18.
Kpp	string	-	-	КПП организации.	Столбец 19.
Number	string	+	-	Номер кредитной сделки.	
Status	CreditTransactionStatus Type	-	-	Статус сделки.	
Date	DateTime	-	-	Дата кредитной сделки.	
Amount	decimal?	-	-	Сумма кредитной сделки.	
Metadata	string	-	-	Сериализованные сведения о прогрессе прохождения кредитной сделки.	

Примеры

DateRange

Интервал даты документа.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
From	DateTime?	-	-	Дата начала интервала
To	DateTime?	-	-	Дата окончания интервала
FromExclusive	bool	+	-	Исключать при совпадении даты начала из выборки
ToExclusive	bool	+	-	Исключать при совпадении даты окончания из выборки

[Document.SearchByParams/DocumentSearchArguments](#)

Примеры

```
<DateRange>
  <From>2013-02-01T00:00:00</From>
  <To>2013-03-01T00:00:00</To>
  <FromExclusive>false</FromExclusive>
  <ToExclusive>false</ToExclusive>
</DateRange>
```

```
{
  "From": "2013-01-31T20:00:00Z",
  "To": "2013-02-28T20:00:00Z",
  "FromExclusive": false,
  "ToExclusive": false,
  "Empty": true
}
```

DelayedDispatch

Рассылка документа.

Элемент	Тип данных	Описание
From	date	Дата начала действия рассылки
To	date	Дата окончания действия рассылки
IsNeedSign	boolean	Необходимость подписи со стороны отправителя
Receivers	ClientQuery	Список получателей
Number	string	Номер документа
FileName	string	Имя файла документа
TypeCode	string	Код типа документа
MimeType	string	Тип содержимого (тип MIME)
Content	byte[]	Содержимое документа

[Ticket.CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket](#)

Примеры

[DelayedDispath.Add v.2](#)

Примеры

```
<DelayedDispatch xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Content>QEA=</Content>
  <FileName>sample string 6</FileName>
  <From>2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00</From>
  <IsNeedSign>true</IsNeedSign>
  <MimeType>sample string 8</MimeType>
  <Number>sample string 5</Number>
  <Receivers>
    <ClientQuery>
      <Id>1</Id>
      <Inn>sample string 1</Inn>
      <Kpp>sample string 2</Kpp>
    </ClientQuery>
    <ClientQuery>
      <Id>1</Id>
      <Inn>sample string 1</Inn>
      <Kpp>sample string 2</Kpp>
    </ClientQuery>
  </Receivers>
</DelayedDispatch>
```

```
</Receivers>
<To>2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00</To>
<TypeCode>sample string 7</TypeCode>
</DelayedDispatch>
```

```
{
  "from": "2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00",
  "to": "2016-01-26T09:11:47.8889687+03:00",
  "isNeedSign": true,
  "receivers": [
    {
      "id": 1,
      "inn": "sample string 1",
      "kpp": "sample string 2"
    },
    {
      "id": 1,
      "inn": "sample string 1",
      "kpp": "sample string 2"
    }
  ],
  "number": "sample string 5",
  "fileName": "sample string 6",
  "typeCode": "sample string 7",
  "mimeType": "sample string 8",
  "content": "QEA="
}
```

DetachedSignatureVerificationRequest

Подписанный документ, обязательно заполнение только полей Content и Signature.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
Content	Collection of byte	Содержимое документа.	+
Signature	Collection of byte	Содержимое отсоединённой ЭП в формате PKCS#7.	+
VerificationDate	date	Дата на которую проверяется подпись, если не указана TimeZone, то считается как UTC.	

[VerifyDetachedSignature v.2](#)

Примеры

```
<DetachedSignatureVerificationRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.WebApi.Models">
  <Content>QEA=</Content>
  <Signature>QEA=</Signature>
  <VerificationDate>2014-10-29T09:36:50.984875+03:00</VerificationDate>
</DetachedSignatureVerificationRequest>
```

```
{
  "content": "QEA=",
  "signature": "QEA=",
  "verificationDate": "2014-10-29T09:36:50.984875+03:00"
}
```

QEA=--это строка в кодировке B64.

Document

Карточка документа.

Элемент	Тип	Описание	Размер	Обязательность
Id	integer	Идентификатор документа.	1-200	-
TypeId	integer	Идентификатор типа документа.	1	-
TypeName	string (255)	Наименование типа документа.	1-255	-
DocumentTypeCode	string (32)	Код типа документа.		-
Description	string (255)	Описание документа.		-
BarcodeType	BarcodeType	Тип баркода.		-
BarcodeValue	string (2000)	Значение баркода.		-
SenderId	integer	Идентификатор отправителя.		-
ReceiverId	integer	Идентификатор получателя.		-
ParticipantId	integer	Идентификатор контрагента (отправителя или получателя).	1-200	-
ParticipantName	string (64)	Наименование отправителя/получателя документа.	1-200	-
Status	DocumentStatus	Статус документа.	4	-
Date	date	Дата документа.		-
RequestSign	boolean	Признак необходимости запроса подписи у получателя.		-
Number	string (1000)	Номер документа.	1-1000	-
NetSum	decimal number	Сумма без НДС.	N(17,2)	-
VatSum	decimal number	Сумма НДС.	N(17,2)	-
TotalSum	decimal number	Сумма с НДС.	N(17,2)	-
Actions	Actions	Маска доступных действий с документом.		-
IsMarked	boolean	Признак того что документ добавлен в избранное.		
Created	date	Дата создания документа.		-
SendDate	date	Дата отправки(выставления) документа.		-
ReceiveDate	date	Дата получения документа.		-
IsDocflowCompleted	boolean	Признак завершенности документооборота.		-
Comment	string (1000)	Комментарий к документу.	1-1000	-
ContractNumber	string (50)	Номер договора.	1-50	-
ContractDate	date	Дата договора.		-
Type	TransportDocumentType	Тип транспортного документа.		-
FormType	DocumentFormType	Тип документа.		-
SellerCode	string (46)	Идентификатор участника ЭДО отправителя.		возвращает null
BuyerCode	string (46)	Идентификатор участника ЭДО получателя.		возвращает null
FormatVersion	string (128)	Версия формата документа: допустимые значения 5.01 или 5.02, если не указано, то используется 5.01.		-
FormatCode	string (128)	Код формата документа.		-
RevokeReason	string (4 r6)	Причина отзыва.		-
ContractDescription	string (4 r6)	Описание договора: дата + номер.		-

IsRoaming	boolean	Признак, указывающий, что документ, передавался(должен передаться) в роуминге.		-
Content	FileContent	Содержимое документа.		-
IsPrintable	boolean	Признак того что документ можно распечатать.		-
Relations	DocumentRelation	Связанные документы.		-
StatusName	string (200)	Наименование статуса документа (для текущего пользователя).	1-200	-
RejectReason	string (4 r6)	Причина отклонения.		-
Filename	string (255)	Имя файла документа.	1-255	-
SenderName	string (1000)	Наименование отправителя документа.		возвращает null
ReceiverName	string (1000)	Наименование получателя документа.		возвращает null
ExistRouteSigner	boolean	Признак, указывающий отсутствие в маршруте подписанта на стороне получателя при need_rcpt_sign=1.		-
DocumentRelationType	DocumentRelationType	Статус/тип связи документа (тестовый/промышленный/...).	4	-
Attachments	Attachment	Приложения к документу.		-
StatusChanged	date	Дата смены статуса.		-
PackageId	integer	Идентификатор пакета, в котором находится документ.		-

[Document.Add,](#)
[Document.List,](#)
[Document.Card,](#)
[Document.Card v.2,](#)
[Document.Cards v.2,](#)
[Document.ChildCard v.2,](#)
[Document.Details](#)

Примеры

```

<Document xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Actions>None</Actions>
  <Attachments>
    <Attachment>
      <Content>QEA=</Content>
      <DocumentId>3</DocumentId>
      <Filename>sample string 4</Filename>
      <Id>1</Id>
      <MimeType>sample string 5</MimeType>
      <Uuid>sample string 2</Uuid>
    </Attachment>
    <Attachment>
      <Content>QEA=</Content>
      <DocumentId>3</DocumentId>
      <Filename>sample string 4</Filename>
      <Id>1</Id>
      <MimeType>sample string 5</MimeType>
      <Uuid>sample string 2</Uuid>
    </Attachment>
  </Attachments>
  <BarcodeType>None</BarcodeType>

```

```

<BarcodeValue>sample string 10</BarcodeValue>
<Comment>sample string 24</Comment>
<Content>
  <Content>QEA=</Content>
  <Filename>sample string 1</Filename>
  <MimeType>sample string 2</MimeType>
</Content>
<ContractDate>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</ContractDate>
<ContractNumber>sample string 25</ContractNumber>
<Created>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</Created>
<Date>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</Date>
<Description>sample string 5</Description>
<DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>
<DocumentTypeCode>sample string 4</DocumentTypeCode>
<ExistRouteSigner>true</ExistRouteSigner>
<Filename>sample string 7</Filename>
<Id>1</Id>
<IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>
<IsMarked>true</IsMarked>
<IsPrintable>true</IsPrintable>
<IsRoaming>true</IsRoaming>
<NetSum>1</NetSum>
<Number>sample string 19</Number>
<ParticipantId>13</ParticipantId>
<ParticipantName>sample string 14</ParticipantName>
<PaymentStatus>NotPaid</PaymentStatus>
<ReceiveDate>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</ReceiveDate>
<ReceiverId>12</ReceiverId>
<RejectReason>sample string 6</RejectReason>
<Relations>
  <DocumentRelation>
    <Description>sample string 2</Description>
    <Id>1</Id>
    <ParentId>1</ParentId>
    <Relation>Other</Relation>
  </DocumentRelation>
  <DocumentRelation>
    <Description>sample string 2</Description>
    <Id>1</Id>
    <ParentId>1</ParentId>
    <Relation>Other</Relation>
  </DocumentRelation>
</Relations>
<RequestSign>true</RequestSign>
<SendDate>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</SendDate>
<SenderId>11</SenderId>
<Status>None</Status>
<StatusChanged>2014-09-05T13:08:18.575+04:00</StatusChanged>
<StatusName>sample string 15</StatusName>
<TotalSum>1</TotalSum>
<Type>ReceiveNotice</Type>
<TypeId>2</TypeId>
<TypeName>sample string 3</TypeName>
<VatSum>1</VatSum>
</Document>

```

```

{
  "id": 1,
  "typeId": 2,
  "typeName": "sample string 3",
  "documentTypeCode": "sample string 4",
  "description": "sample string 5",
  "rejectReason": "sample string 6",
  "filename": "sample string 7",
  "barcodeType": 0,
  "barcodeValue": "sample string 10",
  "senderId": 11,
  "receiverId": 12,
  "participantId": 13,

```

```

"participantName": "sample string 14",
"status": 0,
"statusName": "sample string 15",
"date": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",
"requestSign": true,
"existRouteSigner": true,
"number": "sample string 19",
"netSum": 1.0,
"vatSum": 1.0,
"totalSum": 1.0,
"documentRelationType": 0,
"actions": 0,
"isMarked": true,
"statusChanged": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",
"created": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",
"sendDate": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",
"receiveDate": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",
"isDocflowCompleted": true,
"comment": "sample string 24",
"contractNumber": "sample string 25",
"contractDate": "2014-09-05T13:08:18.575+04:00",
"content": {
  "filename": "sample string 1",
  "mimeType": "sample string 2",
  "content": "QEA="
},
"isPrintable": true,
"relations": [
  {
    "id": 1,
    "parentId": 1,
    "relation": 0,
    "description": "sample string 2"
  },
  {
    "id": 1,
    "parentId": 1,
    "relation": 0,
    "description": "sample string 2"
  }
],
"attachments": [
  {
    "id": 1,
    "uuid": "sample string 2",
    "documentId": 3,
    "filename": "sample string 4",
    "mimeType": "sample string 5",
    "content": "QEA="
  },
  {
    "id": 1,
    "uuid": "sample string 2",
    "documentId": 3,
    "filename": "sample string 4",
    "mimeType": "sample string 5",
    "content": "QEA="
  }
],
"paymentStatus": 0,
"isRoaming": true,
"contractDateSpecified": true
}

```

DocumentAudit

Класс просмотра описания документа для аудита.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Id	integer		.
DocumentTypeCode	string		.
Filename	string		.

[Document.AuditCard](#)

Примеры

DocumentBatch

Пачка документов.

Элемент	Тип	Описание	Размер	Обязательность
Documents	DocumentCard[]	Список карточек документов.	-	+
LinkToFirst	boolean	Если true, то между документами будет установлена иерархическая взаимосвязь, все документы в пачке будут ссылаться на первый документ, как на родителя.		+
CreatePackage	boolean	Указывает будут ли документы добавлены в пакет. Если значение - true, то обязательно должны быть заданы параметры PackageName и SendSync. Если значение - false или данного поля нет в структуре (по умолчанию передается false), документы не будут добавлены в пакет, а поля PackageName и SendSync будут проигнорированы. Так же обязательным условием добавления документов в пакет, является передача документов без подписи.		-
PackageName	string	Наименование пакета.		-
SendSync	boolean	Признак единовременной отправки.		-

[Document.AddBatch](#)

Примеры

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DocumentBatch>
  <Documents>
    <DocumentCard>
      <Comment> </Comment>
      <Number>12</Number>
      <Date>2013-04-22</Date>
      <RequestSign>true</RequestSign>
      <Contract>
        <Number>123</Number>
        <Date>2012-12-12</Date>
      </Contract>
      <NetSum>1</NetSum>
      <VatSum>0.18</VatSum>
      <TotalSum>1.18</TotalSum>
      <TypeCode>AGREEMENT</TypeCode>
      <Barcode>
        <Type>Code128</Type>
        <Value>barcodtest</Value>
      </Barcode>
      <Content>
        <Filename>attachment.xml</Filename>
        <MimeType>text/xml</MimeType>
        <Content>QmFzZTY0IC0g0.....==</Content>
      </Content>
      <Properties>
        <StringKeyValue>
          <Key>Key1</Key>
          <Value>Value 1</Value>
        </StringKeyValue>
      </Properties>
    </DocumentCard>
    <DocumentCard>
      <Comment> 1</Comment>
```

```

    <Number>Torg </Number>
    <Date>2016-12-09</Date>
    <TypeCode>SF</TypeCode>
    <Content>
        <Filename>ON_SFAKT_TST-0940437840-2285_TST-9656011041-1442_20161221_7AC5CA9A-A175-
4931-AF7D-9D00E57564C7.xml</Filename>
        <MimeType>text/xml</MimeType>
        <Content>
            PD94bWwgdmuJUU1QiIC8+PC/
            +j/PSLP5fLw7uIiIMjs/z0iz+Xy8CIgzvL35fHy4u49Is/l8vDu4uj3IiAvPjwv3ss+PC/P7uTv6PHg7fI+PC
            /E7urz7OXt8j48L9Tg6es+.....
        </Content>
    </Content>
</DocumentCard>
</Documents>
<LinkToFirst>false</LinkToFirst>
<PackageName>Package Name </PackageName>
<SendSync>true</SendSync>
</DocumentBatch>

```

```

{
  "Documents": [
    {
      "Number": "1011",
      "Date": "19.02.2023",
      "TypeCode": "UPD_SF_DOP",
      "Content": {
        "Filename": " xml-",
        "MimeType": "text/xml",
        "Content": "xml      base64"
      },
      "Signature": {
        "Content": " 1 base 64"
      }
    },
    {
      "LinkToFirst": "false",
      "CreatePackage": "true",
      "PackageName": "Pachka"
    }
  ]
}

```

DocumentCard

Карточка документа.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Comment	string	-	0-1000	Дополнительная информация
Number	string	+	1-1000	Номер документа
Date	DateTime	+	-	Дата документа
RequestSign	bool	-	-	Признак необходимости запроса подписи у получателя
Contract	DocumentRef	-	-	Данные о договоре
NetSum	decimal	-	N(17,2)	Сумма без НДС
VatSum	decimal	-	N(17,2)	Сумма НДС
TotalSum	decimal	-	N(17,2)	Сумма с НДС
TypeCode	string	+	-	Коды типов документов : SF, CSF, ACCOUNT, UPD_SF
Content	FileContent	+	-	Тело документа
Signature	Signature	-	-	Подпись под документом
Relation	RelationType	-	-	Тип связи с родительским документом
ParentDocumentId	long?	-	-	Идентификатор родительского документа
Barcode	Barcode	-	-	Баркод
Attributes	KeyValueObject[]	-	-	Список атрибутов документа. В свойство Key пишется идентификатор справочника, в свойство Value - значение атрибута.
Properties	StringKeyValue[]	-	0,100	Дополнительные свойства документа. Документ может содержать до 100 пользовательских свойств

[Document.Add](#), [Document.AddBatch/DocumentBatch](#)

[AddAndAccept](#)

[AddAndSend](#)

Важно:

В методе [AddAndSend](#) не использовать структуру [Signature](#).

Примеры

```
<DocumentCard>
  <Comment> </Comment>
  <Number>1</Number>
  <Date>2013-04-22T14:34:40.9632729+04:00</Date>
  <RequestSign>true</RequestSign>
  <Contract>
    <Number>123</Number>
    <Date>2012-12-12</Date>
  </Contract>
  <NetSum>1</NetSum>
  <VatSum>0.18</VatSum>
  <TotalSum>1.18</TotalSum>
```



```

<TypeCode>SF</TypeCode>
<Barcode>
  <Type>Code128</Type>
  <Value>barcodetest</Value>
</Barcode>
<Content>
  <Filename>INVOICE.xml</Filename>
  <MimeType>text/xml</MimeType>
  <Content>qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCagMFADCBSDefMB0GCSqG...OQ==</Content>
</Content>
<Signature>
  <Content>qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCagMFADCBSDefMB0GCSqG...OQ==</Content>
</Signature>
<Attributes>
  <KeyValueObject>
    <Key>2</Key>
    <Value> 2</Value>
  </KeyValueObject>
  <KeyValueObject>
    <Key>3</Key>
    <Value> 3</Value>
  </KeyValueObject>
</Attributes>
<Properties>
  <StringKeyValue>
    <Key>Key 1</Key>
    <Value>Value 1</Value>
  </StringKeyValue>
</Properties>
</DocumentCard>

```

```

{
  "Comment": " ",
  "Number": "1",
  "Date": "2013-04-22T10:17:22.5274138Z",
  "NetSum": 1,
  "VatSum": 1,
  "TotalSum": 2,
  "TypeCode": "AGREEMENT",
  "Relation": 0,
  "ParentDocumentId": null,
  "Barcode": {
    "Type": 1,
    "Value": "barcodetest"
  },
  "Contract": {
    "Number": "123",
    "Date": "2013-03-04T20:00:00Z"
  },
  "Content": {
    "Filename": "INVOICE.xml",
    "MimeType": "text/xml",
    "Content": [2, 3, 4]
  },
  "Signature": null,
  "Properties": [
    { "Key": "key1", "Value": "value 1" },
    { "Key": "key2", "Value": "value 2" }
  ]
}

```

DocumentEvent

Информация о событии.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	long	Идентификатор события
DocumentId	long	Идентификатор документа
TicketId	long?	Идентификатор квитанции (для событий с квитанциями)
EventType	DocumentEventType	Тип события
Date	DateTime	Дата и время события
DocumentRelationType	DocumentRelationType	Признак промышленного/тестового документа
ExtendedTicketType	ExtendedDocumentType	Расширенный тип квитанции
TicketType	TransportDocumentType	Тип квитанции

[events-index](#),

[GetDocumentEvents](#),

[Subscription.Events.Totals v.2.0/DocumentEvents](#),

[Subscription.Events v.2.0](#)

Примеры

```
<DocumentEvent>
  <Id>1</Id>
  <DocumentId>1017</DocumentId>
  <TicketId>231</TicketId>
  <EventType>Created</EventType>
  <Date>2012-12-12</Date>
  <DocumentRelationType>1</DocumentRelationType>
  <ExtendedTicketType>ReceiveNotificationOfClarificationNotice</ExtendedTicketType>
  <TicketType>ClarificationNoticeRoaming</TicketType>
</DocumentEvent>
```

```
{ id: 1, documentId: 1017, ticketId: 231, eventType: 1, date: "2012-12-12", documentRelationType: 1,
  extendedTicketType: 10, ticketType: 16 }
```

DocumentEvents

Список событий по подписке.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность
Totals	integer	Количество событий по заданной подписке.	-
Events	DocumentEvent[]	События по заданной подписке.	-

[Subscription.Events.Totals v.2.0](#)

Примеры

```
<<DocumentEvents xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Events>
    <DocumentEvent>
      <Date>2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00</Date>
      <DocumentId>2</DocumentId>
      <DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>
      <EventType>Undefined</EventType>
      <ExtendedTicketType>Undefined</ExtendedTicketType>
      <Id>1</Id>
      <TicketId>1</TicketId>
      <TicketType>ReceiveNotice</TicketType>
    </DocumentEvent>
    <DocumentEvent>
      <Date>2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00</Date>
      <DocumentId>2</DocumentId>
      <DocumentRelationType>Productive</DocumentRelationType>
      <EventType>Undefined</EventType>
      <ExtendedTicketType>Undefined</ExtendedTicketType>
      <Id>1</Id>
      <TicketId>1</TicketId>
      <TicketType>ReceiveNotice</TicketType>
    </DocumentEvent>
  </Events>
  <Totals>1</Totals>
</DocumentEvents>
```

```
{
  "totals": 1,
  "events": [
    {
      "id": 1,
      "documentId": 2,
      "ticketId": 1,
      "ticketType": 1,
      "extendedTicketType": 0,
      "eventType": 0,
      "date": "2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00",
      "documentRelationType": 0
    },
    {
      "id": 1,
      "documentId": 2,
      "ticketId": 1,
      "ticketType": 1,
      "extendedTicketType": 0,
      "eventType": 0,
      "date": "2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00",
      "documentRelationType": 0
    }
  ]
}
```

```
"eventType": 0,  
"date": "2017-04-21T10:58:38.7644453+03:00",  
"documentRelationType": 0  
}  
]  
}
```

DocumentHistory

История действий с документом.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность
Participant	Participant	Сторона участника	-
CompanyId	integer	Id организации участника	
CompanyName	string	Организация участника	-
PersonName	string	Имя сотрудника	-
Status	DocumentStatus	Наименование статуса (нового)	-
StatusName	string	Наименование статуса (нового)	-
UserId	integer	Id пользователя	-
UserId	string	Uid пользователя	-
Date	date	Дата выполнения действия	-
Comment	string	Комментарий к действию (причина отклонения, уточнения, отзыва, аннулирования или отказа в аннулировании)	-
UserTitle	string	Должность пользователя	-

DocumentHistory v.2

Примеры

```
<ArrayOfDocumentHistory xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <DocumentHistory>
    <Comment i:nil="true"/>
    <CompanyName>XXXXXXXXXX</CompanyName>
    <CompanyId>3291</CompanyId>
    <Date>2018-01-31T21:28:09</Date>
    <Participant>Sender</Participant>
    <PersonName>XXXXXXXXXX</PersonName>
    <Status>1</Status>
    <StatusName></StatusName>
    <UserId>XXXX</UserId>
    <UserTitle></UserTitle>
    <UserId>uid=c5e472c0807f4e60816583... ,ou=people,ou=sber_ast,dc=sso-ds-test,dc=esphere,dc=local</UserId>
  </DocumentHistory>
  <DocumentHistory>
    <Comment i:nil="true"/>
    <CompanyName>XXXXXXXXXX</CompanyName>
    <CompanyId>XXXX</CompanyId>
    <Date>2018-01-31T21:28:10</Date>
    <Participant>Sender</Participant>
    <PersonName>XXXXXXXXXX.</PersonName>
    <Status>Prepared</Status>
    <UserId>XXXX</UserId>
    <StatusName></StatusName>
    <UserTitle></UserTitle>
    <UserId>uid=c5e472c0807f4e60816583c69e69c4b40bdb16c73... ,ou=people,ou=sber_ast,dc=sso-ds-test,dc=esphere,dc=local</UserId>
  </DocumentHistory>
</ArrayOfDocumentHistory>
```

```
</DocumentHistory>
</ArrayOfDocumentHistory>
```

```
[
{
  "participant": 1,
  "companyId": XXXX,
  "companyName": "XXXXXXXXXX",
  "personName": "XXXXXXXXXX",
  "status": 1,
  "statusName": "",
  "userId": XXXX,
  "userId": "uid=c5e472c0807f4e60816583c69e69c4b40bdb16c73a9... ,ou=people,ou=sber_ast,dc=sso-ds-test,
dc=esphere,dc=local",
  "comment": null,
  "date": "2020-07-15T09:03:41",
  "userTitle": ""
}
]
```

DocumentPackage

Модель добавляемого пакета.

Элемент	Тип	Описание	Размер	Обязательность
Name	string	Наименование пакета.		+
SendSync	boolean	Признак одновременной отправки получателю документов пакета.		-
Documents	Collection of integer	Список идентификаторов документов.		+

[Document.Package v.2](#)

Примеры

```
<DocumentPackage xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Documents xmlns:d2p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">
    <d2p1:long>1</d2p1:long>
    <d2p1:long>2</d2p1:long>
  </Documents>
  <Name>sample string 1</Name>
  <SendSync>true</SendSync>
</DocumentPackage>
```

```
{
  "name": "sample string 1",
  "sendSync": true,
  "documents": [
    1,
    2
  ]
}
```

DocumentPropertyDescriptionInfo

Описание дополнительного свойства документа.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
name	string	-	Наименование параметра.
code	string	-	Код параметра.
ismandatory	bool	-	Признак обязательности указания.
values	string[]	-	Список возможных значений.

[Document.GetPropertyDescription](#)

Примеры

```
<DocumentPropertyDescriptionInfo>
  <Name>type_71</Name>
  <Code>type_71</Code>
  <IsMandatory>false</IsMandatory>
  <Values>
    <string></string>
    <string>1</string>
    <string>2</string>
  </Values>
</DocumentPropertyDescriptionInfo>
```

```
{
  name: "type_71",
  code: "type_71",
  isMandatory: false,
  values: ["", "1", "2"]
}
```


DocumentRef

Данные договора.

Элемент	Тип элемента	Размер	Описание
Number	string	1-50	Имя договора
Date	DateTime	-	Дата договора

[Document.Add/DocumentCard](#),

[Document.AddBatch](#),

[Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard](#)

Примеры

```
<DocumentRef>  
  <Number>123</Number>  
  <Date>2012-12-12</Date>  
</DocumentRef>
```

```
{ Number: "123", Date: "2012-12-12" }
```

DocumentRefEx

Является дополнением структуры [DocumentRef](#)

Элемент	Тип элемента	Размер	Обязательный	Описание
Number	string	1-256	+	Номер документа
Date	DateTime	-	+	Дата документа
DocumentTypeCode	string	1-32	+	Код типа документа
ReceiverCode	string	4-46	+	Идентификатор участника ЭДО получателя

[Document.Exist](#),

[Document.ExistSended](#)

Примеры

```
<DocumentRefEx>
  <Number>123</Number>
  <Date>2012-12-12</Date>
  <DocumentTypeCode>SF</DocumentTypeCode>
  <ReceiverCode>2BK-1234567890123-1234567643-12345678</ReceiverCode>
</DocumentRefEx>
```

```
{ Number: "123", Date: "2012-12-12", DocumentTypeCode: "SF", ReceiverCode: "2BK-1234567890123-1234567643-12345678" }
```

DocumentRelation

Иерархия связей документа.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	integer	-	-	Идентификатор документа.
ParentId	integer	-	-	Идентификатор родительского документа.
Relation	RelationType	-	1	Тип взаимосвязи документов.
Description	string	-	0-255	Описание формы документа.

[Document.Add/Document,](#)

[Document.AddRelation,](#)

[Document.List/Document,](#)

[Document.Card/Document,](#)

[Document.Card v.2/Document,](#)

[Document.Details/Document](#)

Примеры

```
<DocumentRelation>
  <Id>1</Id>
  <ParentId>2</ParentId>
  <Relation>Other</Relation>
  <Description></Description>
</DocumentRelation>
```

```
{
  "id": 288958,
  "parentId": 288956,
  "relation": 0,
  "description": ""
}
```

DocumentRoamingInfo

Информация об отправке Транспортного документа/Подписи роуминговому получателю.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Id	long	-	id Транспортного документа
DocumentType	TransportDocumentType	-	Тип транспортного документа
StatusDate	DateTime	-	Дата присвоения Статуса отправки в роуминг в формате DD.MM.YYY HH:MM
RoamingStatus	RoamingStatus	-	Статус отправки ТД в роуминг

[Document.RoamingInfo](#)

Примеры

```
<ArrayOfDocumentRoamingInfo xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <DocumentRoamingInfo>
    <DocumentType>Document</DocumentType>
    <Id>7368574</Id>
    <RoamingStatus>None</RoamingStatus>
    <StatusDate>2019-08-29T17:12:36</StatusDate>
  </DocumentRoamingInfo>
  <DocumentRoamingInfo>
    <DocumentType>ReceiveNotice</DocumentType>
    <Id>7368575</Id>
    <RoamingStatus>Delivered</RoamingStatus>
    <StatusDate>2019-08-29T17:13:36</StatusDate>
  </DocumentRoamingInfo>
  <DocumentRoamingInfo>
    <DocumentType>ClarificationNotice</DocumentType>
    <Id>7368576</Id>
    <RoamingStatus>Delivered</RoamingStatus>
    <StatusDate>2019-08-29T17:14:07</StatusDate>
  </DocumentRoamingInfo>
  <DocumentRoamingInfo>
    <DocumentType>AvoidanceRequest</DocumentType>
    <Id>7368583</Id>
    <RoamingStatus>None</RoamingStatus>
    <StatusDate>2019-08-29T17:24:32</StatusDate>
  </DocumentRoamingInfo>
  <DocumentRoamingInfo>
    <DocumentType>ClarificationNotice</DocumentType>
    <Id>7368586</Id>
    <RoamingStatus>Delivered</RoamingStatus>
    <StatusDate>2019-08-29T17:25:29</StatusDate>
  </DocumentRoamingInfo>
</ArrayOfDocumentRoamingInfo>
```

```
[
  {
    "id": 7368574,
    "documentType": 11,
    "roamingStatus": 0,
    "statusDate": "2019-08-29T17:12:36"
  },
  {
    "id": 7368575,
```

```
        "documentType": 1,
        "roamingStatus": 6,
        "statusDate": "2019-08-29T17:13:36"
    },
    {
        "id": 7368576,
        "documentType": 4,
        "roamingStatus": 6,
        "statusDate": "2019-08-29T17:14:07"
    },
    {
        "id": 7368583,
        "documentType": 13,
        "roamingStatus": 0,
        "statusDate": "2019-08-29T17:24:32"
    },
    {
        "id": 7368586,
        "documentType": 4,
        "roamingStatus": 6,
        "statusDate": "2019-08-29T17:25:29"
    }
]
```

DocumentRouteEditSimpleModel

Упрощённая модель редактирования маршрута документа.

Элемент	Тип	Размер	Описание
DocumentId	long		Идентификатор документа.
Stages	Stage[]	-	Этапы маршрута.
participant	Participant	-	Сторона документооборота (направление маршрута).

[Document.EditDocumentRoute](#)

Примеры

```
<DocumentRouteEditSimpleModel xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <DocumentId>XXXXXXX</DocumentId>
  <Participant>Sender</Participant>
  <Stages>
    <Stage>
      <IsMandatory>true</IsMandatory>
      <Number>1</Number>
      <Period>5</Period>
      <RoleId>5</RoleId>
      <UserId>66747</UserId>
    </Stage>
    <Stage>
      <IsMandatory>true</IsMandatory>
      <Number>2</Number>
      <Period>5</Period>
      <RoleId>5</RoleId>
      <UserId>66747</UserId>
    </Stage>
  </Stages>
</DocumentRouteEditSimpleModel>
```

```
{
  "documentId": "XXXXXXX",
  "stages": [
    {
      "isMandatory": false,
      "number": 1,
      "period": 5,
      "roleId": 4
    },
    {
      "isMandatory": true,
      "number": 2,
      "period": 5,
      "roleId": 5,
      "userId": "66747"
    }
  ],
  "participant": 1
}
```


DocumentRouteStage

Этап маршрута согласования документа.

Свойство	Тип	Обязательность	Размер	Описание
Id	Int64			Идентификатор этапа маршрута.
RoleId	Int32			Идентификатор роли пользователя на маршруте.
Number	Int32			Номер этапа в маршруте.
IsMandatory	Boolean			Признак обязательности подписи.
IsVisible	Boolean			Признак видимость этапа другой стороне.
Sequence	Int32			Номер последовательности.
RoleName	String			Наименование роли.
Side	Participant			Код стороны.
Period	Int32			Срок согласования (в рабочих днях).
PeriodDate	DateTime?			Срок согласования (в рабочих днях).
UserId	Int32?			Идентификатор пользователя.
UserLogin	String			Логин пользователя.
UserName	String			Описание пользователя (имя).
Signed	DateTime?			Дата подписания документа.
IsUserEditable	Boolean			Признак возможности смены пользователя.
IsEditable	Boolean			Признак возможности редактирования этапа.
ProcessedById	Int32?			Идентификатор пользователя, который обработал маршрут.
ProcessedByLogin	String			Логин пользователя, который обработал маршрут.
ProcessedByUsername	String			ФИО пользователя, который обработал маршрут.

[Document.DocumentRoute](#)

Примеры

```
<DocumentRouteStage>
  <Id>3036</Id>
  <RoleId>4</RoleId>
  <Number>1</Number>
  <IsMandatory>true</IsMandatory>
  <IsVisible>true</IsVisible>
  <Sequence>1</Sequence>
  <RoleName></RoleName>
  <Side>Sender</Side>
  <Period>2</Period>
  <PeriodDate p3:nil="true" xmlns:p3="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
  <UserId p3:nil="true" xmlns:p3="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
  <Signed p3:nil="true" xmlns:p3="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
  <IsUserEditable>false</IsUserEditable>
  <IsEditable>false</IsEditable>
  <ProcessedById>XXXXX</ProcessedById>
  <ProcessedByLogin>XXXXXXXXXX</ProcessedByLogin>
  <ProcessedByUsername>XXXXXXXXXX</ProcessedByUsername>
</DocumentRouteStage>
```


--

DocumentSearchArguments

Аргументы поиска.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Number	string	-	1-255	Номер документа, можно использовать символы * и ?
Date	DateRange	-	-	Интервал даты документа
Created	DateRange	-	-	Интервал даты создания документа
ContractNumber	string	-	1-255	Номер договора, можно использовать символы * и ?
ContractDate	DateRange	-	-	Интервал даты договора
TypeId	number	-	-	Идентификатор типа документа
StatusForSenderId	number	-	-	Идентификатор статуса документа для отправителя.
StatusForReceiverId	number	-	-	Идентификатор статуса документа для получателя.
FirstCompanyId	number	-	-	Идентификатор организации - участника ЭДО (условно первый клиент).
FirstCompanySide	Participant	-	-	Сторона ЭДО условно первого участника ЭДО.
SecondCompanyId	number	-	-	Идентификатор организации - участника ЭДО (условно второй клиент).
FileName	string	-	-	Имя файла документа.

[Document.SearchByParams](#)

Примеры

```
<DocumentSearchArguments>
  <Number>123456</Number>
  <Date>
    <From>2013-02-01T00:00:00</From>
    <To>2013-03-01T00:00:00</To>
    <FromExclusive>false</FromExclusive>
    <ToExclusive>false</ToExclusive>
  </Date>
  <TypeId>1</TypeId>
</DocumentSearchArguments>
```

```
{
  "Number": "123456",
  "Date": {
    {
      "From": "2013-01-31T20:00:00Z",
      "To": "2013-02-28T20:00:00Z",
      "FromExclusive": false,
      "ToExclusive": false
    },
    "Created": null,
    "ContractNumber": null,
    "ContractDate": null,
    "TypeId": null
  }
}
```

DocumentSign

ЭП документа.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	long	Идентификатор подписи
CertificateId	long	Идентификатор СКП пользователя
UserId	int	Идентификатор пользователя подписавшего документ
Image	byte[]	Образ подписи
Signed	DiteTime	Дата формирования ЭП
ClientId	long	Идентификатор контрагента
AbonentCode	string	Идентификатор участника ЭДО
MchdUuid	string	Идентификатор МЧД
MchdAccessMode	string	Сведения об информационной системе, осуществляющей хранение МЧД
MchdFileName	string	Название файла МЧД
MchdFile	byte[]	Содержимое файла МЧД
MchdSignature	byte[]	Содержимое файла подписи МЧД
MchdInn	string	Инн доверителя
MchdConfidantInn	string	Инн доверенного лица
Chain	List<SignatureMchdIdentify>	Цепочка МЧД

[Document.GetSignatures](#)

Примеры

```
<DocumentSign>
  <Id>XXX</Id>
  <CertificateId>XXXX</CertificateId>
  <UserId>XXX</UserId>
  <Image>MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==</Image>
  <Signed>2012-10-02</Signed>
  <ClientId>XXX</ClientId>
  <AbonentCode>Code</AbonentCode>
  <MchdUuid>MchdUuid</MchdUuid>
  <MchdAccessMode>https://...</MchdAccessMode>
  <MchdFileName>MchdFileName</MchdFileName>
  <MchdFile>MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==</MchdFile>
  <MchdInn>12345678901</MchdInn>
  <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
  <MchdSignature>MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==</MchdSignature>
</DocumentSign>
```

```
{
  "id": "XXX",
  "certificateId": "XXXX",
  "userId": "XXX",
```

```

    "image": "MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==",
    "signed": "2012-10-02",
    "clientId": "XXX",
    "abonentCode": "Code",
    "mchdUuid": "MchdUuid",
    "mchdInn": "12345678901",
    "mchdConfidantInn": "12345678901",
    "mchdAccessMode": "https://...",
    "chain": [
      {
        "mchdUuid": " ",
        "mchdAccessMode": "https:...",
        "mchdInn": "12345678901",
        "mchdConfidantInn": "12345678901"
      }
    ]
  }
}

```

```

{
  "id": "XXX",
  "certificateId": "XXX",
  "userId": "XXX",
  "image": "MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==",
  "signed": "2012-10-02",
  "clientId": "XXX",
  "abonentCode": "Code",
  "mchdFileName": "MchdFileName",
  "mchdFile": "MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==",
  "mchdSignature": "MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==",
  "chain": [
    {
      "mchdFileName": "MchdFileName",
      "mchdFile": "MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS==",
      "mchdSignature": "MIIHCgYJKoZIhvcNAQcCoIIG+zCCB...QS=="
    }
  ]
}

```

DocumentSigner

Информация о подписанте документа.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность	Комментарии
Inn	string	ИНН организации / индивидуального предпринимателя.	-	Обязателен, если SignerType=Organization /Individual
RegistrationRequisites	string	Реквизиты свидетельства о государственной регистрации ИП (только для ИП).	-	Обязателен, если SignerType=Individual, для остальных типов - не указывается
SignerType	SignerType	Тип подписанта (компания).	-	Необязателен, начиная с версии сервиса 122.0. Заполняется только для документов типа УПД по формату приказа № ММВ-7-15/820@
Person	Person	Персональные данные владельца подписи.	+	
Title	string	Должность подписанта.	-	Обязателен, если SignerType=Organization, для остальных типов - не указывается
Uuid	string	Идентификатор МЧД выбранной для подписания квитанции	+-	Размер 36 Обязателен, если указываем сведения о доверенности(MchdData)
StartDate	Date	Дата начала действия МЧД выбранной для подписания квитанции	+-	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД Обязателен, если указываем сведения о доверенности(MchdData)
InternalRegistrationNumber	string	Внутренний регистрационный номер доверенности	-	Размер 1-50 Может быть заполнен, если указываем сведения о доверенности(MchdData)
InternalRegistrationDate	Date	Дата внутренней регистрации	-	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД Может быть заполнен, если указываем сведения о доверенности(MchdData)
MchdViewType	<ul style="list-style-type: none"> "File" - если МЧД передается в виде файла совместно с файлом квитанции и файлом подписи. "Meta" - если МЧД передается в виде метаданных. "Paper" - если доверенность бумажная. 	Способ представления	+-	Обязателен, если указываем сведения о доверенности(MchdData)
AccessMode	string	URL реестра, выдавшего доверенность	Обязательно, если MchdViewType = "Meta"	Может быть заполнен, если указываем сведения о доверенности(MchdData)

[Document.ChangeSigner v.2](#)

Примеры

```
<DocumentSigner xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
```

```

<AccessMode>www.google.com</AccessMode>
<InternalRegistrationDate>2023-09-13</InternalRegistrationDate>
<InternalRegistrationNumber>1</InternalRegistrationNumber>
<MchdViewType>Meta</MchdViewType>
<StartDate>2023-09-13</StartDate>
<Uuid>xxe4f2df-bce7-xxxa-bb0e-xxfxxxxxbde3</Uuid>

<Inn>sample string 1</Inn>
<Person>
  <FirstName>sample string 2</FirstName>
  <LastName>sample string 1</LastName>
  <MiddleName>sample string 3</MiddleName>
</Person>
<RegistrationRequisites>sample string 2</RegistrationRequisites>
<SignerType>Individual</SignerType>
<Title>sample string 3</Title>
</DocumentSigner>

```

```

{
  "inn": "2635105850",
  "registrationRequisites": "sample string 2",
  "signerType": 1,
  "title": "",
  "person": {
    "lastName": "C",
    "firstName": "",
    "middleName": ""
  },
  "InternalRegistrationDate": "2023-04-12",
  "InternalRegistrationNumber": "1",
  "MchdViewType": "Paper",
  "StartDate": "2023-09-13",
  "Uuid": "0b582292-5457-41ed-873f-ed0c59681e04",
  "AccessMode": "https://mchd-test.esphere.ru/"
}

```

DocumentSignerInfo

Информация о подписанте.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность	Комментарии
Signer	InfoSigner	Подписант документа	-	В случае, если данный элемент отсутствует в запросе, при формировании титула данные автоматически заполняются данными текущего пользователя - SignerType, Inn, Name, RegistrationRequisites, Person, Title.
SignerAuth ority	SignerAuth ority	Информация о полномочиях подписанта	-+	Обязательно только для документа по формату приказа № ММБ-7-15/820@
SignatureT ype	string	Тип подписи. Принимает значение:	-	Используется для документа по формату приказа № ЕД-7-26/970@. Принимает значение: 1 - усиленная квалифицированная электронная подпись 2 - простая электронная подпись 3 - усиленная неквалифицированная электронная подпись. Значения "2" и "3" применяются, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации
SigningDate	DateTime	Дата подписания документа	-	Используется для документа по формату приказа № ЕД-7-26/970@.
AuthorityM ethod	string	Способ подтверждения полномочий представителя на подписание документа	+	Используется для документа по формату приказа № ЕД-7-26/970@. Принимает значение: 1 - в соответствии с данными, содержащимися в электронной подписи 2 - в соответствии с доверенностью в электронной форме в машиночитаемом виде, если представление доверенности осуществляется посредством включения в каждый пакет электронных документов, подписываемых представителем 3 - в соответствии с доверенностью в электронной форме в машиночитаемом виде, если представление доверенности осуществляется из информационной системы. При этом необходимая информация для запроса доверенности из информационной системы, указана в электронном документе 4 - в соответствии с доверенностью в электронной форме в машиночитаемом виде, если представление доверенности осуществляется из информационной системы. При этом необходимая информация для запроса доверенности из информационной системы представляется способом, отличным от указания в электронном документе 5 - в соответствии с доверенностью в форме документа на бумажном носителе 6 - иное
MchdFile	MchdFile	Сведения о доверенности в электронной форме в машиночитаемом виде, используемой для подтверждения полномочий представителя	-	Используется для документа по формату приказа № ЕД-7-26/970@. Заполняется если не указан MchdPaper
MchdPaper	MchdPaper	Сведения о доверенности в форме документа на бумажном носителе, используемой для подтверждения полномочий представителя	-	Используется для документа по формату приказа № ЕД-7-26/970@. Заполняется если не указан MchdFile

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo,](#)

[Document.CreateInvoice/ Invoice](#)

Примеры

```

{
    "SignatureType": "1",
    "SigningDate": "2024-03-14",
    "AuthorityMethod": "1",
    "Signer": {
        "Title": "",
        "Person": {
            "LastName": "",
            "FirstName": "",
            "MiddleName": "",
            "MchdFile": {
                "SingleNumber": "9ffXXXXX-ba4a-XXXX-90ce-442f265c8709",
                "AttorneyDate": "2022-03-25",
                "InformationSystem": "https://mchd-test.esphere.ru/"
            }
        }
    }
}

```


DocumentType

Тип документа.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	integer	-	-	Идентификатор типа документа.
DocumentTypeCode	string	-	-	Код типа документа.
Name	string	-	-	Наименование типа документа.
SenderSignatureRequired	bool	-	-	Необходимость подписи отправителя.
ReceiverSignatureRequired	bool	-	-	Необходимость подписи получателя.

[TypeDocument v.2,](#)

[TypeDocument.Code v.2,](#)

[TypeDocument.Id v.2](#)

Примеры

```
<DocumentType xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <DocumentTypeCode>sample string 2</DocumentTypeCode>
  <Id>1</Id>
  <Name>sample string 3</Name>
  <ReceiverSignatureRequired>true</ReceiverSignatureRequired>
  <SenderSignatureRequired>true</SenderSignatureRequired>
</DocumentType>
```

```
{
  "id": 1,
  "documentTypeCode": "sample string 2",
  "name": "sample string 3",
  "senderSignatureRequired": true,
  "receiverSignatureRequired": true
}
```

DocumentTypeClientRelationApi

Тип документа для взаимосвязи.

Свойство	Тип	Обязательность	Размер	Описание
Id	Int32			Идентификатор типа документа.
Code	String			Код типа документа.
Name	String			Наименование типа документа.

[Dictionary.ContractorDocumentTypes/ContractorDocumentTypes](#)

Примеры

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<DocumentTypeClientRelation>
  <Id>74</Id>
  <Code>АСТ</Code>
  <Name> </Name>
</DocumentTypeClientRelation>
```

DzoDeal

Данные сделки ДЗО.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	integer	Идентификатор сделки
DealType	DzoDealType	Вид сделки 1 - Bundle 2 - Прямая продажа
DealUid	string	Уникальный идентификатор сделки
ExternalClientUid	string	Идентификатор клиента во внешней системе
AgreementId	integer	Идентификатор договора.
Status	DzoDealState	Статус сделки
Amount	decimal?	Стоимость сделки

Примеры

```
{
  "id": 1,
  "dealType": 1,
  "dealUid": "sample string 2",
  "externalClientUid": "sample string 3",
  "agreementId": 1,
  "status": 0,
  "amount": 1.0
}
```

```
<DzoDeal xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <AgreementId>1</AgreementId>
  <Amount>1</Amount>
  <DealType>Bundle</DealType>
  <DealUid>sample string 2</DealUid>
  <ExternalClientUid>sample string 3</ExternalClientUid>
  <Id>1</Id>
  <Status>New</Status>
</DzoDeal>
```

DzoDealDraft

Информация для создания сделки ДЗО.

Элемент	Тип данных	Описание
DealUid	string	Уникальный идентификатор сделки
ProductKindCode	string	Код вида продукта
DealType	DzoDealType	Вид сделки 1 - Bundle 2 - Прямая продажа
Number	string	Номер сделки
StartDate	DateTime?	Дата начала сделки
EndDate	DateTime?	Дата конца сделки
ClientId	long	Идентификатор клиента
Amount	decimal?	Стоимость сделки
File	FileContent	Файл договора
ExternalClientUid	string	Идентификатор клиента во внешней системе
Services	Dictionary<string, string>	Список кодов и стоимости услуг

Примеры

```
{
  "dealUid": "d37fa3d2daf74f079474151ecf445994",
  "productKindCode": "TEST1",
  "dealType": 1,
  "number": "4",
  "startDate": null,
  "endDate": null,
  "clientId": 1,
  "amount": 200.0,
  "file": null,
  "externalClientUid": "EXT_CLIENT_ID",
  "services": {
    "SERVICE1": 42.50,
    "SERVICE2": null
  }
}
```

DzoDealService

Список услуг сделки ДЗО.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	integer	Идентификатор услуги
Code	string	Код услуги
Name	string	Наименование услуги
Amount	decimal?	Стоимость услуги

Примеры

```
[
  {
    "id": 1,
    "code": "sample string 2",
    "name": "sample string 3",
    "amount": 1.0
  },
  {
    "id": 1,
    "code": "sample string 2",
    "name": "sample string 3",
    "amount": 1.0
  }
]
```

```
<ArrayOfDzoDealService xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.
datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <DzoDealService>
    <Amount>1</Amount>
    <Code>sample string 2</Code>
    <Id>1</Id>
    <Name>sample string 3</Name>
  </DzoDealService>
  <DzoDealService>
    <Amount>1</Amount>
    <Code>sample string 2</Code>
    <Id>1</Id>
    <Name>sample string 3</Name>
  </DzoDealService>
</ArrayOfDzoDealService>
```

DzoDealUpdateData

Данные для обновления сделки ДЗО.

Элемент	Тип данных	Описание
State	DzoDealState	Новый статус
Date	DateTime	Дата и время смены статуса
Comment	string	Комментарий к смене статуса

Примеры

```
{
  "dealUid": "sample string 1",
  "data": [
    {
      "state": 0,
      "date": "2020-08-12T17:06:10.0077806+03:00",
      "comment": "sample string 2"
    },
    {
      "state": 0,
      "date": "2020-08-12T17:06:10.0077806+03:00",
      "comment": "sample string 2"
    }
  ]
}
```

```
<DzoDealBatchUpdateRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.
datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Data>
    <DzoDealUpdateData>
      <Comment>sample string 2</Comment>
      <Date>2020-08-12T17:06:10.0077806+03:00</Date>
      <State>New</State>
    </DzoDealUpdateData>
    <DzoDealUpdateData>
      <Comment>sample string 2</Comment>
      <Date>2020-08-12T17:06:10.0077806+03:00</Date>
      <State>New</State>
    </DzoDealUpdateData>
  </Data>
  <DealUid>sample string 1</DealUid>
</DzoDealBatchUpdateRequest>
```

DzoDealUpdateRequest

Модель запроса обновления статуса сделки ДЗО.

Элемент	Тип данных	Описание
DealId	long	Идентификатор сделки
State	DzoDealState	Новый статус
Date	DateTime	Дата и время смены статуса
Comment	string	Комментарий к смене статуса

Примеры

```
{
  "dealId": 4,
  "state": 1,
  "date": "2019-10-01T17:39:32.6009398+03:00",
  "comment": ""
}
```

```
<DzoDealUpdateRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Comment>sample string 3</Comment>
  <Date>2020-08-12T16:45:29.2756193+03:00</Date>
  <State>New</State>
  <DealUid>sample string 1</DealUid>
</DzoDealUpdateRequest>
```

ExceptionDetails

Информация о серверном исключении.

Элемент	Тип данных	Описание
ErrorNumber	string	Номер ошибки
Message	string	Текст сообщения об ошибке

[Dictionary.UserCertificate](#)

Примеры

```
<exception errorNumber="ER-12101">ER-12101: .</exception>
```

```
{"errorNumber": "ER-12101", "message": "ER-12101: ."} }
```


ExternalServiceData

Информация о данных внешнего сервиса.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
ServiceName	string	-	Наименование сервиса
ServiceCode	string	-	Код сервиса
Data	string	-	Данные сервиса
ClientId	integer	-	Идентификатор клиента

[Document.ExternalServices v.2](#)

Примеры

```
<ArrayOfExternalServiceData xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <ExternalServiceData>
    <ClientId>4</ClientId>
    <Data>sample string 3</Data>
    <ServiceCode>sample string 2</ServiceCode>
    <ServiceName>sample string 1</ServiceName>
  </ExternalServiceData>
  <ExternalServiceData>
    <ClientId>4</ClientId>
    <Data>sample string 3</Data>
    <ServiceCode>sample string 2</ServiceCode>
    <ServiceName>sample string 1</ServiceName>
  </ExternalServiceData>
</ArrayOfExternalServiceData>
```

```
[
  {
    "serviceName": "sample string 1",
    "serviceCode": "sample string 2",
    "data": "sample string 3",
    "clientId": 4
  },
  {
    "serviceName": "sample string 1",
    "serviceCode": "sample string 2",
    "data": "sample string 3",
    "clientId": 4
  }
]
```

FileContent

Содержимое документа.

Элемент	Тип элемента	Размер	Описание	Обязательность
Filename	string	1-255	Имя документа	+
MimeType	string	1-255	Mime тип содержимого файла	+
Content	Collection of byte	-	Содержимое документа	+

- Document.AddAttachment,
- Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard,
- Document.Attachment,
- Document.CreateAvoidanceRequest v.2,
- Document.CreateAvoidanceRequestClarificationNotice v.2,
- Document.CreateCorrectionInvoice,
- Document.CreateInvoice,
- Document.List/Document,
- Document.Pdf,
- Document.Pdf v.2,
- Document.Card/Document
- Document.Card v.2/Document,
- Document.Content,
- Document.Content v.2,
- Document.Details/Document,
- Document.DocumentProtocol,
- Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket,
- Ticket.CreateClarification,
- Ticket.CreateReply,
- Ticket.CreateTorg12AcceptTicket,
- Tickets.Ticket/TicketDetails,
- Tickets.Tickets/TicketDetails,
- Document.GetPdfByTaskId v.2

Примеры

```
<Content>
  <Content>QEА=</Content>
```

```
<MimeType>sample string 2</MimeType>  
<Filename>sample string 1</Filename>  
</Content>
```

```
{  
  "filename": "sample string 1",  
  "mimeType": "sample string 2",  
  "content": "QEA="
```

FilterField

Свойства фильтра.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Logic	string	-		Логика фильтра.
Filters	Filters	-		Значения фильтра.

[v2.0.client](#),
[RelationRequest.ListRequest v.2](#)

Примеры

Filters

Свойства фильтра.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Field	string	-		Поле фильтра.
Operator	string	-		Логический оператор.
Value	string	-		Значение фильтра.

[v2.0.client/FilterField](#),
[RelationRequest.ListRequest v.2/FilterField](#)

Примеры

FindAbonentByRuleRequest

Запрос на поиск правила адресования.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Комментарий
DocumentTypeCode	string	Код типа документа	+	
Inn	string	ИНН организации	+	
Kpp	string	КПП организации	-	
Parameters	StringKeyValue	Список параметров маршрутизации.	-	

Примеры

```
<FindAbonentByRuleRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.AddressRules">
  <DocumentTypeCode>sample string 1</DocumentTypeCode>
  <Inn>sample string 2</Inn>
  <Kpp>sample string 3</Kpp>
  <Parameters xmlns:d2p1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.Internal">
    <d2p1:StringKeyValue>
      <d2p1:Key>sample string 1</d2p1:Key>
      <d2p1:Value>sample string 2</d2p1:Value>
    </d2p1:StringKeyValue>
    <d2p1:StringKeyValue>
      <d2p1:Key>sample string 1</d2p1:Key>
      <d2p1:Value>sample string 2</d2p1:Value>
    </d2p1:StringKeyValue>
  </Parameters>
</FindAbonentByRuleRequest>
```

```
{
  "documentTypeCode": "sample string 1",
  "inn": "sample string 2",
  "kpp": "sample string 3",
  "parameters": [
    {
      "key": "sample string 1",
      "value": "sample string 2"
    },
    {
      "key": "sample string 1",
      "value": "sample string 2"
    }
  ]
}
```

FindAbonentByRuleResponse

Набор ключ-значение (ИДучЭДО - идентификатор правила).

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
RuleId	integer	-	-	Идентификатор правила
Company	Company	-	-	Данные о компании

При указании списка дополнительных свойств:

Примеры

```
<FindAbonentByRuleResponse xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Company>
    <CompanyType>Individual</CompanyType>
    <FirstName>sample string 7</FirstName>
    <FullName>sample string 5</FullName>
    <Id>3</Id>
    <Inn>sample string 9</Inn>
    <Kpp>sample string 10</Kpp>
    <LastName>sample string 6</LastName>
    <MiddleName>sample string 8</MiddleName>
    <Name>sample string 4</Name>
    <RegistrationRequisites>sample string 12</RegistrationRequisites>
    <RegistryNumber>sample string 11</RegistryNumber>
    <Code>sample string 2</Code>
    <OperatorCode>sample string 1</OperatorCode>
  </Company>
  <RuleId>1</RuleId>
</FindAbonentByRuleResponse>
```

```
{
  "ruleId": 1,
  "company": {
    "operatorCode": "sample string 1",
    "code": "sample string 2",
    "id": 3,
    "companyType": 0,
    "name": "sample string 4",
    "fullName": "sample string 5",
    "lastName": "sample string 6",
    "firstName": "sample string 7",
    "middleName": "sample string 8",
    "inn": "sample string 9",
    "kpp": "sample string 10",
    "registryNumber": "sample string 11",
    "registrationRequisites": "sample string 12"
  }
}
```

FolderFilter

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
ClientId	long	-	1-46	Идентификатор клиента (отправителя или получателя)
From	DateTime	-	-	Начальная дата
To	DateTime	-	-	Конечная дата
Folder	DocumentFolder	+	-	Идентификатор папки(требуется передавать value)

Примеры

- XML

```
<FolderFilter>
  <ClientId>1</ClientId>
  <From>2012-12-01</From>
  <To>2012-12-20</To>
  <Folder>Draft</Folder>
</FolderFilter>
```

- JSON

```
{ ClientId: 1, From: "2012-12-01", to: "2012-12-20", folder: "Draft" }
```


ForeignAddress

Адрес местонахождения за пределами Российской Федерации.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
CountryCode	string	+	3	Код страны
Address	string	+	1-1000	Строка адреса

[v2.0.client.{clientId}.address.legal/Address,](#)
[Document.CreateCorrectionInvoice/BuyerSeller/Address,](#)
[Document.CreateInvoice/ Invoice/Consignee/Address,](#)
[Document.CreateInvoice/Invoice/BuyerSeller/Address](#)

Примеры

```
<ForeignAddress xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.Forms">
  <CountryCode>sample string 3</CountryCode>
  <Address>sample string 35</Address>
</ForeignAddress>
```

```
{
  "countryCode": "sample string 3",
  "address": "sample string 35"
}
```

GARAddress

Адрес в соответствии с государственным адресным реестром, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц /почтовый адрес/адрес места жительства/регистрации по месту жительства (по месту пребывания) индивидуального предпринимателя, указанный в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (реквизиты адреса на территории Российской Федерации).

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
UniqueNumber	string	+	36	Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре в виде 36-разрядного GUED
Zip	string	-	6	Индекс
RegionCode	string	+	2	Код региона
RegionName	string	+	1-50	Наименование субъекта Российской Федерации
DictriectView	string	-	1	Муниципальный район/ городской округ/ внутригородская территория города федерального значения/ муниципальный округ/ федеральная территория
DictriectName	string	-	1-255	
SettlementView	string	-	1-50	Населенный пункт (город, деревня, село и прочее)
SettlementName	string	-	1-255	
StructureElementView	string	-	1-50	Элемент планировочной структуры
StructureElementName	string	-	1-255	
RoadElementView	string	-	1-50	Элемент улично-дорожной сети
RoadElementName	string	-	1-255	
LandPlot	string	-	1-50	Земельный участок (номер)
BuildingView	string	-	1-50	Здание (строение), сооружение/ объект незавершенного строительства
BuildingNumber	string	-	1-255	
SpaceView	string	-	1-50	Помещение в пределах здания (строения), сооружения/ машино-место
SpaceNumber	string	-	1-255	
RoomView	string	-	1-50	Помещение в пределах квартиры
RoomNumber	string	-	1-255	

```
v2.0.client.{clientId}.address.legal/Address,  
Document.CreateCorrectionInvoice/BuyerSeller/Address,  
Document.CreateInvoice/ Invoice/Consignee/Address,  
Document.CreateInvoice/Invoice/BuyerSeller/Address
```

Примеры

Group

Описание групп.

Свойство	Тип	Обязательность	Размер	Описание
Id	Int32	+		Идентификатор роли.
Name	String			Наименование роли.
Description	String			Описание группы.
Active	bool			Признак активности.
IsDeleted	Boolean			Признак удаленной роли/группы.
IsSystem	Boolean			Признак системной роли/группы.
IsHavePrivilegeForGrant	bool			Признак наличия у текущего пользователя привилегии для назначения группы.
UserCount	long			Количество пользователей в группе.

Примеры

```
<Group>
  <Id>0</Id>
  <Name>Group1</Name>
  <Description>null</Description>
  <Active>true</Active>
  <IsDeleted>false</IsDeleted>
  <IsSystem>false</IsSystem>
  <IsHavePrivilegeForGrant>true</IsHavePrivilegeForGrant>
  <UserCount>2</UserCount>
</Group>
```

HandoverInfo

Данные сделки ДЗО.

Элемент	Тип данных	Описание
HandoverDescription	string	Содержание операции. Указывается, например, «Товары переданы», «Результаты работ сдал», «Услуги оказаны в полном объеме» или другое.
HandoverDate	DateTime	Дата отгрузки товаров (передачи результатов работ), передачи имущественных прав (предъявления оказанных услуг).
Reason	OperationReason[]	Основание отгрузки товаров(передачи результатов работ), передачи имущественных прав (предъявления оказанных услуг).

Примеры

IndividualSignerInfo

IndividualSignerInfo / ИП

Элемент	Тип	Размер	Обязательность	Описание	XPath
Inn	string	12	+	ИНН индивидуального предпринимателя	/Файл/Документ/Подписант/ИП/@ИННФЛ
RegistrationRequirements	string	1-100	-	Реквизиты свидетельства о государственной регистрации ИП	/Файл/Документ/Подписант/ИП/@СвГосРегИП
OtherInfo	string	1-255	-	Иные сведения, идентифицирующие физическое лицо	/Файл/Документ/Подписант/ИП/@ИныеСвед
Person	Person		+	Фамилия, Имя, Отчество	/Файл/Документ/Подписант/ИП/ФИО

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket/](#) [PriRasxAdditionalInfo/](#) [SignerInfo](#)

Примеры

```
{
  "Inn": "914283167454",
  "OtherInfo": " ",
  "Person": {
    "LastName": "XXXXXXX",
    "FirstName": "XXXXXXX",
    "MiddleName": "XXXXXXX"
  }
}
```

INFAddress

Адрес, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц/почтовый адрес/адрес места жительства/регистрации по месту жительства (по месту пребывания) индивидуального предпринимателя, указанный в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (информация об адресе, в том числе об адресе за пределами территории Российской Федерации)

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
CountryCode	string	+	3	Код страны
CountryName	string	+	1-255	Наименование страны
Address	string	+	1-1000	Адрес

```
v2.0.client.{clientId}.address.legal/Address,  
Document.CreateCorrectionInvoice/BuyerSeller/Address,  
Document.CreateInvoice/ Invoice/Consignee/Address,  
Document.CreateInvoice/Invoice/BuyerSeller/Address
```

Примеры

Info

Info / Информационное поле, Идентификатор + Значение

Элемент	Тип	Размер	Обязательность	Описание	XPath
Id	string	1-50	+	Идентификатор информационного поля	/Файл/Документ/СвитПрием/ИнфПол/ТекстИнф/@Идентиф
Value	string	1-2000	+	Значение информационного поля	/Файл/Документ/СвитПрием/ИнфПол/ТекстИнф/@Значен

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket/ PriRasxAdditionalInfo/ AcceptanceValuesInformation](#)

Примеры

```
{
  "Id": "150",
  "Value": ""
}
```

InfoField

Информационное поле документа

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	string	-	36	Идентификатор файла информационного поля(GUID)
Text	string	-	1-2000	Текстовая информация. Данное поле используется только при преобразовании в счёт-фактуру (ЭСФ) формата 5.01. Для ЭСФ формата 5.02 и УПД/УКД необходимо заполнять поле "TextInfo"
TextInfo	TextInfo[]	-	-	Данная структура используется только при преобразовании в ЭСФ формата 5.02 и УПД/УКД. Для ЭСФ формата 5.01 необходимо заполнять поле "Text". Также структура используется для формирования Дополнительных сведений к документу PRIRASXPIN

[Document.CreateCorrectionInvoice/CorrectionInvoice](#),

[Document.CreateInvoice/ Invoice](#),

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2/ PriRasxAdditionalInfo/ AcceptanceValuesInformation](#)

Примеры

```
<Invoice>
  <Id>330bd1ae-0c2f-4d27-8c2d-0968e521dada</Id>
  <Text>test</Text>
</Invoice>
```

```
{id: "330bd1ae-0c2f-4d27-8c2d-0968e521dada", text: "test"}
```


InfoSigner

Подписант документа.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Комментарии
Inn	string	ИНН ЮЛ/ИП/ФЛ		Обязателен, если SignerType=ЮЛ/ИП
Name	string	Краткое наименование организации		Заполняется, если SignerType=ЮЛ
Person	Person	ФИО владельца подписи	+	
RegistrationRequisites	string	Реквизиты свидетельства о государственной регистрации ИП		Заполняется, если SignerType=ИП
SignerType	SignerType	Тип компании	+	
Title	string	Должность подписанта		Обязателен, если SignerType=ЮЛ

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/DocumentSignerInfo](#),
[Document.CreateInvoice/ Invoice/DocumentSignerInfo](#)

Примеры

```
<Signer>
  <Inn>1234567890</Inn>
  <Name> </Name>
  <Person>
    <LastName></LastName>
    <FirstName></FirstName>
    <MiddleName></MiddleName>
  </Person>
  <SignerType>Organization</SignerType>
  <Title></Title>
</Signer>

<Signer>
  <Inn>771600795354</Inn>
  <Name> . .</Name>
  <Person>
    <FirstName></FirstName>
    <LastName></LastName>
    <MiddleName></MiddleName>
  </Person>
  <RegistrationRequisites>123</RegistrationRequisites>
  <SignerType>Individual</SignerType>
</Signer>
```

Invoice

Счет-фактура.

Обратите внимание!

С 1 апреля 2025 участники ЭДО обязаны отправлять УПД и счета-фактуры в версии 5.03 в соответствии с Приложением №1 приказа ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@. Версия формата 5.01 из Приложения №2 станет недействительной. Версия формата 5.02 по приказу ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@ недействительна с 23.01.2025.

Документы формата 5.01 и 5.02 невозможно загрузить в АС Сфера Документы.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
FormatVersion	string	-	4	Возможные значения 5.01, 5.02 или 5.03, если не указано, то используется 5.01. Атрибут к элементу <Invoice>.
Id	string	-	1-255	Идентификатор файла. Идентификатор файла, должен быть сформирован в соответствии с требованиями формата ФНС, если не указан формируется автоматически. Допустимые маски имени файла: ON_SCHFDOPPR, ON_NSCHFDOPPR, ON_NSCHFDOPPRMARK, ON_NSCHFDOPPRPROS
FormatCode	string	-	1-7	Код Формата Документа. Допустимые значения: 1115131 Атрибут к элементу <Invoice>.
ProductGroup	ProductGroup	-	-	Группы товаров. Заполняется только для документов типа УПД по формату приказа № ЕД-7-26/970@
Number	string	+	1-1000	Порядковый номер счет-фактуры
Date	DateTime	+	10	Дата составления счет-фактуры
CurrencyCode	string	+	3	Валюта: Код в соответствии с ОКВ
CorrectionNumber	string	-	1-3	Исправление: №. Принимает значения от 1 и более. Если необходимо передать в документ Дефис вместо номера исправления, то передать null в CorrectionNumber Невозможно передать без CorrectionDate
CorrectionDate	DateTime	-	10	Исправление: Дата. Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ Если необходимо передать в документ Дефис вместо даты исправления, то передать null в CorrectionDate Невозможно передать без CorrectionNumber
Seller	BuyerSeller	+	-	Сведения о продавце
Shipper	Shipper	-	-	Грузоотправитель и его адрес
Consignee	ShipperConsignee	-	-	Грузополучатель и его адрес
Payments	PaymentInfo[]	-	-	Сведения о платежно-расчетном документе, не более 10 элементов.
Buyer	BuyerSeller	+	-	Сведения о покупателе
Info	InfoField	-	-	Информационное поле документа
Rows	InvoiceRow[]	+	-	Сведения о товаре (работе, услуге)
shipmentD	shipment	+	-	Документы об отгрузке

documentRequisites	Document Requisites []			
Document SignerInfo	Document SignerInfo[]	-	-	Информация о подписанте
IdContract	string	-	1-255	Идентификатор государственного контракта: <ul style="list-style-type: none"> Для УПД по формату приказа 155/176, длина значения 1-255 символов Для УПД по формату приказа 820 длина значения 20-25 символов.
CircumstancesInvoiceFormation	CircumstancesInvoiceFormation	-	1	Обстоятельства формирования счет-фактуры, применяемого при расчетах по налогу на добавленную стоимость. Элемент принимает следующие значения: Для <Функция>=СЧФ: <p>0 - Информации нет, не сериализуется;</p> <p>1 - счет-фактура, выставляемый при реализации товаров (работ, услуг), передаче имущественных прав;</p> <p>2 - счет-фактура, выставляемый при получении оплаты, частичной оплаты в счет предстоящих поставок товаров (выполнения работ, оказания услуг), передачи имущественных прав;</p> <p>3 - счет-фактура, применяемый в случае реализации комиссионером (агентом, экспедитором, застройщиком или заказчиком, выполняющим функции застройщика) двум и более покупателям (приобретения у двух и более продавцов) товаров (работ, услуг), имущественных прав от своего имени</p>
UID	string	-	1-1000	Уникальный идентификатор документа

Дополнительная информация:

Чтобы передать null в элемент XML, необходимо указать к элементу `xsi:nil="true"`, а в корневом элементе указать `namespace: <Invoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >`

[Document.CreateInvoice](#)

Примеры

```
<Invoice FormatVersion="5.03" FormatCode="1115131">
  <Number>XXX</Number>
  <Date>2019-12-12</Date>
  <CurrencyCode>XXX</CurrencyCode>
  <ProductGroup>
    <N4>1</N4>
    <N5>0</N5>
    <N6>0</N6>
  </ProductGroup>
  <Seller>
    <IdentificationInfo>
      <Organization>
        <Name>XXXXXXXXXX</Name>
        <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
        <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
      </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Address>
      <Local>
        <RegionCode>XX</RegionCode>
        <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
      </Local>
    </Address>
  </Seller>
```

```

<Shipper>
  <IsSame>true</IsSame>
</Shipper>
<Consignee>
  <IdentificationInfo>
    <Organization>
      <Name>XXXXXXXXXX</Name>
      <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
      <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
    </Organization>
  </IdentificationInfo>
  <Address>
    <Local>
      <RegionCode>XX</RegionCode>
      <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
    </Local>
  </Address>
</Consignee>
<Payments>
  <PaymentInfo>
    <Number>456789</Number>
    <Date>2012-12-01</Date>
  </PaymentInfo>
</Payments>
<Buyer>
  <IdentificationInfo>
    <Organization>
      <Name>XXXXXXXXXX</Name>
      <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
      <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
    </Organization>
  </IdentificationInfo>
  <Address>
    <Local>
      <RegionCode>XX</RegionCode>
      <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
    </Local>
  </Address>
</Buyer>
<Info>
  <TextInfo Id="1" Value=" 1" />
  <TextInfo Id="2" Value=" 2" />
</Info>
<Rows>
  <Row>
    <Name></Name>
    <Unit>018</Unit>
    <Amount>5</Amount>
    <Price>10</Price>
    <NetSum>8</NetSum>
    <TotalSum>12</TotalSum>
    <VatType>118</VatType>
    <VatSum>18</VatSum>
    <TextInfo Id="1" Value=" 1" />
  </Row>
</Rows>
<shipmentDocumentRequisites>
  <shipmentDocumentRequisites>
    <shipmentDocumentTitle></shipmentDocumentTitle>
    <shipmentDocumentNumber>123</shipmentDocumentNumber>
    <shipmentDocumentDate>2012-12-01</shipmentDocumentDate>
  </shipmentDocumentRequisites>
</shipmentDocumentRequisites>
<IdContract> XXXXXXXXXX</IdContract>
</Invoice>

```

```

<Invoice FormatVersion="5.03" FormatCode="1115131">
  <Number>XXX</Number>
  <Date>2019-12-12</Date>

```

```

<CurrencyCode>XXX</CurrencyCode>
<ProductGroup>
  <N4>1</N4>
  <N5>0</N5>
  <N6>0</N6>
</ProductGroup>
<Seller>
  <IdentificationInfo>
    <Organization>
      <Name>XXXXXXXXXX</Name>
      <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
      <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
    </Organization>
  </IdentificationInfo>
  <Address>
    <Local>
      <RegionCode>XX</RegionCode>
      <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
    </Local>
  </Address>
</Seller>
<Shipper>
  <Shipper>
    <IdentificationInfo>
      <Organization>
        <Name>XXXXXXXXXX</Name>
        <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
        <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
      </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Address>
      <Local>
        <RegionCode>XX</RegionCode>
        <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
      </Local>
    </Address>
  </Shipper>
</Shipper>
<Consignee>
  <IdentificationInfo>
    <Organization>
      <Name>XXXXXXXXXX</Name>
      <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
      <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
    </Organization>
  </IdentificationInfo>
  <Address>
    <Local>
      <RegionCode>XX</RegionCode>
      <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
    </Local>
  </Address>
</Consignee>
<Payments>
  <PaymentInfo>
    <Number>456789</Number>
    <Date>2012-12-01</Date>
  </PaymentInfo>
</Payments>
<Buyer>
  <IdentificationInfo>
    <Organization>
      <Name>XXXXXXXXXX</Name>
      <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
      <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
    </Organization>
  </IdentificationInfo>
  <Address>
    <Local>
      <RegionCode>XX</RegionCode>
      <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
    </Local>
  </Address>
</Buyer>

```

```

        </Local>
    </Address>
</Buyer>
<Info>
    <TextInfo Id="1" Value=" 1" />
    <TextInfo Id="2" Value=" 2" />
</Info>
<Rows>
    <Row>
        <Name></Name>
        <Unit>018</Unit>
        <Amount>5</Amount>
        <Price>10</Price>
        <NetSum>8</NetSum>
        <TotalSum>12</TotalSum>
        <VatType>118</VatType>
        <VatSum>18</VatSum>
        <TextInfo Id="1" Value=" 1" />
    </Row>
</Rows>
<shipmentDocumentRequisites>
    <shipmentDocumentRequisites>
        <shipmentDocumentTitle></shipmentDocumentTitle>
        <shipmentDocumentNumber>123</shipmentDocumentNumber>
        <shipmentDocumentDate>2012-12-01</shipmentDocumentDate>
    </shipmentDocumentRequisites>
</shipmentDocumentRequisites>
<IdContract> XXXXXXXXXX</IdContract>
</Invoice>

```

```

{
  FormatVersion: "5.01",
  FormatCode: "1115131",
  number: "XXX",
  date: "2019-12-12",
  currencyCode: "XXX",
  "ProductGroup": {
    "N4": "1",
    "N5": "0",
    "N6": "0"
  },
  seller: {
    identificationInfo: {
      organization: {
        name: "XXXXXXXXXX",
        inn: "XXXXXXXXXX",
        kpp: "XXXXXXXXXX"
      }
    },
  },
  address: {
    local: {
      regionCode: "78",
      regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    }
  },
},
  shipper: {
    isSame: "true"
  },
  consignee: {
    "identificationInfo": {
      "organization": {
        "name": "XXXXXXXXXX",
        "inn": "XXXXXXXXXX",
      }
    },
  },
  address: {
    local: {
      regionCode: "XX",

```

```

        regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    }
}
},
payments: {
    paymentInfo: {
        number: "456789",
        date: "2012-12-01"
    }
},
buyer: {
    identificationInfo: {
        organization: {
            name: "XXXXXXXXXX",
            inn: "XXXXXXXXXX",
            kpp: "XXXXXXXXXX"
        }
    },
    address: {
        local: {
            regionCode: "XX",
            regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
        }
    }
},
rows: [{
    name: "",
    unit: "018",
    amount: 5,
    price: 10,
    netsum: 8,
    totalsum: 12,
    vattype: "18",
    info: "test"
}],
shipmentDocumentRequisites:[{
    shipmentDocumentTitle: "",
    shipmentDocumentNumber: "123",
    shipmentDocumentDate: "2019-12-12T14:58:30.972Z"
}]
idcontract: " 34567890"
}

```

```

{
    FormatVersion: "5.01",
    FormatCode: "1115131",
    number: "XXX",
    date: "2019-12-12",
    currencyCode: "XXX",
    "ProductGroup": {
        "N4": "1",
        "N5": "0",
        "N6": "0"
    },
    seller: {
        identificationInfo: {
            organization: {
                name: "XXXXXXXXXX",
                inn: "XXXXXXXXXX",
                kpp: "XXXXXXXXXX"
            }
        },
        address: {
            local: {
                regionCode: "78",
                regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
            }
        }
    },
}

```

```

shipper: {
  {
    "shipper":{
      "address": {
        "local": {
          "zip": "XXX",
          "regionCode": "78",
          "city": "XXX",
          "street": "XXX",
          "house": "XXX"
        }
      },
      "identificationInfo": {
        "organization": {
          "name": "XXX",
          "inn": "XXX",
          "kpp": "XXX"
        }
      }
    }
  },
  consignee: {
    "identificationInfo": {
      "organization": {
        "name": "XXXXXXXXXX",
        "inn": "XXXXXXXXXX",
      }
    },
    address: {
      local: {
        regionCode: "XX",
        regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
      }
    }
  },
  payments: {
    paymentInfo: {
      number: "456789",
      date: "2012-12-01"
    }
  },
  buyer: {
    identificationInfo: {
      organization: {
        name: "XXXXXXXXXX",
        inn: "XXXXXXXXXX",
        kpp: "XXXXXXXXXX"
      }
    },
    address: {
      local: {
        regionCode: "XX",
        regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
      }
    }
  },
  rows: [{
    name: "",
    unit: "018",
    amount: 5,
    price: 10,
    netsum: 8,
    totalsum: 12,
    vattype: "18",
    info: "test"
  }],
  shipmentDocumentRequisites:[{
    shipmentDocumentTitle: "",
    shipmentDocumentNumber: "123",
    shipmentDocumentDate: "2019-12-12T14:58:30.972Z"
  }]
}

```



```
idcontract: " 34567890"  
}
```

InvoiceRow

Строка сведений о товаре (работе, услуге) в счет-фактуре.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Name	string	+	1-2000	Наименование товара
Unit	string	-	3	Код единицы измерения: Если при создании УПД по формату приказа 820 создать Дефис вместо единицы измерения, то передать null
Amount	decimal	-	N(26,11)	Количество (объем)
Price	decimal	-	N(26,11)	Цена (тариф) за единицу измерения
NetSum	decimal	-	N(19,2)	Стоимость товаров без налога. Обязателен, если Date 01.07.2017 (т.к. тип документа - УПД.СЧФ)
TotalSum	decimal	+	N(19,2)	Стоимость товаров с налогом. Если при создании УПД по формату приказа 820 создать Дефис вместо Стоимости товаров с налогом, то передать null
Info	string	-	1-2000	Информационное поле строки
ExciseSum	decimal	-	N(19, 2)	В том числе сумма акциза
VatType	string	+	1-7	Налоговая ставка*.
VatSum	decimal	-	N(19,2)	Сумма налога, предъявляемая покупателю. Обязателен, если Date 01.07.2017 (т.к. тип документа - УПД.СЧФ)
CountryCode	string[]	-	3	Цифровой код страны происхождения товара.
CustomDeclaration	string[]	-	1-27	Номер таможенной декларации
TextInfo	TextInfo[]	-	-	Данная структура используется только при преобразовании в ЭСФ формата 5.02 и УПД/УКД.
TraceableProducts	TraceableProductInformation[]	-	-	Сведения о товаре, подлежащем прослеживаемости.
ProductIdentificationNumbers	ProductIdentificationNumber[]	-	-	Номер средств идентификации товаров.



При формировании счёта-фактуры в формате 5.03, необходимо, что бы количество элементов CountryCode и CustomDeclaration было одинаковым.

*Налоговая ставка Invoice/InvoiceRow/VatType указывается в виде:

FormatVersion = "5.03"

- 0%
- 5%
- 7%
- 9,09%
- 10%
- 16,67%
- 20%
- 5/105
- 7/107
- 10/110
- 20/120
- без НДС
- НДС исчисляется налоговым агентом

Дополнительная информация:

Чтобы передать null в элемент XML, необходимо указать к элементу xsi:nil="true", а в корневом элементе указать namespace:
<Invoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >

Примеры

```
<InvoiceRow>
  <Name></Name>
  <Unit>018</Unit>
  <Amount>5</Amount>
  <Price>10</Price>
  <NetSum>8</NetSum>
  <TotalSum>12</TotalSum>
  <VatType>18</VatType>
  <Info>test</Info>
</InvoiceRow>
```

```
{name: "", unit: "018", amount: "5", price: "10", netsum: "8", totalsum: "12", vattype: "18", info: "test"}
```

KeyValuePair

Объект для хранения пар значений.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Key	long	+	-	Ключ элемента.
Value	string	+	-	Значение элемента.

- [Document.Add/DocumentCard,](#)
- [Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard,](#)
- [Document.List/ApiDocumentFilter,](#)
- [Document.Attributes](#)

Примеры

```
<KeyValuePair>
  <Key>2</Key>
  <Value> 2</Value>
</KeyValuePair>
```

LocalAddress

Адрес, указанный в Едином государственном реестре юридических лиц/почтовый адрес/адрес регистрации по месту жительства (по месту пребывания) индивидуального предпринимателя, указанный в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей (реквизиты адреса на территории Российской Федерации).

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Zip	string	-	6	Индекс
RegionCode	string	+	2	Код региона
RegionName	string	+	1-50	Наименование субъекта Российской Федерации
District	string	-	1-50	Район
City	string	-	1-50	Город
Locality	string	-	1-50	Населенный пункт
Street	string	-	1-50	Улица
House	string	-	1-20	Дом
Building	string	-	1-20	Корпус
Flat	string	-	1-20	Квартира

[v2.0.client.{clientId}.address.legal/Address,](#)
[Document.CreateCorrectionInvoice/BuyerSeller/Address,](#)
[Document.CreateInvoice/ Invoice/Consignee/Address,](#)
[Document.CreateInvoice/Invoice/BuyerSeller/Address](#)

Примеры

```
<LocalAddress xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api.Forms">
  <Building>sample string 8</Building>
  <City>sample string 4</City>
  <District>sample string 3</District>
  <Flat>sample string 9</Flat>
  <House>sample string 7</House>
  <Locality>sample string 5</Locality>
  <RegionCode>sample string 2</RegionCode>
  <RegionName>sample string 9</RegionName>
  <Street>sample string 6</Street>
  <Zip>sample string 1</Zip>
</LocalAddress>
```

```
{
  "zip": "sample string 1",
  "regionCode": "sample string 2",
  "regionName": "sample string 9",
  "district": "sample string 3",
  "city": "sample string 4",
  "locality": "sample string 5",
  "street": "sample string 6",
  "house": "sample string 7",
```

```
"building": "sample string 8",  
"flat": "sample string 9"  
}
```

LogicalMessages

Логическое сообщение в транспортной квитанции от ЦРПТ

Элемент	Тип	Описание
technologicalTicketId	string	Идентификатор технологической квитанции (ИДТК)
logicalMessageIdExternal	string	Идентификатор ЛС внешний
logicalMessageIdInternal	string	Идентификатор ЛС внутренний
documentId	string	Идентификатор Документа
fileId	string	Идентификатор Файла


[Document.TransportTicket](#)

Примеры

```
"logicalMessages": [
  {
    "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000004335-1096",
    "logicalMessageIdExternal": "1b9e4dlc96274b24b73a492b3563db80",
    "logicalMessageIdInternal": "UUD00000000000000000012-0710",
    "fileId": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20200727_C1043DD0-7F54-41D5-B738-350098DA22D4",
    "documentId": "fa9db0efd9f743b48e1d66386c5338f1"
  },
  {
    "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000004335-1097",
    "logicalMessageIdExternal": "3501e5fc8b734dfd96abdfa9fd3857d9",
    "logicalMessageIdInternal": "UUD00000000000000000012-0712",
    "fileId": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20200727_ABA64592-0D69-4DEF-A1E8-0628AEE7C7A1",
    "documentId": "9da0a0d5a86f4a85aeb8ea2b1a3a9de8"
  }
]
```

LogonResponse

Авторизационный токен для входа в систему.

 Авторизационный токен требуется передавать в заголовке всех последующих запросов

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Token	string		Авторизационный токен

[Logon,](#)
[LogonByApiKey](#)

Примеры

```
<LogonResponse>
  <Token>15FAA504AD7A39074557A1ED96419D70C436402D08AFD897890CA5E...C9F6</Token>
</LogonResponse>
```

```
{ token: "15FAA504AD7A39074557A1ED96419D70C436402D08AFD897890CA5E...C9F6" }
```


LongKeyValue

Объект для хранения пар значений дополнительных свойств документа.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Key	long	+	-	Ключ элемента.
Value	string	+	-	Значение элемента.

При указании списка дополнительных свойств:

- XML

```
<ArrayOfStringKeyValue xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <StringKeyValue>
    <Key>1</Key>
    <Value>sample string 1</Value>
  </StringKeyValue>
  <StringKeyValue>
    <Key>2</Key>
    <Value>sample string 2</Value>
  </StringKeyValue>
</ArrayOfStringKeyValue>
```

- JSON

```
[
  {
    "key": "1",
    "value": "sample string 1"
  },
  {
    "key": "2",
    "value": "sample string 2"
  }
]
```

MchdData

Сведения о доверенности.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Uuid	string	+	36	Идентификатор МЧД выбранной для подписания квитанции
StartDate	Date	+	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД	Дата начала действия МЧД выбранной для подписания квитанции
InternalRegistrationNumber	string	-	1-50	Внутренний регистрационный номер доверенности
InternalRegistrationDate	Date	-	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД	Дата внутренней регистрации
MchdViewType	<ul style="list-style-type: none">"File" - если МЧД передается в виде файла совместно с файлом квитанции и файлом подписи."Meta" - если МЧД передается в виде метаданных."Paper" - если доверенность бумажная.	+		Способ представления
AccessMode	string	Обязательно, если MchdViewType = "Meta"		URL реестра, выдавшего доверенность

- [Ticket.CreateReply](#)
- [Ticket.CreateClarification](#)
- [Tickets.CreateClarificationNotice](#)
- [Document.CreateAvoidanceRequestClarificatio](#)

Примеры

```
<MchdData xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <AccessMode>www.google.com</AccessMode>
  <InternalRegistrationDate>2023-09-13</InternalRegistrationDate>
  <InternalRegistrationNumber>1</InternalRegistrationNumber>
  <MchdViewType>Meta</MchdViewType>
  <StartDate>2023-09-13</StartDate>
  <Uuid>63e4f2df-bce7-427a-bb0e-84f21565bde3</Uuid>
</MchdData>
```

```
<MchdData>
  <AccessMode>www.google.com</AccessMode>
  <InternalRegistrationDate>2023-09-13</InternalRegistrationDate>
  <InternalRegistrationNumber>1</InternalRegistrationNumber>
  <MchdViewType>Meta</MchdViewType>
  <StartDate>2023-09-13</StartDate>
  <Uuid>63e4f2df-bce7-427a-bb0e-84f21565bde3</Uuid>
</MchdData>
```

```
{  
  "InternalRegistrationDate": "2023-04-12",  
  "InternalRegistrationNumber": "1",  
  "MchdViewType": "File",  
  "StartDate": "2023-09-13",  
  "Uuid": "0b582292-5457-41ed-873f-ed0c59681e04"  
}
```

MchdFile

Сведения о доверенности в электронной форме в машиночитаемом виде, используемой для подтверждения полномочий представителя.

Элемент	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
SingleNumber	string	36	+	Единый регистрационный номер доверенности
AttorneyDate	DateTime	10	+	Дата совершения (выдачи) доверенности
InformationSystem	string	1-500	+	Идентифицирующая информация об информационной системе, в которой осуществляется хранение доверенности, необходимая для запроса информации из информационной системы

MchdPaper

Сведения о доверенности в форме документа на бумажном носителе, используемой для подтверждения полномочий представителя.

Элемент	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
InternalNumber	string	1-50	+	Внутренний номер доверенности
AttorneyDate	DateTime	10	+	Дата совершения (выдачи) доверенности

OperationReason

Основание корректировки.

Элемент	Тип данных	Описание
DocumentName	string	Наименование документа - основания. При отсутствии указывается: Отсутствует.
DocumentDate	DateTime	Дата документа - основания.
DocumentNumber	string	Номер документа - основания. При отсутствии документа-основания указывается "Без документа-основания".

OrganizationSignerInfo

OrganizationSignerInfo / ЮЛ

Элемент	Тип	Размер	Обязательность	Описание	XPath
Inn	string	10	+	ИНН организации	/Файл/Документ/Подписант/ЮЛ /@ИННЮЛ
OrganizationName	string	1-1000	-	Наименование полное	/Файл/Документ/Подписант/ЮЛ /@НаимОрг
Title	string	1-128	+	Должность подписанта	/Файл/Документ/Подписант/ЮЛ /@Должн
Person	Person		+	Фамилия, Имя, Отчество	/Файл/Документ/Подписант/ЮЛ /ФИО
OtherInfo	string	1-255	-	Иные сведения, идентифицирующие юридическое лицо В частности, может быть указана страна при отсутствии КодСтр	/Файл/Документ/Подписант/ЮЛ /@ИныеСвед

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket/](#) [PriRasxAdditionalInfo/](#) [SignerInfo](#)

Примеры

```
{
  "Inn": "914283167454",
  "OrganizationName": "XXXXXXXXXX",
  "Title": "",
  "OtherInfo": " ",
  "Person": {
    "LastName": "XXXXXXXXXX",
    "FirstName": "XXXXXXXXXX",
    "MiddleName": "XXXXXXXXXX"
  }
}
```

PackageCard

Сведения о составе пакета документов - карточка.

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность
Id	integer	Идентификатор пакета.	-
Name	string	Наименование пакета.	-
IsSendSync	boolean	Признак одновременной отправки получателю документов пакета.	-
Documents	Collection of PackageDocument	Сведения о документах пакета.	-

[Document.PackageDetails v.2](#)

Примеры

```
<PackageCard xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Documents>
    <PackageDocument>
      <Actions>None</Actions>
      <Comment>sample string 13</Comment>
      <ContractDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ContractDate>
      <ContractNumber>sample string 15</ContractNumber>
      <Created>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Created>
      <Date>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Date>
      <Description>sample string 6</Description>
      <DocumentTypeCode>sample string 3</DocumentTypeCode>
      <Filename>sample string 14</Filename>
      <Id>1</Id>
      <IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>
      <NetSum>1</NetSum>
      <Number>sample string 4</Number>
      <ReceiveDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ReceiveDate>
      <ReceiverId>10</ReceiverId>
      <RemainingDays>1</RemainingDays>
      <SendDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</SendDate>
      <SenderId>9</SenderId>
      <Status>None</Status>
      <StatusChanged>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</StatusChanged>
      <StatusName>sample string 7</StatusName>
      <TotalSum>1</TotalSum>
      <TypeId>2</TypeId>
      <VatSum>1</VatSum>
    </PackageDocument>
    <PackageDocument>
      <Actions>None</Actions>
      <Comment>sample string 13</Comment>
      <ContractDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ContractDate>
      <ContractNumber>sample string 15</ContractNumber>
      <Created>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Created>
      <Date>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</Date>
      <Description>sample string 6</Description>
      <DocumentTypeCode>sample string 3</DocumentTypeCode>
      <Filename>sample string 14</Filename>
      <Id>1</Id>
      <IsDocflowCompleted>true</IsDocflowCompleted>
      <NetSum>1</NetSum>
      <Number>sample string 4</Number>
      <ReceiveDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</ReceiveDate>
      <ReceiverId>10</ReceiverId>
```



```

    <RemainingDays>1</RemainingDays>
    <SendDate>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</SendDate>
    <SenderId>9</SenderId>
    <Status>None</Status>
    <StatusChanged>2017-01-18T15:28:57.725875+03:00</StatusChanged>
    <StatusName>sample string 7</StatusName>
    <TotalSum>1</TotalSum>
    <TypeId>2</TypeId>
    <VatSum>1</VatSum>
  </PackageDocument>
</Documents>
<Id>1</Id>
<IsSendSync>true</IsSendSync>
<Name>sample string 2</Name>
</PackageCard>

```

```

{
  "id": 1,
  "name": "sample string 2",
  "isSendSync": true,
  "documents": [
    {
      "id": 1,
      "typeId": 2,
      "documentTypeCode": "sample string 3",
      "number": "sample string 4",
      "date": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "description": "sample string 6",
      "status": 0,
      "statusName": "sample string 7",
      "statusChanged": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "sendDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "senderId": 9,
      "receiverId": 10,
      "isDocflowCompleted": true,
      "actions": 0,
      "remainingDays": 1,
      "receiveDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "created": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "comment": "sample string 13",
      "filename": "sample string 14",
      "netSum": 1.0,
      "vatSum": 1.0,
      "totalSum": 1.0,
      "contractNumber": "sample string 15",
      "contractDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00"
    },
    {
      "id": 1,
      "typeId": 2,
      "documentTypeCode": "sample string 3",
      "number": "sample string 4",
      "date": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "description": "sample string 6",
      "status": 0,
      "statusName": "sample string 7",
      "statusChanged": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "sendDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "senderId": 9,
      "receiverId": 10,
      "isDocflowCompleted": true,
      "actions": 0,
      "remainingDays": 1,
      "receiveDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "created": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00",
      "comment": "sample string 13",
      "filename": "sample string 14",
      "netSum": 1.0,
      "vatSum": 1.0,

```

```
"totalSum": 1.0,  
"contractNumber": "sample string 15",  
"contractDate": "2017-01-18T15:28:57.725875+03:00"  
}  
]  
}
```

PackageCardAdmin

Сведения о пакете документов - карточка (для администратора системы).

Элемент	Тип данных	Описание	Обязательность
Id	integer	Идентификатор пакета.	-
Name	string	Наименование пакета.	-
IsSendSync	boolean	Признак одновременной отправки получателю документов пакета.	-
Documents	Collection of PackageDocumentAdmin	Сведения о документах пакета.	-

PackageDocument

Сведения о документе пакета.

Элемент	Тип	Описание	Размер	Обязательность
Id	integer	Идентификатор документа.		-
TypeId	integer	Идентификатор типа документа.		-
DocumentTypeCode	string	Код типа документов, мы используем как код формы.		-
Number	string	Номер документа.		-
Date	date	Дата документа.		-
Description	string	Описание документа.		-
Status	DocumentStatus	Статус документа.		-
StatusName	string	Наименование статуса документа (для текущего пользователя).		-
StatusChanged	date	Дата смены статуса.		-
SendDate	date	Дата отправки(выставления) документа.		-
SenderId	integer	Идентификатор отправителя.		-
ReceiverId	integer	Идентификатор получателя.		-
IsDocflowCompleted	boolean	Признак завершенности документооборота.		-
Actions	Actions	Маска доступных действий с документом.		-
RemainingDays	integer	Количество оставшихся дней для обработки документа.		-
ReceiveDate	date	Дата получения документа.		-
Created	date	Дата создания документа.		-
Comment	string	Комментарий к документу.		-
Filename	string	Имя файла вложения.		-
NetSum	decimal number	Сумма без НДС.		-
VatSum	decimal number	Сумма НДС.		-
TotalSum	decimal number	Сумма с НДС.		-
ContractNumber	string	Номер договора.		-
ContractDate	date	Дата договора.		-

[Document.PackageDetails v.2/PackageCard](#)

Примеры

PackageDocumentAdmin

Сведения о документе пакета для администратора системы.

Элемент	Тип	Описание	Размер
Id	integer	Идентификатор документа.	
TypeId	integer	Идентификатор типа документа.	
DocumentTypeCode	string	Код типа документов, мы используем как код формы.	
Number	string	Номер документа.	
Date	date	Дата документа.	
Description	string	Описание документа.	
SendDate	date	Дата отправки(выставления) документа.	
SenderId	integer	Идентификатор отправителя.	
SenderName	string	Краткое наименование отправителя документа.	
SenderInn	string	ИНН отправителя.	
SenderKpp	string	КПП отправителя.	
ReceiverId	integer	Идентификатор получателя.	
ReceiverName	string	Краткое наименование получателя документа.	
ReceiverInn	string	ИНН получателя.	
ReceiverKpp	string	КПП получателя.	
ReceiveDate	date	Дата получения документа.	
Created	date	Дата создания документа.	
Filename	string	Имя файла вложения.	
NetSum	decimal number	Сумма без НДС.	
VatSum	decimal number	Сумма НДС.	
TotalSum	decimal number	Сумма с НДС.	
ContractNumber	string	Номер договора.	
ContractDate	date	Дата договора.	
SenderStatus	DocumentStatus	Статус документа для отправителя.	
SenderStatusChangeDate	date	Дата смены статуса на стороне отправителя.	
SenderStatusName	string	Наименование статуса документа для отправителя.	
ReceiverStatus	DocumentStatus	Статус документа для получателя.	
ReceiverStatusChangeDate	date	Дата смены статуса на стороне получателя.	
ReceiverStatusName	string	Наименование статуса документа для получателя.	
IsSenderDocflowCompleted	boolean	Признак завершения документооборота отправителя.	
IsReceiverDocflowCompleted	boolean	Признак завершения документооборота получателя.	

PaymentInfo

Информация о платежно-расчетном документе.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Number	string	+	1-20	Номер платежно-расчетного документа
Date	DateTime	+	10	Дата составления платежно-расчетного документа
Sum	decimal	-	N(17,2) 17 символов до, 2 после запятой	Сумма платежно-расчетного документа

[Document.CreateInvoice/ Invoice](#)

Примеры

```
<PaymentInfo>  
  <Number>456789</Number>  
  <Date>2012-12-01</Date>  
</PaymentInfo>
```

```
{ number: "456789", date: "2012-12-01" }
```

PaymentOrderStatusInfo

Информация о статусе платежного поручения.

Элемент	Тип данных	Описание
DocExtId	string	Внешний идентификатор документа.
Status	Integer	Статус платежного поручения.

Person

Персональные данные.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
LastName	string (60)	+	Фамилия
FirstName	string (60)	+	Имя
MiddleName	string (60)	-	Отчество

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/DocumentSignerInfo/InfoSigner,](#)
[Document.ChangeSigner v.2/DocumentSigner,](#)
[Document.CreateInvoice/ Invoice/DocumentSignerInfo/InfoSigner,](#)
[Document.GetSignatureDetails/SignatureDetails,](#)
[Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo/Signer,](#)
[Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo/Warrant/WarrantIssuer,](#)
[Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo/Warrant/WarrantSubject,](#)
[Ticket.CreateTorg12AcceptTicket/Torg12AcceptInfo/Signer,](#)
[Dictionary.UserInfo/User,](#)
[Helper.UserList/UserDetails](#)
[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket/ PriRasxAdditionalInfo/ SignerInfo/ PhysicalSignerInfo,](#)
[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket/ PriRasxAdditionalInfo/ SignerInfo/ IndividualSignerInfo,](#)
[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket/ PriRasxAdditionalInfo/ SignerInfo/ OrganizationSignerInfo](#)

Примеры

```
<Person>
  <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
  <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
  <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
</Person>
```

```
{LastName: "XXXXXXXXXX", FirstName: "XXXXXXXXXX", MiddleName: "XXXXXXXXXX"}
```


PersonName

Значения персональных данных.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
LastName	string	+	1-60	Фамилия персоны
FirstName	string	+	1-60	Имя персоны
MiddleName	string	-	1-60	Отчество персоны

[Document.CreateCorrectionInvoice/CorrectionInvoice/BuyerSeller](#),

[Document.CreateInvoice/ Invoice/Consignee](#),

[Document.CreateInvoice/Invoice/BuyerSeller](#)

Примеры

```
<PersonName>
  <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
  <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
  <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
</PersonName>
```

```
{LastName: "XXXXXXXXXX", FirstName: "XXXXXXXXXX", MiddleName: "XXXXXXXXXX" }
```

PhysicalSignerInfo

PhysicalSignerInfo / Физическое Лицо

Элемент	Тип	Размер	Обязательность	Описание	XPath
Inn	string	12	-	ИНН физического лица	/Файл/Документ/Подписант/ФЛ /@ИННФЛ
OtherInfo	string	1-255	-	Иные сведения, идентифицирующие физическое лицо	/Файл/Документ/Подписант/ФЛ /@ИныеСвед
Person	Person		+	Фамилия, имя, отчество	/Файл/Документ/Подписант/ФЛ/ФИО/

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket/](#) [PriRasxAdditionalInfo/](#) [SignerInfo](#)

Примеры

```
{
  "Inn": "XXXXXXXXXXXX",
  "OtherInfo": " ",
  "Person": {
    "LastName": "XXXXXXXXXX",
    "FirstName": "XXXXXXXXXX",
    "MiddleName": "XXXXXXXXXX"
  }
}
```

ProductGroup

Группы товаров

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
N4	string	-	1	Принимает значения: "0", "1"
N5	string	-	1	Принимает значения: "0", "1"
N6	string	-	1	Принимает значения: "0", "1"

[Document.CreateInvoice](#)

Примеры

```
"ProductGroup":
{
  "N4": "1",
  "N5": "0",
  "N6": "0"
}
```

ProductIdentificationNumber

Сведения о маркировке товара.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
TransportPackagingGuid	string	-	1-255	Уникальный идентификатор транспортной упаковки
CheckMarks	string[]	-	1-255	Контрольный идентификационный знак (КИЗ)
PackagingGuids	string[]	-	1-255	Уникальный идентификатор вторичной (потребительской)/третичной (заводской, транспортной) упаковки

Дополнительные условия:

Обязательно передавать один из элементов: TransportPackagingGuid или CheckMarks или PackagingGuids.

В одном элементе ProductIdentificationNumbers не могут быть переданы одновременно CheckMarks и PackagingGuids.

[Document.CreateInvoice/ Invoice](#)

Примеры

```
<ProductIdentificationNumbers TransportPackagingGuid="    ">
  <CheckMarks>    </CheckMarks>
</ProductIdentificationNumbers>
```

```
"ProductIdentificationNumbers": [{
  "TransportPackagingGuid": "    ",
  "CheckMarks": "    "
}]
```

Relation

Взаимосвязи клиента.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Id	long	-	Идентификатор взаимосвязи
ParticipantId	long	-	Идентификатор клиента второй стороны
ParticipantName	long	-	Наименование клиента второй стороны
Status	RelationRequestStatust	-	Идентификатор статуса взаимосвязи
IsActiveRelation	bool	-	Признак активности взаимосвязи
IsDefaultSettings	bool	-	Признак использования настроек по умолчанию
SenderDocumentTypes	ClientRelationDocumentType[]	-	Список текущих(исходящих) типов документов
ReceiverDocumentTypes	ClientRelationDocumentType[]	-	Список входящих типов документов
IsAllSenderSelected	bool	-	Признак активности всех исходящих типов документов
IsAllReceiverSelected	bool	-	Признак активности всех входящих типов документов
DateLastChange	date	-	Дата последней модификации взаимосвязи
Login	string	-	Логин пользователя, последнего редактировавшего взаимосвязь
LastChangeUserId	long	-	Идентификатор пользователя, последнего редактировавшего взаимосвязь
LastChangeUser	string	-	ФИО пользователя, последнего редактировавшего взаимосвязь
EdiCodeClient	string	-	ИдУчЭДО отправителя
EdiCodeParticipant	string	-	ИдУчЭДО второй стороны

Примеры

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <AddStandard>true</AddStandard> <Merge>false</Merge>
<Relation>
  <IsActiveRelation>true</IsActiveRelation>
  <Id>0</Id>
  <IsDefaultSettings>true</IsDefaultSettings>
  <IsAllReceiverSelected>true</IsAllReceiverSelected>
  <IsAllSenderSelected>true</IsAllSenderSelected>
  <ReceiverDocumentTypes>
    <Id>1604</Id>
    <IsEdiCodeDefault>true</IsEdiCodeDefault>
    <IsDefaultSelected>false</IsDefaultSelected>
    <IsSelected>true</IsSelected>
    <Name>qaauto_doc10</Name>
  </ReceiverDocumentTypes>
  <SenderDocumentTypes>
    <Id>1604</Id>
    <IsEdiCodeDefault>true</IsEdiCodeDefault>
    <IsDefaultSelected>false</IsDefaultSelected>
    <IsSelected>true</IsSelected>
    <Name>qaauto_doc10</Name>
  </SenderDocumentTypes>
  <ParticipantId>1625</ParticipantId>
  <Status>0</Status>
</Relation>
</UniversalDocumentAcceptInfo>>
```

```

{
  "AddStandard": true,
  "Merge": false,
  "Relation": {
    "Id": 0,
    "ParticipantId": 1625,
    "Status": 0,
    "IsActiveRelation": true,
    "IsDefaultSettings": true,
    "SenderDocumentTypes": [
      {
        "Name": "qaauto_doc10",
        "IsSelected": true,
        "IsDefaultSelected": false,
        "IsEdiCodeDefault": true,
        "Id": 1604
      }
    ],
    "ReceiverDocumentTypes": [
      {
        "Name": "qaauto_doc10",
        "IsSelected": true,
        "IsDefaultSelected": false,
        "IsEdiCodeDefault": true,
        "Id": 1604
      }
    ],
    "IsAllSenderSelected": true,
    "IsAllReceiverSelected": true,
  }
}

```

RelationAssertRequest

Модель запроса редактирования взаимосвязи клиента.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
AddStandard	bool	-	Признак добавления стандартных типов документов, при создании взаимосвязи.
Merge	bool	-	Признак слияния с существующими настройками по типам документов.
Relation	Relation	-	Взаимосвязь клиента.

Примеры

- XML
- JSON

RelationEvent

Информация о событии по взаимосвязи.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
id	long	Идентификатор события	+
eventType	CorrelationEventType	Тип события	+
date	date	Дата изменения статуса взаимосвязи	+
correlationId	long	ID взаимосвязи	+
ediCode	string	ИдУчЭДО контрагента (с которым установлена взаимосвязь)	-

[CorrelationEvent.Events v.2.0](#)

Примеры

RelationInfo

Информация по взаимосвязи.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
RelationId	integer	+	Идентификатор взаимосвязи (запроса)
ClientId	integer	+	Идентификатор контрагента
Inn	string	+	ИНН контрагента
Kpp	string	-	КПП контрагента
EdiCode	string	+	Код участника ЭДО контрагента, на который установлена взаимосвязь
ShortName	string	+	Краткое наименование контрагента
SenderDocumentTypes	RelationInfoDocumentType []	-	Список исходящих типов документов
ReceiverDocumentTypes	RelationInfoDocumentType []	-	Список входящих типов документов

[RelationCorrelated v.2](#)

Примеры

```
"relationId": 1132682,
  "clientId": XXXX,
  "inn": "XXXXXXXXXX",
  "kpp": "XXXXXXXXXX",
  "ediCode": "TST-5249137210-26985",
  "shortName": " \XXXXXXX\",
  "senderDocumentTypes": [
    {
      "id": 71,
      "code": "ACTADD",
      "name": "      ( )"
    },
    {
      "id": 2552,
      "code": "MX1",
      "name": "      ( MX1 )"
    },
    {
      "id": 1606,
      "code": "FEES_REGISTER_INVESTMENT",
      "name": "      (-)"
    },
    {
      "id": 49,
      "code": "BILL",
      "name": ""
    },
    {
      "id": 1785,
      "code": "UCD_DIC",
      "name": ".      ( , ),      "
    },
    {
      "id": 1784,
      "code": "UCD_CSF",
```

```

        "name": ". -"
    },
    {
        "id": 1786,
        "code": "UCD_CSF_DIC",
        "name": ". - ( , ), "
    },
    {
        "id": 1764,
        "code": "UPD_DOP",
        "name": ". ( ), ( )"
    },
    {
        "id": 1644,
        "code": "UPD_SF",
        "name": ". -"
    },
    {
        "id": 1765,
        "code": "UPD_SF_DOP",
        "name": ". - ( ), ( )"
    }
],
"receiverDocumentTypes": [
    {
        "id": 71,
        "code": "ACTADD",
        "name": " ( )"
    },
    {
        "id": 2552,
        "code": "MX1",
        "name": " ( MX1 )"
    },
    {
        "id": 1606,
        "code": "FEES_REGISTER_INVESTMENT",
        "name": " (-)"
    },
    {
        "id": 49,
        "code": "BILL",
        "name": ""
    },
    {
        "id": 1785,
        "code": "UCD_DIC",
        "name": ". ( , ), "
    },
    {
        "id": 1784,
        "code": "UCD_CSF",
        "name": ". -"
    },
    {
        "id": 1786,
        "code": "UCD_CSF_DIC",
        "name": ". - ( , ), "
    },
    {
        "id": 1764,
        "code": "UPD_DOP",
        "name": ". ( ), ( )"
    },
    {
        "id": 1644,
        "code": "UPD_SF",
        "name": ". -"
    },
    {
        "id": 1765,

```

```
        "code": "UPD_SF_DOP",  
        "name": ". - ( ), ( )"  
    }  
    ]  
}
```

RelationInfoDocumentType

Информация о типах документов по взаимосвязи.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
Id	integer	+	Идентификатор типа документа
Code	string	+	Код типа документа
Name	string	+	Наименование типа документа

[RelationCorrelated v.2](#), [RelationInfo](#)

Примеры

```
{
  "id": 1786,
  "code": "UCD_CSF_DIC",
  "name": ". - ( , ), "
}
```

RelationRequest

Взаимосвязи клиента.

Элемент	Тип	Размер	Описание	Комментарий
ReceiverId	long?	-	Идентификатор клиента получателя запроса.	
ReceiverName	string	-	Наименование клиента получателя запроса.	
ReceiverKpp	string	-	КПП клиента получателя запроса.	
ReceiverInn	string	+	ИНН клиента получателя запроса.	
Contacts	string	-	Контактные данные клиента получателя запроса.	
Email	string	-	Электронный адрес клиента получателя запроса.	
OperatorCode	string	-	Идентификатор оператора ЭДО.	
AbonentCode	string	-	Идентификатор участника ЭДО.	

[RelationRequest.AddRequest v.2](#)

Примеры

```
<RelationRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <AbonentCode>sample string 7</AbonentCode>
  <Contacts>sample string 4</Contacts>
  <Email>sample string 5</Email>
  <OperatorCode>sample string 6</OperatorCode>
  <ReceiverId>1</ReceiverId>
  <ReceiverInn>sample string 3</ReceiverInn>
  <ReceiverKpp>sample string 2</ReceiverKpp>
  <ReceiverName>sample string 1</ReceiverName>
</RelationRequest>
```

```
{
  "receiverId": 1,
  "receiverName": "sample string 1",
  "receiverKpp": "sample string 2",
  "receiverInn": "sample string 3",
  "contacts": "sample string 4",
  "email": "sample string 5",
  "operatorCode": "sample string 6",
  "abonentCode": "sample string 7"
}
```

RelationRequestDetails

Детальные данные взаимосвязи клиента.

Элемент	Тип	Описание	Комментарии
Id	long	Идентификатор взаимосвязи (запроса)	
IsLocal	boolean	Признак наличия прямого ИдУчЭДО у получателя запроса	Null - новый контрагент; False - нет прямого ИдУчЭДО; True - есть прямой ИдУчЭДО
SenderName	string	Наименование клиента отправителя запроса	
SenderKpp	string	КПП клиента отправителя запроса	
SenderInn	string	ИНН клиента отправителя запроса	
Side	RelationRequestSide	Направление запроса	
Status	RelationRequestStatus	Идентификатор статуса	
StatusName	string	Наименование статуса	
Date	date	Дата создания запроса	
AcceptionDate	date	Дата принятия запроса	
UserId	long	Идентификатор пользователя принявшего запрос	
UserName	string	ФИО пользователя принявшего запрос	
Login	string	Логин пользователя принявшего запрос	
IsOneCHub	boolean	Признак взаимосвязи 1С	
ReceiverId	long	Идентификатор клиента получателя запроса	
EdiCodeSender	string	Идентификатор участника ЭДО клиента	
EdiCodeReceiver	string	Идентификатор участника ЭДО получателя	
ReceiverName	string	Наименование клиента получателя запроса	
ReceiverKpp	string	КПП клиента получателя запроса	
ReceiverInn	string	ИНН клиента получателя запроса	
Contacts	string	Контактные данные клиента получателя запроса	
Email	string	Электронный адрес клиента получателя запроса	
OperatorCode	string	Код оператора ЭДО получателя запроса	
AbonentCode	string	Идентификатор участника ЭДО получателя запроса	

[RelationRequest.ListRequest v.2](#)

Примеры

```
<ArrayOfRelationRequestDetails xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
```

```
<RelationRequestDetails>
  <AbonentCode>sample string 17</AbonentCode>
  <Contacts>sample string 14</Contacts>
  <EdiCodeReceiver>sample string 10</EdiCodeReceiver>
  <EdiCodeSender>sample string 9</EdiCodeSender>
  <Email>sample string 15</Email>
  <OperatorCode>sample string 16</OperatorCode>
  <ReceiverId>1</ReceiverId>
  <ReceiverInn>sample string 13</ReceiverInn>
  <ReceiverKpp>sample string 12</ReceiverKpp>
  <ReceiverName>sample string 11</ReceiverName>
  <AcceptionDate>2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00</AcceptionDate>
  <Date>2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00</Date>
  <Id>1</Id>
  <IsLocal>true</IsLocal>
  <IsOneCHub>true</IsOneCHub>
  <Login>sample string 7</Login>
  <SenderInn>sample string 4</SenderInn>
  <SenderKpp>sample string 3</SenderKpp>
  <SenderName>sample string 2</SenderName>
  <Side>None</Side>
  <Status>None</Status>
  <StatusName>sample string 5</StatusName>
  <UserId>1</UserId>
  <UserName>sample string 6</UserName>
  <IsOneCHub>>false</IsOneCHub>
</RelationRequestDetails>
```

```
<RelationRequestDetails>
  <AbonentCode>sample string 17</AbonentCode>
  <Contacts>sample string 14</Contacts>
  <EdiCodeReceiver>sample string 10</EdiCodeReceiver>
  <EdiCodeSender>sample string 9</EdiCodeSender>
  <Email>sample string 15</Email>
  <OperatorCode>sample string 16</OperatorCode>
  <ReceiverId>1</ReceiverId>
  <ReceiverInn>sample string 13</ReceiverInn>
  <ReceiverKpp>sample string 12</ReceiverKpp>
  <ReceiverName>sample string 11</ReceiverName>
  <AcceptionDate>2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00</AcceptionDate>
  <Date>2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00</Date>
  <Id>1</Id>
  <IsLocal>true</IsLocal>
  <IsOneCHub>true</IsOneCHub>
  <Login>sample string 7</Login>
  <SenderInn>sample string 4</SenderInn>
  <SenderKpp>sample string 3</SenderKpp>
  <SenderName>sample string 2</SenderName>
  <Side>None</Side>
  <Status>None</Status>
  <StatusName>sample string 5</StatusName>
  <UserId>1</UserId>
  <UserName>sample string 6</UserName>
  <IsOneCHub>>false</IsOneCHub>
</RelationRequestDetails>
```

```
</ArrayOfRelationRequestDetails>
```

```
[
  {
    "id": 1,
    "isLocal": true,
    "senderName": "sample string 2",
    "senderKpp": "sample string 3",
    "senderInn": "sample string 4",
    "side": 0,
    "status": 0,
    "statusName": "sample string 5",
    "date": "2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00",
    "acceptionDate": "2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00",
    "userId": 1,
    "userName": "sample string 6",
    "login": "sample string 7",
    "isOneCHub": true,
    "receiverId": 1,
    "ediCodeSender": "sample string 9",
    "ediCodeReceiver": "sample string 10",
```

```

    "receiverName": "sample string 11",
    "receiverKpp": "sample string 12",
    "receiverInn": "sample string 13",
    "contacts": "sample string 14",
    "email": "sample string 15",
    "operatorCode": "sample string 16",
    "abonentCode": "sample string 17",
    "isOneCHub": false
  },
  {
    "id": 1,
    "isLocal": true,
    "senderName": "sample string 2",
    "senderKpp": "sample string 3",
    "senderInn": "sample string 4",
    "side": 0,
    "status": 0,
    "statusName": "sample string 5",
    "date": "2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00",
    "acceptonDate": "2022-11-28T17:11:01.0831676+03:00",
    "userId": 1,
    "userName": "sample string 6",
    "login": "sample string 7",
    "isOneCHub": true,
    "receiverId": 1,
    "ediCodeSender": "sample string 9",
    "ediCodeReceiver": "sample string 10",
    "receiverName": "sample string 11",
    "receiverKpp": "sample string 12",
    "receiverInn": "sample string 13",
    "contacts": "sample string 14",
    "email": "sample string 15",
    "operatorCode": "sample string 16",
    "abonentCode": "sample string 17",
    "isOneCHub": false
  }
]

```

ReceiverClientGroup

Role

Описание ролей.

Свойство	Тип	Обязательность	Размер	Описание
Id	Int32	+		Идентификатор роли.
Name	String			Наименование роли.
Description	String			Описание роли.

[Helper.RoleList](#),
[Helper.GroupList](#),
[Helper.UserList/UserDetails](#),
[User.AddUser/ApiUser](#)

Примеры

```
<Role>
  <Id>0</Id>
  <Name>Role1</Name>
  <Description>null</Description>
</Role>
```

RoleFilter

Фильтр поиска по ролям.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
UserId	integer	-	Идентификатор пользователя.
Privileges	string[]	-	Список кодов привилегий

Примеры

```
<RoleFilter xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">  
<UserId>19524</UserId>  
<Privileges xmlns:d2p1="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">  
<d2p1:string>company.admin</d2p1:string>  
<d2p1:string>sample string 2</d2p1:string>  
</Privileges>  
</RoleFilter>
```

RoleWithPrivilege

Роль пользователя с привилегиями.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	long	Идентификатор роли.
Name	string	Наименование роли.
Description	string	Описание роли.
IsEditable	bool	Признак доступности роли для редактирования.
IsHavePrivilegeForGrant	bool	Признак доступности редактирования/назначения роли текущему пользователю.
Privileges	Privilege []	Список привилегий, включённых в данную роль.

PriRasxAdditionalInfo

Упрощенная модель Дополнительных сведений документа.

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
AcceptanceValuesInformation	AcceptanceValuesInformation	+	Сведения по итогам приемки ценностей
Signers	List< SignerInfo >	+	Сведения о лице, подписывающем документ в электронном виде

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2](#)

Примеры

```
{
  "AcceptanceValuesInformation":
  {
    "Date": "2020-02-04",
    "AcceptanceValuesInformationContent": " ",
    "Info":
    {
      "TextInfo": [
        {
          "Id": "150",
          "Value": "11111"
        }
      ]
    }
  },
  "Signers": [
    {
      "Individual":
      {
        "Inn": "XXXXXXXXXXXX",
        "RegistrationRequisites": "XXXXXXXXXX",
        "OtherInfo": " ",
        "Person":
        {
          "LastName": "XXXXXXXXXX",
          "FirstName": "XXXXXXXXXX",
          "MiddleName": "XXXXXXXXXX"
        }
      },
      "PowersArea": "21",
      "SignerStatus": "1",
      "PowersBase": " ",
      "OrganizationPowersBasement": " 32"
    }
  ]
}
```

Privilege

Модель привилегии пользователя.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	long	Идентификатор привилегии.
ParentId	long	Идентификатор родительской привилегии.
Name	string	Наименование привилегии.
ShortName	string	Краткое наименование привилегии.
GroupId	long	Идентификатор группы.
GroupName	string	Наименование группы.
IsAvailable	bool	Признак доступности привилегии для назначения.

[RoleWithPrivilege](#)

SearchResult

Информация о результатах поиска.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	long	+	-	Идентификатор объекта
Description	string	+	-	Наименование результата поисковой задачи
Status	DocumentStatus	-	-	Статус документа
TypeCode	string	+	2-7	Коды типов документов : SF, CSF, ACCOUNT
StatusName	string	-	-	Наименование статуса
Created	date	-	-	Дата создания документа

[Document.SearchByParams](#)

[SearchByParams](#)

Примеры

```
<SearchResult>
<Id>XXXXX</Id>
<Description>- sd 13.11.2013</Description>
<Status>Prepared</Status>
<TypeCode>SF</TypeCode>
<StatusName></StatusName>
<Created>2013-11-13T15:31:18</Created>
</SearchResult>
```

```
{
  "id":XXXXX,
  "description":"- sd 13.11.2013",
  "status": "Prepared",
  "typecode": "SF",
  "statusname": "",
  "created": "2013-11-13T15:31:18"
}
```

SetUserGroupRequest

Формат запроса добавления пользователя в группу.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание	Обязательность
GroupId	integer	-	Идентификатор группы	+
ClientId	integer	-	Идентификатор компании	-

[User.AddGroup v.2](#)

SetUserRoleRequest

Формат запроса добавления роли пользователю.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание	Обязательность
RoleId	integer	-	Идентификатор роли	+
ClientId	integer	-	Идентификатор компании	-

[User.AddRole v.2](#)

ShipmentDocumentRequisites

Документ об отгрузке.

Элемент	Тип	Описание	Размер	Обязательность
shipmentDocumentTitle	string	Наименование документа об отгрузке	1-255	+
shipmentDocumentNumber	string	Номер документа об отгрузке	1-255	+
shipmentDocumentDate	datetime	Дата документа об отгрузке		-

[Document.CreateInvoice/ Invoice](#)

Примеры

```
"shipmentDocumentRequisites":  
[  
  {  
    "shipmentDocumentTitle": "string",  
    "shipmentDocumentNumber": "string",  
    "shipmentDocumentDate": "2021-08-05T14:58:30.972Z"  
  }  
]
```

Shipper

Информация о грузоотправителе.

Элемент	Тип данных	Размер	Описание
Shipper	ShipperConsignee	-	Грузоотправитель и его адрес
IsSame	bool	+	Признак того, что указано "он же". Только для Shipper

IsSame - Если true, то адрес совпадает с отправителем.

[Document.CreateInvoice/ Invoice](#)

Примеры

```
<Shipper>  
  <IsSame>true</IsSame>  
</Shipper>
```

```
{ IsSame: "true" }
```

Signature

Электронная подпись.

Элемент	Тип элемента	Обязательный	Описание
Uuid	string		Универсальный идентификатор подписи.
Content	byte[]	+	Содержимое контейнера с подписью.
SignerCode	string		Идентификатор участника ЭДО сформировавшего подпись.
MchdUuid	string	- *	Идентификатор МЧД.
MchdAccessMode	string	- *	Сведения об информационной системе, осуществляющей хранение МЧД
MchdInn	string	- *	Инд доверителя
MchdConfidantInn	string	- *	Инд доверенного лица
MchdFileName	string	- *	Название файла МЧД
MchdFile	byte[]	- *	Содержимое файла МЧД
MchdSignature	byte[]	- *	Содержимое файла подписи МЧД
Chain	List<SignatureMchdIdentify>	-	Цепочка МЧД

* - При передаче данных по МЧД нужно передать либо MchdUuid с MchdAccessMode, MchdInn и MchdConfidantInn, либо данные по файлам (MchdFileName, MchdFile, MchdSignature)

** - MchdInn, MchdConfidantInn не обязательные параметры при передаче в методы API. Данные значения **требуются для валидации МЧД**.

[Document.AcceptAvoidanceRequest v.2](#),

[Document.Add/DocumentCard](#),

[Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard](#),

[Tickets.Ticket/TicketDetails](#),

[Tickets.Tickets/TicketDetails](#)

Примеры

```
<Signature>
  <Content>MIIETTCa/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==</Content>
  <Uuid>bcfe55d048e0470...50f83660d</Uuid>
  <SignerCode>2BK234...</SignerCode>
  <MchdUuid>20982e92-dd6e-44cc-ae8f-ba8377031ae4</MchdUuid>
  <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
  <MchdInn>12345678901</MchdInn>
  <MchdConfidantInn>12345678902</MchdConfidantInn>
  <Chain>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdUuid>51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba</MchdUuid>
      <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
      <MchdInn>12345678901</MchdInn>
      <MchdConfidantInn>12345678902</MchdConfidantInn>
    </SignatureMchdIdentify>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdUuid>23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a</MchdUuid>
      <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
      <MchdInn>12345678901</MchdInn>
      <MchdConfidantInn>12345678902</MchdConfidantInn>
    </SignatureMchdIdentify>
  </Chain>
</Signature>
```

```
</SignatureMchdIdentify>
</Chain>
</Signature>
```

```
<Signature>
  <Content>MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==</Content>
  <Uuid>bcfe55d048e0470a...850f83660d</Uuid>
  <SignerCode>2BK234...</SignerCode>
  <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
  <MchdFile>AEWDESCAECaW==</MchdFile>
  <MchdSignature>AASWEDFWECAW==</MchdSignature>
<Chain>
<SignatureMchdIdentify>
  <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
  <MchdFile>AEWDESCAECaW==</MchdFile>
  <MchdSignature>AASWEDFWECAW==</MchdSignature>
</SignatureMchdIdentify>
<SignatureMchdIdentify>
  <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
  <MchdFile>AEWDESCAECaW==</MchdFile>
  <MchdSignature>AASWEDFWECAW==</MchdSignature>
</SignatureMchdIdentify>
</Chain>
</Signature>
```

```
{
  "Content": "MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
  "Uuid": "bcfe55d048e04702a...850f83660d",
  "SignerCode": "2BK234...",
  "MchdUuid" : "32C690E7-E83C-4E9D-8DC5-5B551C9D377C",
  "MchdAccessMode": "https://...",
  "MchdInn" : "12345678901",
  "MchdConfidantInn" : "12345678901",
  "Chain": [
    {
      "MchdUuid": "51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba",
      "MchdAccessMode": "https://mchd-test.esphere.ru/",
      "MchdInn" : "12345678901",
      "MchdConfidantInn" : "12345678901",
    },
    {
      "MchdUuid": "23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a",
      "MchdAccessMode": "https://mchd-test.esphere.ru/",
      "MchdInn" : "12345678901",
      "MchdConfidantInn" : "12345678901",
    }
  ]
}
```

```
{
  "Content": "MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
  "Uuid": "bcfe55d048e04702a...850f83660d",
  "SignerCode": "2BK234...",
  "MchdFileName": "qlw2e3.xml",
  "MchdFile": "AEWDESCAECaW==",
  "MchdSignature": "AASWEDFWECAW",
  "Chain": [
    {
      "MchdFileName": "ON_EMCHD_20240206_51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba.xml",
      "MchdFile": "PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiID8+PNCUOL7Q",
      "MchdSignature": "MIIJkwyJKoZIhvcNAQcCoIIJhDCCCYACAQExDjAMBggqhQMHAQECA"
    },
    {
      "MchdFileName": "ON_EMCHD_20240109_23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a.xml",
      "MchdFile": "PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiID8+DQo8",
      "MchdSignature": "TUlJSmZnWUpLb1pJaHJtKFRYONvSulKYnpDQONXcON"
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

```
<Signature xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/  
Korus.Eds.Api">  
  <Content>MIIE TTCCA/qqAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCagMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==</Content>  
  <Uuid>bcfe55d048e0470...5850f83660d</Uuid>  
  <SignerCode>2BK234...</SignerCode>  
</Signature>
```

Так же элемент " Uuid " возможно передавать как параметр в адресе [/api/v2.0/.../..../?
uuid=98E28E011A6624CB2CFC7571F3B59B9AE7D61456](#)

SignatureDetails

Данные сертификата пользователя из подписи.

Элемент	Тип элемента	Обязательный	Описание
Title	string	+	Должность подписанта.
Person	Person	+	Информация о подписанте.
Organization	string	+	Организация подписанта.
Ogrn	string	+	ОГРН подписанта.
Inn	string	+	ИНН подписанта.
Begin	DateTime	+	Дата начала срока действия активного сертификата.
End	DateTime	+	Дата окончания срока действия активного сертификата.
Thumbprint	string	+	Отпечаток сертификата.
Image	byte[]	+	Содержимое сертификата.

[Document.GetSignatureDetails](#)

Примеры

```
<SignatureDetails>
  <Title></Title>
  <Person>
    <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
    <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
    <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
  </Person>
  <Organization>XXXXXXXXXX</Organization>
  <Ogrn>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</Ogrn>
  <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
  <Begin>2012-11-26T15:49:00+04:00</Begin>
  <End>2013-11-26T15:58:00+04:00</End>
  <Thumbprint>7731153BB8811FF4558...F3E4D507</Thumbprint>
  <Image>MIIESjCCA/egAwIBAgIKRQbH4gADAAADSzAKBgYqhQMCAGMFADCBsDefMB0GCSqG..hZEYRg==</Image>
</SignatureDetails>
```

```
{
  "id": 123,
  "subject": "T= , CN= , OU=..., OID.1.2.643.3.141.1.1=2222222222, OID.1.2.643.3.141.1.2=1234",
  "person": { "lastName": "XXXXXXXXXX", "firstName": "XXXXXXXXXX", "middleName": "XXXXXXXXXX" },
  "organization": "XXXXXXXXXX",
  "ogrn": "XXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "inn": "XXXXXXXXXX",
  "begin": "2012-11-26T15:49:00+04:00",
  "end": "2013-11-26T15:58:00+04:00",
  "thumbprint": "7731153BB8811FF455836A...BF3E4D507",
  "image": "MIIESjCCA/egAwIBAgIKRQbH4gADAAADSzAKBgYqhQMCAGMFADCBsDefMB0GCSqG..hZEYRg=="
}
```

SignatureWithTicket

Подпись с квитанцией.

Элемент	Тип элемента	Обязательный	Описание
Uuid	string	-	Универсальный идентификатор подписи, не требуется при добавлении подписи.
Content	byte[]	+	Сформированная пользователем ЭЦП.
SignerCode	string	-	Идентификатор участника ЭДО сформировавшего подпись (добавляется автоматически).
MchdUuid	string	- *	Идентификатор МЧД.
MchdInn	string	- * **	Инд доверителя
MchdConfidantInn	string	- * **	Инд доверенного лица
MchdAccessMode	string	- *	Сведения об информационной системе, осуществляющей хранение МЧД
MchdFileName	string	- *	Название файла МЧД
MchdFile	byte[]	- *	Содержимое файла МЧД
MchdSignature	byte[]	- *	Содержимое файла подписи МЧД
TicketType	TransportDocumentType	-	Тип дополнительной квитанции (не используется).
Ticket	SignedContent	-	Содержимое дополнительной квитанции (не используется).
Chain	List< SignatureMchdIdentify >	-	Цепочка МЧД

* - При передаче данных по МЧД нужно передать либо MchdUuid с MchdAccessMode, MchdInn и MchdConfidantInn, либо данные по файлам (MchdFileName, MchdFile, MchdSignature)

** - MchdInn, MchdConfidantInn не обязательные параметры при передаче в методы API. Данные значения **требуются для валидации МЧД.**

[Document.Sign](#)

Примеры

```
<?xml version="1.0"?>
<SignatureWithTicket>
  <Uuid>b33dd4715c4649...3e7ed7523b953</Uuid>
  <SignerCode>SIGNER</SignerCode>
  <Content>AAECAw==</Content>
  <MchdUuid>20982e92-dd6e-44cc-ae8f-ba8377031ae4</MchdUuid>
  <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
  <MchdInn>12345678901</MchdInn>
  <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
  <Chain>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdUuid>51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba</MchdUuid>
      <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
      <MchdInn>12345678901</MchdInn>
      <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
    </SignatureMchdIdentify>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdUuid>23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a</MchdUuid>
      <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
      <MchdInn>12345678901</MchdInn>
      <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
    </SignatureMchdIdentify>
  </Chain>
</SignatureWithTicket>
```

```
</Chain>
</SignatureWithTicket>
```

```
<?xml version="1.0"?>
<SignatureWithTicket>
  <Uuid>b33dd4715c4649...3e7ed7523b953</Uuid>
  <SignerCode>SIGNER</SignerCode>
  <Content>AAECAw==</Content>
  <MchdFileName>q1w2e3.xml</MchdFileName>
  <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
  <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
  <Chain>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdFileName>q1w2e3.xml</MchdFileName>
      <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
      <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
    </SignatureMchdIdentify>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdFileName>q1w2e3.xml</MchdFileName>
      <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
      <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
    </SignatureMchdIdentify>
  </Chain>
</SignatureWithTicket>
```

```
{
  "Uuid": "bcfe55d048e04702a...850f83660d",
  "Content": "MIIEETCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
  "SignerCode": "2BK234...",
  "MchdUuid": "32C690E7-E83C-4E9D-8DC5-5B551C9D377C",
  "MchdAccessMode": "https://...",
  "MchdInn": "12345678901",
  "MchdConfidantInn": "12345678901",
  "Chain": [
    {
      "MchdUuid": "51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba",
      "MchdAccessMode": "https://mchd-test.esphere.ru/",
      "MchdInn": "12345678901",
      "MchdConfidantInn": "12345678901",
    },
    {
      "MchdUuid": "23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a",
      "MchdAccessMode": "https://mchd-test.esphere.ru/",
      "MchdInn": "12345678901",
      "MchdConfidantInn": "12345678901",
    }
  ]
}
```

```
{
  "Uuid": "bcfe55d048e04702a...850f83660d",
  "Content": "MIIEETCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
  "SignerCode": "2BK234...",
  "MchdFileName": "q1w2e3.xml",
  "MchdFile": "AEWDESCAECAw==",
  "MchdSignature": "AASWEDFWECAw",
  "Chain": [
    {
      "MchdFileName": "ON_EMCHD_20240206_51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba.xml",
      "MchdFile": "PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluc2l0eVVRGLTgiID8+PNCUOL7Q",
      "MchdSignature": "MIIJkwYJKoZIhvcNAQcCoIIJhDCCCYACAQExDjAMBggqhQMHAQECA"
    },
    {
      "MchdFileName": "ON_EMCHD_20240109_23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a.xml",
      "MchdFile": "PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluc2l0eVVRGLTgiID8+DQo8",
      "MchdSignature": "TUlJSmZnWUplb1pJaHJtKFRYONvSulKYnpDQONXcON"
    }
  ]
}
```



```
}      ]      }
```

SignedContent

Информация о квитанции.

Элемент	Тип элемента	Размер	Обязательность	Описание
Filename	string	1-255	-	Имя документа
MimeType	string	1-255	-	Mime тип содержимого файла
Content	byte[]	-	-	Содержимое квитанции в кодировке base64
Signature	byte[]	-	+	Подписанное содержимое квитанции
MchdUuid	string	36	- *	Идентификатор МЧД.
MchdInn	string	-	- * **	Инн доверителя
MchdConfidantInn	string	-	- * **	Инн доверенного лица
MchdAccessMode	string		- *	Сведения об информационной системе, осуществляющей хранение МЧД
MchdFileName	string	1-255	- *	Название файла МЧД
MchdFile	byte[]	-	- *	Содержимое файла МЧД
MchdSignature	byte[]	-	- *	Содержимое файла подписи МЧД
Chain	List<SignatureMchdIdentify>	-	-	Цепочка МЧД

* - При передаче данных по МЧД нужно передать либо MchdUuid с MchdAccessMode, MchdInn и MchdConfidantInn, либо данные по файлам (MchdFileName, MchdFile, MchdSignature)

** - MchdInn, MchdConfidantInn не обязательные параметры при передаче в методы API. Данные значения **требуются для валидации МЧД.**

[Document.Accept,](#)

[Document.AvoidanceRequest v.2,](#)

[Document.RejectAvoidanceRequest v.2,](#)

[Document.RequestClarification,](#)

[Ticket.Add](#)

Примеры

```
<SignedContent xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <Content>...</Content>
  <Filename>...</Filename>
  <MimeType>application/xml</MimeType>
  <Signature>...</Signature>
  <MchdUuid>20982e92-dd6e-44cc-ae8f-ba8377031ae4</MchdUuid>
  <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
  <MchdInn>12345678901</MchdInn>
  <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
  <Chain>
    <SignatureMchdIdentify>
      <MchdUuid>51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba</MchdUuid>
      <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
      <MchdInn>12345678901</MchdInn>
    <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
    </SignatureMchdIdentify>
  </Chain>
</SignedContent>
```

```

        <SignatureMchdIdentify>
            <MchdUuid>23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a</MchdUuid>
            <MchdAccessMode>https://mchd-test.esphere.ru/</MchdAccessMode>
            <MchdInn>12345678901</MchdInn>
        <MchdConfidantInn>12345678901</MchdConfidantInn>
        </SignatureMchdIdentify>
    </Chain>
</SignedContent>

```

```

<SignedContent xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org
/2004/07/Korus.Eds.Api">
    <Content>...</Content>
    <Filename>...</Filename>
    <MimeType>application/xml</MimeType>
    <Signature>...</Signature>
    <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
    <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
    <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
    <Chain>
        <SignatureMchdIdentify>
            <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
            <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
            <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
        </SignatureMchdIdentify>
        <SignatureMchdIdentify>
            <MchdFileName>qlw2e3.xml</MchdFileName>
            <MchdFile>AEWDESCAECAw==</MchdFile>
            <MchdSignature>AASWEDFWECAw==</MchdSignature>
        </SignatureMchdIdentify>
    </Chain>
</SignedContent>

```

```

{
    "content": "MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
    "filename": "ON_SFAKT_1BK000012345678901_1BK000798546712397_20120601_693EAC6F-.....-C150BAD00E35.
xml",
    "mimeType": "text/xml",
    "signature": "MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwAejAKBgYqhQMCMFADCBDEfMB0GCSqG...OQ==",
    "MchdUuid": "32C690E7-E83C-4E9D-8DC5-5B551C9D377C",
    "MchdInn": "12345678901",
    "MchdConfidantInn": "12345678901",
    "MchdAccessMode": "https://...",
    "Chain": [
        {
            "MchdUuid": "51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba",
            "MchdAccessMode": "https://mchd-test.esphere.ru/",
            "MchdInn": "12345678901",
            "MchdConfidantInn": "12345678901"
        },
        {
            "MchdUuid": "23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a",
            "MchdAccessMode": "https://mchd-test.esphere.ru/",
            "MchdInn": "12345678901",
            "MchdConfidantInn": "12345678901"
        }
    ]
}

```

```

{
    "content": "MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
    "filename": "ON_SFAKT_1BK000012345678901_1BK000798546712397_20120601_693EAC6F-.....-C150BAD00E35.
xml",
    "mimeType": "text/xml",
    "signature": "MIIETTCCA/qgAwIBAgIKKEwAejAKBgYqhQMCMFADCBDEfMB0GCSqG...OQ==",
    "MchdFileName": "qlw2e3.xml",
    "MchdFile": "AEWDESCAECAw==",

```

```
"MchdSignature": "AASWEDFWECAw",
"Chain": [
  {
    "MchdFileName": "ON_EMCHD_20240206_51e7cc0c-0fae-4744-ba52-7e4fd12496ba.xml",
    "MchdFile": "PD94bWwgdmVyc2lrbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiID8+PNCU0L7Q",
    "MchdSignature": "MIIJkwYJKoZIhvcNAQcCoIIJhDCCCYACAQExDjAMBggqhQMHAQECA"
  },
  {
    "MchdFileName": "ON_EMCHD_20240109_23d2750b-f780-43d3-bec0-6cab6ba5ca7a.xml",
    "MchdFile": "PD94bWwgdmVyc2lrbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiID8+DQo8",
    "MchdSignature": "TUlJSmZnWUpLb1pJaHZjTkFRY0NvSUlKYnpDQ0NXc0N"
  }
]
}
```

Signer

Информация о подписанте.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
Person	Person	+	Подписант документа.
Title	string	+	Должность подписанта.

[Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo](#),

[Ticket.CreateTorg12AcceptTicket/Torg12AcceptInfo](#),

[Dictionary.Signer](#)

Примеры

```
<Signer>
  <Person>
    <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
    <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
    <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
  </Person>
  <Title> </Title>
</Signer>
```

```
{
  "person": {
    "lastName": "XXXXXXXXXX",
    "firstName": "XXXXXXXXXX",
    "middleName": "XXXXXXXXXX"
  },
  "title": " "
}
```

SignerAuthority

Информация о полномочиях подписанта.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Комментарии
Authority	string	Основание полномочий	+	
AuthorityScope	integer	Область полномочий		Обязателен для УПД.СЧФДОП/УПД.ДОП
Condition	integer	Статус подписанта	+	
OrgAuthority	string	Основание полномочий организации		

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/DocumentSignerInfo](#),
[Document.CreateInvoice/ Invoice/DocumentSignerInfo](#)

SignerInfo

SignerInfo / Сведения о подписанте

Элемент	Тип	Размер	Обязательность	Описание	XPath
Physical	PhysicalSignerInfo		Обязательно передать только один из трех элементов	Физическое лицо	/Файл/Документ/Подписант/ФЛ
Individual	IndividualSignerInfo			Индивидуальный предприниматель	/Файл/Документ/Подписант/ИП
OrganizationSignerInfo	OrganizationSignerInfo			Организация (подписант)	/Файл/Документ/Подписант/ЮЛ
PowersArea	SignerRole (Enum)		+	Область полномочий подписанта	/Файл/Документ/Подписант/@ОблПолн
SignerStatus	SignerStatus (Enum)		+	Статус подписанта	/Файл/Документ/Подписант/@Статус
PowersBase	string	1-255	+	Основание полномочий (доверия)	/Файл/Документ/Подписант/@ОснПолн
OrganizationPowersBasement	string	1-255	-	Основание полномочий (доверия) организации	/Файл/Документ/Подписант/@ОснПолнОрг

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2/](#) [PriRasxAdditionalInfo](#)

Примеры

```
{
    "Individual":
    {
        "Inn": "XXXXXXXXXXXX",
        "RegistrationRequisites": "353535XXXX",
        "OtherInfo": " ",
        "Person":
        {
            "LastName": "XXXXXXXXXX",
            "FirstName": "XXXXXXXXXX",
            "MiddleName": "XXXXXXXXXX"
        }
    },
    "PowersArea": "21",
    "SignerStatus": "1",
    "PowersBase": " ",
    "OrganizationPowersBasement": " 32"
}
```

SignatureMchdIdentify

Информация о МЧД.

Элемент	Тип элемента	Обязательный	Описание
MchdUuid	string	- *	Идентификатор МЧД.
MchdAccessMode	string	- *	Сведения об информационной системе, осуществляющей хранение МЧД
MchdInn	string	- * **	Инн доверителя
MchdConfidantInn	string	- * **	Инн доверенного лица
MchdFileName	string	- *	Название файла МЧД
MchdFile	byte[]	- *	Содержимое файла МЧД
MchdSignature	byte[]	- *	Содержимое файла подписи МЧД

* - При передаче данных по МЧД нужно передать либо MchdUuid с MchdAccessMode, MchdInn и MchdConfidantInn , либо данные по файлам (MchdFileName, MchdFile, MchdSignature)

*** - MchdInn, MchdConfidantInn не обязательные параметры при передаче в методы API. Данные значения **требуются для валидации МЧД.**

Stage

Этап шаблона маршрута.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
Id	long?	-	Идентификатор шаблона маршрута.
Number	int	+	Номер этапа в маршруте.
RoleId	long	+	Идентификатор группы.
IsMandatory	bool	+	Признак обязательности подписи.
UserId	long?	-	Идентификатор пользователя.
UserLogin	string	-	Логин пользователя.
Period	int	+	Срок подписания в рабочих днях.

[Document.EditDocumentRoute/DocumentRouteEditSimpleModel](#)

Примеры

```
<Stage>
  <Number>1</Number>
  <RoleId>22</RoleId>
  <IsMandatory>true</IsMandatory>
  <UserId>777</UserId>
  <UserLogin> -</UserLogin>
  <Period>5</Period>
</Stage>
```

StateInformationLabelingSystem

Информация от ГИС МТ (Государственная информационная система мониторинга товаров "Честный знак") по транспортной квитанции

Элемент	Тип	Описание
transportPackageHashAmount	string	Хэш сумма входящего ТП (ХэшТП)
transportPackageIdInternal	string	Идентификатор входящего ТП в ГИС МТ (ИдТПВнутренний)
logicalMessages	logicalMessages []	Логическое сообщение
processingError	string	Ошибка Обработки

[Document.TransportTicket](#)

Примеры

```
"stateInformationLabelingSystem": {
  "transportPackageHashAmount": "gost3411-2012-256:f465798a011edfba991f414cfc8aac9...
47e41d74096dd35e8d86c72",
  "transportPackageIdInternal": "UCMS000000000000000000XX-XXXX",
  "logicalMessages": [
    {
      "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000000XXXX-XXXX",
      "logicalMessageIdExternal": "1b9e4d1c96274b24b73a4...563db80",
      "logicalMessageIdInternal": "UUD000000000000000000XX-XXXX",
      "fileId": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20...-7F54-41D5-B738-
350098DA22D4",
      "documentId": "fa9db0efd9f743b48e1d.....c5338f1"
    },
    {
      "technologicalTicketId": "UINT04TXMNGR000000000000000000XXXX-XXXX",
      "logicalMessageIdExternal": "3501e5fc8b734dfd96abd...d3857d9",
      "logicalMessageIdInternal": "UUD000000000000000000XX-XXXX",
      "fileId": "ON_NSCHFDOPPRMARK_2BK-2465310432-62289_2BK-7713026678-62288_20200727_.....-0D69-4DEF-
A1E8-0628AEE7C7A1",
      "documentId": "9da0a0d5a86f4a85ae.....a9de8"
    }
  ],
  "processingError": null
}
```

StateOrderInfo

Информация покупателя об обстоятельствах закупок для государственных и муниципальных нужд (для учета Федеральным казначейством денежных обязательств).

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
OrderId	string	Идентификационный код закупки	-
BuyerPersonalAcc	string	Номер лицевого счета покупателя	+
FinAuthorityName	string	Наименование финансового органа покупателя	+
BuyerRegistryNumber	string	Номер реестровой записи покупателя по Реестру участников бюджетного процесса, а также юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса	+
BuyerLiabilityNumber	string	Учетный номер бюджетного обязательства покупателя	-
TotalTerritorialTreasuryCode	string	Код территориального органа Федерального казначейства покупателя	-
TotalTerritorialTreasuryName	string	Наименование территориального органа Федерального казначейства покупателя	-
BuyerTotalTerritorialMunicipalityCode	string	Код покупателя в Общероссийском классификаторе территорий муниципальных образований	+
DeliveryTotalTerritorialMunicipalityCode	string	Код места поставки в Общероссийском классификаторе территорий муниципальных образований	-
FinalPaymentDate	date	Предельная дата оплаты	-
CashLiabilityNumber	string	Учетный номер денежного обязательства	-
PaymentOrder	string	Очередность платежа	-
PaymentType	StateOrderPaymentType	Вид платежа	-
CashLiabilityInfo	CashLiabilityInfo[]	Информация для сведений о денежном обязательстве	+

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo](#)

Примеры

```
"stateOrderInfo": {
  "orderId": "sample string 8",
  "buyerPersonalAcc": "sample string 9",
  "finAuthorityName": "sample string 10",
  "buyerRegistryNumber": "sample string 11",
  "buyerLiabilityNumber": "sample string 12",
  "totalTerritorialTreasuryCode": "sample string 13",
  "totalTerritorialTreasuryName": "sample string 14",
  "buyerTotalTerritorialMunicipalityCode": "sample string 15",
  "deliveryTotalTerritorialMunicipalityCode": "sample string 16",
  "finalPaymentDate": "2017-03-17T15:16:19.230875+03:00",
  "cashLiabilityNumber": "sample string 17",
  "paymentOrder": "sample string 18",
  "paymentType": "4",
  "cashLiabilityInfo": {
    "sellerInfoNumber": 2,
    "issueCode": "sample string 19",
    "cashType": 1,
    "buyerBudgetCode": "sample string 20",
    "buyerPurposeCode": "sample string 21",
    "advancePaymentSum": null
  }
}
```

}
}

StringKeyValue

Объект для хранения пар значений дополнительных свойств документа.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Key	string	+	-	Ключ элемента.
Value	string	+	-	Значение элемента.

[Document.Add/DocumentCard](#),

[Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard](#),

[Document.AddProperty v.2](#),

[Document.GetProperty v.2](#)

При указании списка дополнительных свойств:

Примеры

```
<ArrayOfStringKeyValue xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <StringKeyValue>
    <Key>sample string 1</Key>
    <Value>sample string 2</Value>
  </StringKeyValue>
  <StringKeyValue>
    <Key>sample string 1</Key>
    <Value>sample string 2</Value>
  </StringKeyValue>
</ArrayOfStringKeyValue>
```

```
[
  {
    "key": "sample string 1",
    "value": "sample string 2"
  },
  {
    "key": "sample string 1",
    "value": "sample string 2"
  }
]
```

StringResult

Класс-обёртка для строкового значения.

Элемент	Тип данных	Описание
Result	string	Строковый результат.

[Document.RejectedComment](#)

Примеры

```
<StringResult>
  <Result> </Result>
</StringResult>
```

Subscription

Информация о подписке на событие.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Created	date	+	Дата создания подписки
Token	string	+	Уникальный токен подписки
Login	string	+	Логин пользователя - создателя подписки
isRestricted	bool	+	Признак подписки с ограниченным доступом
UserId	long	+	Идентификатор пользователя, создавшего подписку

[Subscription.Add v.2.0](#),

[Subscription.GetSubscriptionDetails v.2.0](#),

[Subscription.GetSubscriptions v.2.0](#)

Примеры

```
<Subscription>
  <Created>2015-10-06T12:25:28.942125+03:00</Created>
  <Token>sample string 1</Token>
</Subscription>
```

```
{
  token: "8F3B1A8A40C548D29EF8229399F572B6"
  created: "2015-10-06T09:10:54.692125Z"
}
```

SubscriptionRequest

Запрос на создание подписки.

Элемент	Тип	Размер	Описание	Комментарий
PartnerIds	long[]	-	Массив идентификаторов контрагентов.	

[Subscription.Add v.2](#)

Примеры

```
<SubscriptionRequest xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <PartnerIds>55</PartnerIds>
</SubscriptionRequest>
```

```
{
  "partnerIds": [
    "55",
    "51927",
    "52256",
    "1000000"
  ]
}
```


TaskInfoModel

Информация о незавершенных задачах по печати документов.

Элемент	Тип	Описание	Обязательность
TaskId	integer	Идентификатор задачи на подготовку ПФ в HeavyTask	+
DocumentId	integer	ID документа	+
Created	date	Дата создания задачи	+
UserId	integer	Идентификатор пользователя создавшего задачу	+

[Document.GetIncompletePrintTaskInfoList v.2](#)

Примеры

```
<ArrayOfTaskInfoModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <TaskInfoModel>
    <Created>2024-03-28T14:48:18.4157235+03:00</Created>
    <DocumentId>2</DocumentId>
    <TaskId>1</TaskId>
    <UserId>1</UserId>
  </TaskInfoModel>
  <TaskInfoModel>
    <Created>2024-03-28T14:48:18.4157235+03:00</Created>
    <DocumentId>2</DocumentId>
    <TaskId>1</TaskId>
    <UserId>1</UserId>
  </TaskInfoModel>
</ArrayOfTaskInfoModel>
```

```
[
  {
    "taskId": 1,
    "documentId": 2,
    "created": "2024-03-28T14:48:18.4157235+03:00",
    "userId": 1
  },
  {
    "taskId": 1,
    "documentId": 2,
    "created": "2024-03-28T14:48:18.4157235+03:00",
    "userId": 1
  }
]
```

TextInfo

Информационное поле документа (для ЭСФ формата 5.02 и УПД/УКД)

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Id	string	+	1-50	Идентификатор
Value	string	+	1-2000	Значение

[Document.CreateCorrectionInvoice/CorrectionInvoice/ InfoField,](#)

[Document.CreateInvoice/ Invoice/ InfoField,](#)

[Document.CreateInvoice/ Invoice/ InvoiceRow/ InfoField,](#)

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2/ PriRasxAdditionalInfo/ InfoField](#)

Примеры

- XML

```
<TextInfo>
  <Id></Id>
  <Value>6543218955-parampampam</Value>
</TextInfo>
```

- JSON

```
{id: "", value: "1-050002613799-parampampam"}
```

Ticket

Информация о квитанции.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	long	Идентификатор транспортного документа
DocumentId	long	Идентификатор документа
Uuid	string	UUID документа
ParentUuid	string	UUID родительского документа
Direction	DocumentDirection	Направление квитанции
Type	TransportDocumentType	Тип транспортного документа
ExtendedType	ExtendedDocumentType	Расширенный тип документа
Date	DateTime	Дата формирования транспортного документа

[Ticket.Index](#)

Примеры

```
<Ticket>
  <Id>584</Id>
  <DocumentId>1003</DocumentId>
  <Uuid>3db4eb39b5244e66b16...411da8</Uuid>
  <ParentUuid>076a14f7552...eeca29229032a</ParentUuid>
  <Direction>In</Direction>
  <Type>ClarificationNotice</Type>
  <ExtendedType>ClarificationNotice</ExtendedType>
  <Date>2012-12-10</Date>
</Ticket>
```

```
{id:584,documentId:1003,uuid:"3db4eb39b5244e...0d4411da8",parentUuid:"076a14f7552d4f9f9b...8eeca29229032a",
direction:0,type:4,extendedType:9,date:"2012-12-10"}
```

TicketContent

Содержимое подписанной квитанции.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Signature	byte[]	+	Подпись под квитанцией в кодировке base64

Примеры

- XML

```
<TicketContent>
  <Signature>MIIETTTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCagMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==</Signature>
</TicketContent>
```

- JSON

```
{ signature: "MIIETTTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCagMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==" }
```

TicketDetails

Информация и содержимое квитанции.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Id	long		Идентификатор транспортного документа
DocumentId	long?		Идентификатор документа. Заполняется только для документов, не для квитанций.
Uuid	string		UUID документа
ParentUuid	string		UUID родительского документа
Direction	DocumentDirection		Направление квитанции
Type	TransportDocumentType		Тип транспортного документа
ExtendedType	ExtendedDocumentType		Расширенный тип документа
Date	DateTime		Дата формирования транспортного документа
RootDate	DateTime		Дата формирования основного транспортного документа
Content	FileContent	-	Содержимое документа.
Signature	Signature[]	-	Список подписей под документом.
NeedReply	bool	-	Признак того что на квитанцию необходим ответ.

[Tickets.Ticket](#),

[Tickets.Tickets](#)

Примеры

```
<TicketDetails>
  <Id>141107</Id>
  <DocumentId>123</DocumentId>
  <Uuid>6f05c2841f8042ac83e8d5ff251fef9f</Uuid>
  <ParentUuid>2fc9fe62f170461f8bee74f6e87ff288</ParentUuid>
  <Direction>In</Direction>
  <Type>SendConfirmation</Type>
  <ExtendedType>SendConfirmation</ExtendedType>
  <Date>2013-04-05T13:22:21</Date>
  <Content>
    <FileName>ON_SFAKT_1BK000012345678901_1BK000798546712397_20120601_693EAC6F-8878-497C-957E-C150BAD00E35.xml</FileName>
    <MimeType>text/xml</MimeType>
    <Content>MIIE TTCCA / qqAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==</Content>
  </Content>
  <Signature>
    <Uuid>bcfe55d048e04702a76e35850f83660d</Uuid>
    <Content>MIIE TTCCA / qqAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==</Content>
    <SignerCode>2BK2345345</Signer>
  </Signature>
  <NeedReply>true</NeedReply>
</TicketDetails>
```

```
{
  id: 141107,
  documentId: null,
  uuid: "6f05c2841f8042ac83e8d5ff251fef9f",
  parentUuid: "2fc9fe62f170461f8bee74f6e87ff288",
```

```

direction: 0,
type: 2,
extendedType: 3,
date: "2013-04-05T13:22:21"
content: {
  filename: "ON_SFAKT_1BK000012345678901_1BK000798546712397_20120601_693EAC6F-8878-497C-957E-C150BAD00E35.
xml",
  content: "MIIE TTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
  mimeType: "text/xml"
},
signature: [{
  uuid: "bcfe55d048e04702a76e35850f83660d",
  content: "MIIE TTCCA/qgAwIBAgIKKEwQmQAAAAAAejAKBgYqhQMCAGMFADCBsDEfMB0GCSqG...OQ==",
  signerCode: "2BK2345345"
}],
needReply: true
}

```

TicketInfo

Информация о квитанции.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Id	long		Идентификатор транспортного документа
DocumentId	long?		Идентификатор документа
Uuid	string		UUID документа
ParentUuid	string		UUID родительского документа
Direction	DocumentDirection		Направление квитанции
Type	TransportDocumentType		Тип транспортного документа
ExtendedType	ExtendedDocumentType		Расширенный тип документа
Date	DateTime		Дата формирования транспортного документа
Filename	string		Имя файла с документом
DocumentTypeName	string		Имя типа документа на который надо формировать ответ
DocumentDescription	string		Описание документа
SenderType	string		Отправитель (тип)
SenderName	string		Наименование отправителя
ReplyType	TransportDocumentType		Идентификатор типа требуемого ответного транспортного документа
ReplyDocumentTypeNa me	string		Наименование требуемой ответной квитанции
ReplyExtendedType	ExtendedDocumentType		Расширенный тип требуемого ответного транспортного документа (квитанции)
Status	DocumentStatus		Статус документа
ReplyExtendedTypeName	string		Наименование ответного транспортного документа (квитанции)

[Ticket.Unreplied v.2](#)

Примеры

```
<TicketInfo>
  <Id>141107</Id>
  <DocumentId>123</DocumentId>
  <Uuid>6f05c2841f8042ac83e8d5f...f</Uuid>
  <ParentUuid>2fc9fe62f170461f8b...7ff288</ParentUuid>
  <Direction>In</Direction>
  <Type>SendConfirmation</Type>
  <ExtendedType>SendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument</ExtendedType>
  <Date>2017-11-09T21:11:06</Date>
  <Filename>DP_PDOTPR_TST-9656011041-1442_TST_20171109_ffde8701-3...4-b296-2d2a9af40a78.xml</Filename>
  <DocumentTypeName>    </DocumentTypeName>
  <DocumentDescription>. - UPD_SF09.11.2017 21:09:51 09.11.2017</DocumentDescription>
  <SenderType></SenderType>
  <SenderName>    </SenderName>
  <ReplyType>ReceiveNotice</ReplyType>
  <ReplyDocumentTypeName>    </ReplyDocumentTypeName>
  <ReplyExtendedType>ReceiveNotificationOfSendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument</ReplyExtendedType>
  <Status>Received</Status>
  <ReplyExtendedTypeName:nil="true" />
</TicketInfo>
```

```
{
  id: 141107,
  documentId: null,
  uuid: "6f05c2841f804...51fef9f",
  parentUuid: "2fc9fe62f1704...6e87ff288",
  direction: 0,
  type: 2,
  extendedType: 6,
  date: "2017-11-09T21:11:06"
  filename: "DP_PDOTPR_TST-9656011041-1442_TST_20171109_...-3b78-4784-b296-2d2a9af40a78.xml",
  documentTypeName: "  ",
  documentDescription: ". - UPD_SF09.11.2017 21:09:51 09.11.2017",
  senderType: "",
  senderName: "  ",
  replyType: 1,
  replyDocumentTypeName: "  ",
  replyExtendedType: 8,
  status: 14,
  replyExtendedTypeName: "  ",
}
```


TicketFilter

Фильтр поиска по квитанциям.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
ParticipantId	integer	-	Идентификатор отправителя/получателя.
DocumentTypeId	integer	-	Идентификатор типа документа.
DocumentNumber	string	-	Номер документа.
From	date	-	Дата документа с.
To	date	-	Дата документа по.
Query	string	-	Строка поиска квитанций.
Skip	integer	-	Параметры постраничной выборки данных.
Take	integer	+	Параметры постраничной выборки данных.

[Ticket.Unreplied v.2](#)

Примеры

```
<TicketFilter xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <DocumentNumber>sample string 1</DocumentNumber>
  <Skip>3</Skip>
  <Take>4</Take>
  <To>2017-07-24T16:38:43.124375+03:00</To>
  <From>2017-07-24T16:38:43.124375+03:00</From>
  <DocumentTypeId>1</DocumentTypeId>
  <ParticipantId>1</ParticipantId>
  <Query>sample string 2</Query>
</TicketFilter>
```

```
{
  "participantId": 1,
  "documentTypeId": 1,
  "documentNumber": "sample string 1",
  "from": "2017-07-24T16:38:43.124375+03:00",
  "to": "2017-07-24T16:38:43.124375+03:00",
  "query": "sample string 2",
  "skip": 3,
  "take": 4
}
```

TicketIdListRequest

Запрос на получение списка квитанций.

Элемент	Тип данных	Описание
Code	string	Идентификатор участника ЭДО
FileName	string	Наименование файла

Примеры

```
<TicketIdListRequest>
  <Code>TST-7801486900-....</Code>
  <FileName>DP_IZVPOL_TST-7805403012-64328_TST-7801486900-15871_20200422_850b5dd7-a42e....-28a6438fd2e4.xml<
/FileName>
</TicketIdListRequest>
```

```
{
  "code": "TST-7801486900-....",
  "fileName": "DP_IZVPOL_TST-7805403012-64328_TST-7801486900-15871_20200422_850b5dd7....-91d4-28a6438fd2e4.xml"
}
```

Torg12AcceptInfo

Сведения о доверенности.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Date	DateTime	+	-	Дата получения груза.
Comment	string	-	0-2000	Комментарий к документу.
Warrant	Warrant	+	-	Информация о доверенности.
Acceptor	Signer	+	-	Груз принял.
Consignee	Signer	+	-	Груз получил.

[Ticket.CreateTorg12AcceptTicket](#)

Примеры

```
<Torg12AcceptInfo>
  <Date>2016-09-13</Date>
  <Warrant>
    <Number>1</Number>
    <WarrantIssuer>
      <Person>
        <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
        <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
        <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
      </Person>
      <Title></Title>
      <Info></Info>
      <Organization>XXXXXXXXXX</Organization>
    </WarrantIssuer>
    <WarrantSubject>
      <Person>
        <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
        <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
        <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
      </Person>
      <Title> </Title>
      <Info>XXXXXXXXXX</Info>
    </WarrantSubject>
  </Warrant>
  <Acceptor>
    <Person>
      <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
      <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
      <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
    </Person>
    <Title> </Title>
  </Acceptor>
  <Consignee>
    <Person>
      <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
      <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
      <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
    </Person>
    <Title> </Title>
  </Consignee>
</Torg12AcceptInfo>
```

TraceableProductInformation

Сведения о товаре, подлежащем прослеживаемости.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
AdditionalIndicator	string	-	1-255	Дополнительный показатель для идентификации товаров, подлежащих прослеживаемости
TraceableProductUnit	string	+	3-4	Единица количественного учета товара, используемая в целях осуществления прослеживаемости
TraceableProductUnitAmount	decimal	+	N(26.11)	Количество товара в единицах измерения прослеживаемого товара
TraceableProductUnitName	string	+	1-255	Наименование единицы количественного учета товара, используемой в целях осуществления прослеживаемости
ProductBatchRegisterNumber	string	+	27-29	Номер, формируемый из показателей декларации на товары или заявления о выпуске товаров до подачи декларации на товары (регистрационный номер декларации на товары (регистрационный номер заявления) и порядковый номер товара), либо номер, присваиваемый налоговым (таможенным) органом товару, подлежащему прослеживаемости
CostProductUnitName	integer	+	N(19)	Стоимость товара, подлежащего прослеживаемости, без налога на добавленную стоимость, в рублях (графа 14 счета-фактуры)

[Document.CreateInvoice/ Invoice/ InvoiceRow](#)

Примеры

```
<TraceableProducts ProductBatchRegisterNumber="" TraceableProductUnit="006" TraceableProductUnitName=""
AdditionalIndicator="" TraceableProductUnitAmount="5" CostProductUnitName="23" />
```

```
"TraceableProducts": [{
  "AdditionalIndicator": "",
  "TraceableProductUnit": "006",
  "TraceableProductUnitAmount": 5,
  "TraceableProductUnitName": "",
  "ProductBatchRegisterNumber": "",
  "CostProductUnitName": "23"
}]
```

TraceableProductInformationCorr

Сведения о товаре, подлежащем прослеживаемости.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
AdditionalIndicator	string	-	1-255	Дополнительный показатель для идентификации товаров, подлежащих прослеживаемости
TraceableProductUnit	string	+	3-4	Единица количественного учета товара, используемая в целях осуществления прослеживаемости
ProductBatchRegisterNumber	string	+	1-29	Регистрационный номер партии товаров
TraceableProductUnitAmountBefore	decimal	+	26.11	Количество товара в единицах измерения прослеживаемого товара
TraceableProductUnitAmountAfter	decimal	+	26.11	Количество товара в единицах измерения прослеживаемого товара после изменения

[Document.CreateInvoice/ Invoice/ InvoiceRow](#)

Примеры

```
<TraceableProducts ProductBatchRegisterNumber="" TraceableProductUnit="006"
TraceableProductUnitAmountBefore="1" AdditionalIndicator="" TraceableProductUnitAmountAfter="5" />
```

```
"TraceableProducts": [{
  "AdditionalIndicator": "",
  "TraceableProductUnit": "006",
  "TraceableProductUnitAmountAfter": 5,
  "TraceableProductUnitAmountBefore": "1",
  "ProductBatchRegisterNumber": ""
}]
```

UcdCorrectionInvoice

Упрощённая модель корректировочного счёта-фактуры.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
FormatVersion	string	-	4	Допустимые значения 5.01 или 5.02, если не указано, то используется 5.01
Id	string	-	1-200	Идентификатор файла, должен быть сформирован в соответствии с требованиями формата ФНС, если не указан формируется автоматически
FormatCode	string	+	7	Код Формата Документа. Атрибут <КНД> Значение = 1115133
DocumentFunction	string	+		Функция документа. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• "UCD_CSF" , если создается документ типа "UCD_CSF". Атрибут <Функция> будет равен "КСЧФ",• "UCD_CSF_DIC" , если создается документ типа "UCD_CSF_DIC". Атрибут <Функция> будет равен "КСЧФДИС",• "UCD_DIC" , если создается документ типа "UCD_DIC". Атрибут <Функция> будет равен "ДИС".
Number	string	+	1-256	Порядковый номер документа УЖД
Date	DateTime	+	10	Дата составления документа УЖД
InvoiceNumber	string	+	1000	Порядковый номер счета-фактуры к которому составлен корректировочный счета-фактура
InvoiceDate	DateTime	+	10	Дата составления счета-фактуры к которому составлен УЖД
InvoiceRevisionNumber	number	-	3	Номер с учетом исправления счета-фактуры
InvoiceRevisionDate	DateTime	-	10	Дата с учетом исправления счета-фактуры
RevisionNumber	number	-	3	Номер исправления корректировочного счета-фактуры
RevisionDate	DateTime	-	10	Дата исправления корректировочного счета-фактуры
CurrencyCode	string	+	3	Валюта: Код в соответствии с ОКВ
Seller	BuyerSeller	+	-	Сведения о продавце
Buyer	BuyerSeller	+	-	Сведения о покупателе
Row	CorrectionInvoiceRow[]	+	-	Сведения о товаре (работе, услуге)
Info	InfoField	-	-	Информационное поле документа
Invoices	UcdInvoiceInfo[]	-	-	Информация о счете-фактуры к которому составлен корректировочный счет-фактура

[Document.CreateUcdDocument](#)

Примеры

```
<UcdCorrectionInvoice FormatCode="1115133" FormatVersion="5.01">
  <Buyer>
    <Address>
      <Foreign>
```

```

        <Address>Address</Address>
        <CountryCode>000</CountryCode>
    </Foreign>
    <Local>
        <Building>building</Building>
        <City>city</City>
        <District>District</District>
        <Flat>Flat</Flat>
        <House>House</House>
        <Locality>Locality</Locality>
        <RegionCode>00</RegionCode>
        <Street>Street</Street>
        <Zip>000000</Zip>
    </Local>
</Address>
<IdentificationInfo>
    <Individual>
        <Inn>5044049860</Inn>
        <Name>
            <FirstName></FirstName>
            <LastName></LastName>
            <MiddleName></MiddleName>
        </Name>
    </Individual>
    <Organization>
        <Inn>5044049860</Inn>
        <Kpp>504401001</Kpp>
        <Name> " " </Name>
    </Organization>
</IdentificationInfo>
<Requisites>
    <Account>Account</Account>
    <Bank>
        <Code>0000</Code>
        <Name>Name</Name>
        <Account>Account</Account>
        <City>City</City>
    </Bank>
</Requisites>
</Buyer>
<CurrencyCode>643</CurrencyCode>
<Date>2023-10-11</Date>
<DocumentFunction>UCD_CSF</DocumentFunction>
<Id>00000</Id>
<Info>
    <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
    <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
</Info>
<InvoiceDate>2023-10-11</InvoiceDate>
<InvoiceNumber>sample string 7</InvoiceNumber>
<InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
<InvoiceRevisionNumber>sample string 8</InvoiceRevisionNumber>
<Invoices>
    <UcdInvoiceInfo>
        <InvoiceDate>2023-10-11</InvoiceDate>
        <InvoiceNumber>sample string 1</InvoiceNumber>
        <InvoiceRevisions>
            <UcdInvoiceRevisionInfo>
                <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
                <InvoiceRevisionNumber>sample string 1</InvoiceRevisionNumber>
            </UcdInvoiceRevisionInfo>
            <UcdInvoiceRevisionInfo>
                <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
                <InvoiceRevisionNumber>sample string 1</InvoiceRevisionNumber>
            </UcdInvoiceRevisionInfo>
        </InvoiceRevisions>
    </UcdInvoiceInfo>
    <UcdInvoiceInfo>
        <InvoiceDate>2023-10-11</InvoiceDate>
        <InvoiceNumber>sample string 1</InvoiceNumber>
        <InvoiceRevisions>

```



```

        <UcdInvoiceRevisionInfo>
            <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
            <InvoiceRevisionNumber>sample string 1</InvoiceRevisionNumber>
        </UcdInvoiceRevisionInfo>
        <UcdInvoiceRevisionInfo>
            <InvoiceRevisionDate>2023-10-11</InvoiceRevisionDate>
            <InvoiceRevisionNumber>sample string 1</InvoiceRevisionNumber>
        </UcdInvoiceRevisionInfo>
    </InvoiceRevisions>
</UcdInvoiceInfo>
</Invoices>
<Number>XXX</Number>
<RevisionDate>2023-10-11</RevisionDate>
<RevisionNumber>sample string 9</RevisionNumber>
<Rows>
    <AmountAfter>1</AmountAfter>
    <AmountBefore>1</AmountBefore>
    <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
    <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
    <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
    <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
    <Info>sample string 6</Info>
    <Name>sample string 1</Name>
    <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
    <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
    <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
    <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
    <PriceAfter>1</PriceAfter>
    <PriceBefore>1</PriceBefore>
    <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
    <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
    <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
    <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
    <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
    <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
    <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
    <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>
    <VatSumAfter>1</VatSumAfter>
    <VatSumBefore>1</VatSumBefore>
    <VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
    <VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
    <VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
    <VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
    <Number>1</Number>
    <ProductIdentificationNumbersAfter>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        </ProductIdentificationNumber>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        </ProductIdentificationNumber>
    </ProductIdentificationNumbersAfter>
    <ProductIdentificationNumbersBefore>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        </ProductIdentificationNumber>
        <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
            <CheckMarks> 1</CheckMarks>
            <CheckMarks> 2</CheckMarks>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
        </ProductIdentificationNumber>
    </ProductIdentificationNumbersBefore>

```

```

        </ProductIdentificationNumbersBefore>
        <TraceableProducts>
            <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="
0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
            </UcdTraceableProductInfo>
            <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="
0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
            </UcdTraceableProductInfo>
        </TraceableProducts>
    </Rows>
    <Rows>
        <AmountAfter>1</AmountAfter>
        <AmountBefore>1</AmountBefore>
        <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
        <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
        <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
        <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
        <Info>sample string 6</Info>
        <Name>sample string 1</Name>
        <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
        <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
        <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
        <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
        <PriceAfter>1</PriceAfter>
        <PriceBefore>1</PriceBefore>
        <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
        <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
        <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
        <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
        <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
        <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
        <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
        <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>
        <VatSumAfter>1</VatSumAfter>
        <VatSumBefore>1</VatSumBefore>
        <VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
        <VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
        <VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
        <VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
        <Number>1</Number>
        <ProductIdentificationNumbersAfter>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
        </ProductIdentificationNumbersAfter>
        <ProductIdentificationNumbersBefore>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
        </ProductIdentificationNumbersBefore>
        <TraceableProducts>
            <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="
0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">

```

```

        </UcdTraceableProductInfo>
        <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="
0000" TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
        </UcdTraceableProductInfo>
    </TraceableProducts>
</Rows>
<Seller>
    <Address>
        <Foreign>
            <Address>Address</Address>
            <CountryCode>000</CountryCode>
        </Foreign>
        <Local>
            <Building>building</Building>
            <City>city</City>
            <District>District</District>
            <Flat>Flat</Flat>
            <House>House</House>
            <Locality>Locality</Locality>
            <RegionCode>00</RegionCode>
            <Street>Street</Street>
            <Zip>000000</Zip>
        </Local>
    </Address>
    <IdentificationInfo>
        <Individual>
            <Inn>5044049860</Inn>
            <Name>
                <FirstName></FirstName>
                <LastName></LastName>
                <MiddleName></MiddleName>
            </Name>
        </Individual>
        <Organization>
            <Inn>5044049860</Inn>
            <Kpp>504401001</Kpp>
            <Name> ""</Name>
        </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Requisites>
        <Account>Account</Account>
        <Bank>
            <Code>0000</Code>
            <Name>Name</Name>
            <Account>Account</Account>
            <City>City</City>
        </Bank>
    </Requisites>
</Seller>
</UcdCorrectionInvoice>

```

```

{
  "UcdCorrectionInvoice": {
    "formatVersion": "5.01",
    "documentFunction": "UCD_DIC",
    "FormatCode": "1115133",
    "Number": "111",
    "Date": "2023-01-10T12:46:06.747Z",
    "InvoiceNumber": "11111",
    "InvoiceDate": "2023-02-15T12:46:06.747Z",
    "InvoiceRevisionNumber": "222",
    "InvoiceRevisionDate": "2023-03-15T12:46:06.747Z",
    "Invoices": [
      {
        InvoiceNumber: 1,
        InvoiceDate: 2023-02-10T12:46:06.747Z,
        InvoiceRevisions:
        [
          {InvoiceRevisionNumber: 1, InvoiceRevisionDate: 2023-02-10T12:46:06.747Z}
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

    ]
  }
}
"RevisionNumber": "13",
"RevisionDate": "2023-01-15T12:46:06.747Z",
"CurrencyCode": "643",
"Seller": {
  "IdentificationInfo": {
    "Organization": {
      "Name": " ",
      "Inn": "5260418864",
      "Kpp": "529001001"
    }
  },
  "Address": {
    "Local": {
      "Zip": "603000",
      "RegionCode": "52",
      "District": null,
      "City": " ",
      "Locality": null,
      "Street": " ",
      "House": " 3",
      "Building": null,
      "Flat": " 15"
    }
  }
},
"Buyer": {
  "IdentificationInfo": {
    "Individual": {
      "Inn": "351700096973",
      "Name": {
        "LastName": "",
        "FirstName": "",
        "MiddleName": ""
      }
    }
  },
  "Address": {
    "Foreign": {
      "CountryCode": "010",
      "Address": ""
    }
  }
},
"Rows": [
  {
    "NAME": "",
    "UNITBEFORE": "796",
    "UNITAFTER": "796",
    "AMOUNTBEFORE": 22,
    "AMOUNTAFTER": 21,
    "PRICEBEFORE": 100,
    "PRICEAFTER": 100,
    "NETSUMBEFORE": 2200,
    "NETSUMAFTER": 2100,
    "EXCISESUMBEFORE": 2,
    "EXCISESUMAFTER": 1,
    "VATTYPEBEFORE": "20%",
    "VATTYPEAFTER": "20%",
    "VATSUMBEFORE": 123123,
    "VATSUMAFTER": 123,
    "TOTALSUMBEFORE": 2200,
    "TOTALSUMAFTER": 2100,
    "INFO": "SOME IFNO",
    "TRACEABLEPRODUCTS": [
      {
        "ADDITIONALINDICATOR": "1",
        "TRACEABLEPRODUCTUNIT": "356",
        "PRODUCTBATCHREGISTERNUMBER": "0747",

```

```
        "TRACEABLEPRODUCTUNITAMOUNTBEFORE": "10",
        "TRACEABLEPRODUCTUNITAMOUNTAFTER": "11"
    }
}
],
"Info": {
    "Id": "85CB0BD-02D6-4F18-AEC3-8186749A5F401",
    "TextInfo": [
        {
            "Id": "-",
            "Value": "98237011"
        }
    ]
}
}
```

UcdEventContent

Содержание события (факта хозяйственной жизни) 3 – сведения о факте согласования (уведомления).

Элемент	Тип элемента	Размер	Обязательность	Описание
OtherCostInformation	string	1-255	-	Иные сведения об изменении стоимости
TransferDocument	string	1-255	+	Реквизиты передаточных (отгрузочных) документов, к которым относится корректировка
OperationContent	string	1-255	+	Содержание операции
Date	DateTime	10	+	Дата направления на согласование (дата уведомления)
Reasons	List<OperationReason>		-	Основание корректировки

UcdInvoiceInfo

Информация о счете-фактуре, к которому составлен корректировочный счет-фактура.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
InvoiceNumber	string	-	1000	Порядковый номер счета-фактуры, к которому составлен корректировочный счет-фактура
InvoiceDate	DateTime	-	10	Дата составления счета-фактуры, к которому составлен корректировочный счет-фактура
InvoiceRevisions	UcdInvoiceRevisionInfo[]	-	-	Информация исправления корректировочного счета-фактуры.

[UcdCorrectionInvoice](#)

[CreateUcdDocument](#)

Примеры

```
<UcdInvoiceInfo>
  <InvoiceNumber>1</InvoiceNumber>
  <InvoiceDate>2023-02-10T12:46:06.747Z</InvoiceDate>
  <InvoiceRevisions>
    <UcdInvoiceRevisionInfo>
      <InvoiceRevisionNumber>1</InvoiceRevisionNumber>
      <InvoiceRevisionDate>2023-02-10T12:46:06.747Z</InvoiceRevisionDate>
    </UcdInvoiceRevisionInfo>
  </InvoiceRevisions>
</UcdInvoiceInfo>
```

```
{
  invoiceNumber: 1,
  invoiceDate: 2023-02-10T12:46:06.747Z,
  invoiceRevisions:
  [
    {invoiceRevisionNumber: 1, invoiceRevisionDate: 2023-02-10T12:46:06.747Z}
  ]
}
```

UcdInvoiceRevisionInfo

Информация исправления корректировочного счета-фактуры.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
InvoiceRevisionNumber	string	-	3	Номер с учетом исправления счета-фактуры
InvoiceRevisionDate	DateTime	-	10	Дата с учетом исправления счета-фактуры

UcdInvoiceInfo

Примеры

```
<UcdInvoiceRevisionInfo>
  <InvoiceRevisionNumber>1</InvoiceRevisionNumber>
  <InvoiceRevisionDate>2023-02-10T12:46:06.747Z</InvoiceRevisionDate>
</UcdInvoiceRevisionInfo>
```

```
{invoiceRevisionNumber: 1, invoiceRevisionDate: 2023-02-10T12:46:06.747Z}
```


UniversalDocumentAcceptInfo

Информация для файла обмена покупателя.

Элемент	Тип	Обязательность	Описание
AcceptanceCode	AcceptanceCode	Обязателен если обрабатываем УПД_ДОП, УПД_СЧФ_ДОП 970 приказа.	Код содержания операции
Date	date		Дата принятия/согласования документа на стороне покупателя
DealSummary	string	+	Содержание операции для документов по приказу ФНС 970: <ul style="list-style-type: none">ограничение по длине 1..255не является обязательнымне должно заполняться при AcceptanceCode = 'NotAccepted' (3) для всех остальных документов: <ul style="list-style-type: none">ограничение по длине 1..255обязательно к заполнению.
DocumentSigner	DocumentSignerInfo[]	+	Информация о подписанте
StateOrderInfo	StateOrderInfo	-	Информация покупателя об обстоятельствах закупок для государственных и муниципальных нужд (для учета Федеральным казначейством денежных обязательств)
UID	string	-	Уникальный идентификатор документа

Document.AcceptTitle v.2

Примеры

```
<UniversalDocumentAcceptInfo xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <AcceptanceCode>
    <ResultCode>AcceptedNoDisaccord</ResultCode>
  </AcceptanceCode>
  <Date>2024-10-28T11:00:19</Date>
  <DealSummary>Товары (работы, услуги, права) приняты без расхождений (претензий)</DealSummary>
  <DocumentSigner>
    <DocumentSignerInfo>
      <AuthorityMethod>3</AuthorityMethod>
      <MchdFile>
        <AttorneyDate>2024-02-08T00:00:00</AttorneyDate>
        <InformationSystem>https://m4d.nalog.gov.ru/EMCHD/check-status?guid=bc0826ec-8d6d-4479-841f-19e01f5923a8</InformationSystem>
        <SingleNumber>d46135c9-c9f3-49f0-9dc6-5ba911de4a3e</SingleNumber>
      </MchdFile>
    </DocumentSignerInfo>
  </DocumentSigner>
  <Inn>2222791653</Inn>
  <Name>ООО "СИБИРИКС"</Name>
  <Person>
    <FirstName>Петр</FirstName>
    <LastName>Петров</LastName>
  </Person>
</UniversalDocumentAcceptInfo>
```

```

        <MiddleName>Петрович</MiddleName>
    </Person>
    <SignerType>Organization</SignerType>
    <Title>Сотрудник</Title>
</Signer>
<SignerAuthority>
    <Authority>Должностные обязанности</Authority>
    <AuthorityScope>3</AuthorityScope>
    <Condition>5</Condition>
</SignerAuthority>
<SigningDate>2024-10-28T11:00:19</SigningDate>
</DocumentSignerInfo>
</DocumentSigner>
</UniversalDocumentAcceptInfo>

```

```

{
  "date": "2019-12-23T09:22:50",
  "dealSummary": "",
  "acceptanceCode": {
    "resultCode": "1"
  },
  "documentSigner": [
    {
      "SignatureType": "1",
      "SigningDate": "2024-03-14",
      "AuthorityMethod": "1",
      "LastName": "",
      "FirstName": "",
      "MiddleName": "",
      "MchdPaper": "9ffc2744-ba4a-4227-90ce-442f265c8709"
    }
  ]
}

```

UpdCorrectionInvoice

Корректировочный счет-фактура.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
FormatVersion	string	-	4	Допустимые значения 5.01 или 5.02, если не указано, то используется 5.01
Id	string	-	1-255	Идентификатор файла, должен быть сформирован в соответствии с требованиями формата ФНС, если не указан формируется автоматически
FormatCode	string	-	1-7	Код Формата Документа. Допустимые значения 1115127, 1115133 <ul style="list-style-type: none">если значение не передано и Date ≤ 01.10.2021, то по умолчанию указывается значение 1115127, УКД формируется по формату приказа 189 (176)если значение не передано и Date > 01.10.2021, то по умолчанию указывается значение 1115133, УКД формируется по формату приказа 736
Number	string	+	1-256	Порядковый номер корректировочного счета-фактуры
Date	DateTime	+	10	Дата составления корректировочного счета-фактуры
InvoiceNumber	string	+	1000	Порядковый номер счета-фактуры к которому составлен корректировочный счета-фактура
InvoiceDate	DateTime	-	10	Дата составления счета-фактуры к которому составлен корректировочный счета-фактура. Может быть не заполнена
InvoiceRevisionNumber	number	-	3	Номер с учетом исправления счета-фактуры
InvoiceRevisionDate	DateTime	-	10	Дата с учетом исправления счета-фактуры
RevisionNumber	number	-	3	Номер исправления корректировочного счета-фактуры
RevisionDate	DateTime	-	10	Дата исправления корректировочного счета-фактуры
CurrencyCode	string	+	3	Валюта: Код в соответствии с ОКВ
Seller	BuyerSeller	+	-	Сведения о продавце
Buyer	BuyerSeller	+	-	Сведения о покупателе
Rows	CorrectionInvoiceRow[]	+	-	Сведения о товаре (работе, услуге)
Info	InfoField	-	-	Информационное поле документа
EventContent	UcdEventContent			Содержание события (факта хозяйственной жизни) 3 – сведения о факте согласования (уведомления).

Примеры

```
<UpdCorrectionInvoice FormatCode="1115133" FormatVersion="5.01">
  <Buyer>
    <Address>
      <Foreign>
        <Address>sample string 2</Address>
        <CountryCode>sample string 1</CountryCode>
      </Foreign>
    </Address>
  </Buyer>
</UpdCorrectionInvoice>
```

```

    <Local>
      <Building>sample string 8</Building>
      <City>sample string 4</City>
      <District>sample string 3</District>
      <Flat>sample string 9</Flat>
      <House>sample string 7</House>
      <Locality>sample string 5</Locality>
      <RegionCode>sample string 2</RegionCode>
      <Street>sample string 6</Street>
      <Zip>sample string 1</Zip>
    </Local>
  </Address>
  <IdentificationInfo>
    <Individual>
      <Inn>sample string 1</Inn>
      <Name xmlns:d6pl="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
        <d6pl:FirstName>sample string 2</d6pl:FirstName>
        <d6pl:LastName>sample string 1</d6pl:LastName>
        <d6pl:MiddleName>sample string 3</d6pl:MiddleName>
      </Name>
    </Individual>
    <Organization>
      <Inn>sample string 2</Inn>
      <Kpp>sample string 3</Kpp>
      <Name>sample string 1</Name>
    </Organization>
  </IdentificationInfo>
  <Requisites>
    <Account>sample string 1</Account>
    <Bank>
      <Code>sample string 4</Code>
      <Name>sample string 3</Name>
      <Account>sample string 1</Account>
      <City>sample string 2</City>
    </Bank>
  </Requisites>
</Buyer>
<CurrencyCode>sample string 9</CurrencyCode>
<Date>2023-10-13</Date>
<EventContent>
  <Date>2023-10-13</Date>
  <OperationContent>sample string 3</OperationContent>
  <OtherCostInformation>sample string 1</OtherCostInformation>
  <Reasons>
    <OperationReason>
      <DocumentDate>2023-10-13</DocumentDate>
      <DocumentName>sample string 1</DocumentName>
    </OperationReason>
    <OperationReason>
      <DocumentDate>2023-10-13</DocumentDate>
      <DocumentName>sample string 1</DocumentName>
    </OperationReason>
  </Reasons>
  <TransferDocument>sample string 2</TransferDocument>
</EventContent>
<Id>sample string 3</Id>
<Info>
  <Id>sample string 1</Id>
  <TextInfo>
    <IdValuePair>
      <Id>sample string 1</Id>
      <Value>sample string 2</Value>
    </IdValuePair>
    <IdValuePair>
      <Id>sample string 1</Id>
      <Value>sample string 2</Value>
    </IdValuePair>
  </TextInfo>
  <Text>sample string 2</Text>
</Info>
<InvoiceDate>2023-10-13</InvoiceDate>

```

```

<InvoiceNumber>sample string 6</InvoiceNumber>
<InvoiceRevisionDate>2023-10-13</InvoiceRevisionDate>
<InvoiceRevisionNumber>sample string 7</InvoiceRevisionNumber>
<Number>sample string 4</Number>
<RevisionDate>2023-10-13</RevisionDate>
<RevisionNumber>sample string 8</RevisionNumber>
<Row>
  <AmountAfter>1</AmountAfter>
  <AmountBefore>1</AmountBefore>
  <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
  <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
  <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
  <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
  <Info>sample string 6</Info>
  <Name>sample string 1</Name>
  <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
  <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
  <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
  <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
  <PriceAfter>1</PriceAfter>
  <PriceBefore>1</PriceBefore>
  <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
  <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
  <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
  <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
  <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
  <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
  <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
  <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>
  <VatSumAfter>1</VatSumAfter>
  <VatSumBefore>1</VatSumBefore>
  <VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
  <VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
  <VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
  <VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
  <Number>1</Number>
  <ProductIdentificationNumbersAfter>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
      <CheckMarks> 1</CheckMarks>
      <CheckMarks> 2</CheckMarks>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
      <CheckMarks> 1</CheckMarks>
      <CheckMarks> 2</CheckMarks>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
  </ProductIdentificationNumbersAfter>
  <ProductIdentificationNumbersBefore>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
      <CheckMarks> 1</CheckMarks>
      <CheckMarks> 2</CheckMarks>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
    <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
      <CheckMarks> 1</CheckMarks>
      <CheckMarks> 2</CheckMarks>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
      <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
    </ProductIdentificationNumber>
  </ProductIdentificationNumbersBefore>
  <TraceableProducts>
    <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
      </UcdTraceableProductInfo>
    <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
      </UcdTraceableProductInfo>

```

```

        </TraceableProducts>
    </Row>
    <Row>
        <AmountAfter>1</AmountAfter>
        <AmountBefore>1</AmountBefore>
        <ExciseSumAfter>1</ExciseSumAfter>
        <ExciseSumBefore>1</ExciseSumBefore>
        <ExciseSumDecrease>1</ExciseSumDecrease>
        <ExciseSumIncrease>1</ExciseSumIncrease>
        <Info>sample string 6</Info>
        <Name>sample string 1</Name>
        <NetSumAfter>1</NetSumAfter>
        <NetSumBefore>1</NetSumBefore>
        <NetSumDecrease>1</NetSumDecrease>
        <NetSumIncrease>1</NetSumIncrease>
        <PriceAfter>1</PriceAfter>
        <PriceBefore>1</PriceBefore>
        <TextInfo Id="1" Value=" 1"/>
        <TextInfo Id="2" Value=" 2"/>
        <TotalSumAfter>1</TotalSumAfter>
        <TotalSumBefore>1</TotalSumBefore>
        <TotalSumDecrease>1</TotalSumDecrease>
        <TotalSumIncrease>1</TotalSumIncrease>
        <UnitAfter>sample string 3</UnitAfter>
        <UnitBefore>sample string 2</UnitBefore>
        <VatSumAfter>1</VatSumAfter>
        <VatSumBefore>1</VatSumBefore>
        <VatSumDecrease>1</VatSumDecrease>
        <VatSumIncrease>1</VatSumIncrease>
        <VatTypeAfter>sample string 5</VatTypeAfter>
        <VatTypeBefore>sample string 4</VatTypeBefore>
        <Number>1</Number>
        <ProductIdentificationNumbersAfter>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
        </ProductIdentificationNumbersAfter>
        <ProductIdentificationNumbersBefore>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
            <ProductIdentificationNumber TransportPackagingGuid="000000">
                <CheckMarks> 1</CheckMarks>
                <CheckMarks> 2</CheckMarks>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
                <PackagingGuids>0000</PackagingGuids>
            </ProductIdentificationNumber>
        </ProductIdentificationNumbersBefore>
        <TraceableProducts>
            <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
                </UcdTraceableProductInfo>
            <UcdTraceableProductInfo AdditionalIndicator="0000" ProductBatchRegisterNumber="0000"
TraceableProductUnit="0000" TraceableProductUnitAmountAfter="00" TraceableProductUnitAmountBefore="00">
                </UcdTraceableProductInfo>
        </TraceableProducts>
    </Row>
    <Seller>
        <Address>

```

```

    <Foreign>
      <Address>sample string 2</Address>
      <CountryCode>sample string 1</CountryCode>
    </Foreign>
    <Local>
      <Building>sample string 8</Building>
      <City>sample string 4</City>
      <District>sample string 3</District>
      <Flat>sample string 9</Flat>
      <House>sample string 7</House>
      <Locality>sample string 5</Locality>
      <RegionCode>sample string 2</RegionCode>
      <Street>sample string 6</Street>
      <Zip>sample string 1</Zip>
    </Local>
  </Address>
  <IdentificationInfo>
    <Individual>
      <Inn>sample string 1</Inn>
      <Name xmlns:d6p1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
        <d6p1:FirstName>sample string 2</d6p1:FirstName>
        <d6p1:LastName>sample string 1</d6p1:LastName>
        <d6p1:MiddleName>sample string 3</d6p1:MiddleName>
      </Name>
    </Individual>
    <Organization>
      <Inn>sample string 2</Inn>
      <Kpp>sample string 3</Kpp>
      <Name>sample string 1</Name>
    </Organization>
  </IdentificationInfo>
  <Requisites>
    <Account>sample string 1</Account>
    <Bank>
      <Code>sample string 4</Code>
      <Name>sample string 3</Name>
      <Account>sample string 1</Account>
      <City>sample string 2</City>
    </Bank>
  </Requisites>
</Seller>
<Totals>
  <Decrease>
    <NetSum>1</NetSum>
    <TotalSum>1</TotalSum>
    <VatSum>1</VatSum>
  </Decrease>
  <Increase>
    <NetSum>1</NetSum>
    <TotalSum>1</TotalSum>
    <VatSum>1</VatSum>
  </Increase>
</Totals>
</UpdCorrectionInvoice>

```

```

{
  "receiverCode": "TST-7743543761-555555555-0000000000000",
  "updCorrectionInvoice": {
    "number": "123",
    "date": "2020-01-02",
    "currencyCode": "XXX",
    "invoiceNumber": "321",
    "invoiceDate": "2020-01-01",
    "seller": {
      "identificationInfo": {
        "organization": {
          "name": "XXXXXXXXXX",
          "inn": "XXXXXXXXXX",
          "kpp": "XXXXXXXXXX"
        }
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  "address": {
    "local": {
      "regionCode": "XX"
    }
  }
},
"buyer": {
  "identificationInfo": {
    "organization": {
      "name": "XXXXXXXXXX",
      "inn": "XXXXXXXXXX",
      "kpp": "XXXXXXXXXX"
    }
  },
  "address": {
    "local": {
      "regionCode": "XX"
    }
  }
},
"rows": [
  {
    "name": "",
    "unitBefore": "018",
    "unitAfter": "018",
    "amountBefore": "5",
    "amountAfter": "5",
    "priceBefore": "10",
    "priceAfter": "11",
    "netSumBefore": "50",
    "netSumAfter": "55",
    "vatTypeBefore": "18%",
    "vatTypeAfter": "18%",
    "vatSumBefore": "9",
    "vatSumAfter": "9",
    "totalSumBefore": "59",
    "totalSumAfter": "64.90",
    "netsum": 10,
    "exciseSumBefore": 35,
    "exciseSumAfter": 41,
    "exciseSumIncrease": 1,
    "exciseSumDecrease": 0
  }
],
"eventContent": {
  "operationContent": "some super operation",
  "date": "2020-01-01",
  "transferDocument": "some doc",
  "reasons": [
    {
      "documentName": "Doc",
      "documentDate": "2020-01-01"
    }
  ]
}
}

```


UpdEconomyContent

Данные сделки ДЗО.

Элемент	Тип данных	Описание
HandoverInfo	HandoverInfo	Сведения о передаче (сдаче) товаров, (результатов работ), имущественных прав (о предъявлении оказанных услуг).

Примеры

UpdInfo

Счет-фактура.

Обратите внимание!

С 1 апреля 2025 участники ЭДО обязаны отправлять УПД и счета-фактуры в версии 5.03 в соответствии с Приложением №1 приказа ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@. Версия формата 5.01 из Приложения №2 станет недействительной. Версия формата 5.02 по приказу ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@ недействительна с 23.01.2025.

Документы формата 5.01 и 5.02 невозможно загрузить в АС Сфера Документы.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
FormatVersion	string	-	4	Возможные значения 5.01, 5.02 или 5.03, если не указано, то используется 5.01. Атрибут к элементу <Invoice>.
Id	string	-	1-255	Идентификатор файла. Идентификатор файла, должен быть сформирован в соответствии с требованиями формата ФНС, если не указан формируется автоматически. Допустимые маски имени файла: ON_SCHFDOPPR, ON_NSCHFDOPPR, ON_NSCHFDOPPRMARK, ON_NSCHFDOPPRPROS
FormatCode	string	-	1-7	Код Формата Документа. Допустимые значения: 1115131 Атрибут к элементу <Invoice>.
ProductGroup	ProductGroup	-	-	Группы товаров. Заполняется только для документов типа УПД по формату приказа № ЕД-7-26/970@
Number	string	+	1-1000	Порядковый номер счет-фактуры
Date	DateTime	+	10	Дата составления счет-фактуры
CurrencyCode	string	+	3	Валюта: Код в соответствии с ОКВ
CorrectionNumber	string	-	1-3	Исправление: №. Принимает значения от 1 и более. Если необходимо передать в документ Дефис вместо номера исправления, то передать null в CorrectionNumber Невозможно передать без CorrectionDate
CorrectionDate	DateTime	-	10	Исправление: Дата. Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ Если необходимо передать в документ Дефис вместо даты исправления, то передать null в CorrectionDate Невозможно передать без CorrectionNumber
Seller	BuyerSeller	+	-	Сведения о продавце
Shipper	Shipper	-	-	Грузоотправитель и его адрес
Consignee	ShipperConsignee	-	-	Грузополучатель и его адрес
Payments	PaymentInfo[]	-	-	Сведения о платежно-расчетном документе, не более 10 элементов.
Buyer	BuyerSeller	+	-	Сведения о покупателе
Info	InfoField	-	-	Информационное поле документа
Rows	InvoiceRow[]	+	-	Сведения о товаре (работе, услуге)
shipmentD	shipment	+	-	Документы об отгрузке

documentRequisites	Document Requisites []			
Document SignerInfo	Document SignerInfo[]	-	-	Информация о подписанте
IdContract	string	-	1-255	Идентификатор государственного контракта: <ul style="list-style-type: none"> Для УПД по формату приказа 155/176, длина значения 1-255 символов Для УПД по формату приказа 820 длина значения 20-25 символов.
CircumstancesInvoiceFormation	CircumstancesInvoiceFormation	-	1	Обстоятельства формирования счет-фактуры, применяемого при расчетах по налогу на добавленную стоимость. Элемент принимает следующие значения: Для <Функция>=СЧФ: <p>0 - Информации нет, не сериализуется;</p> <p>1 - счет-фактура, выставляемый при реализации товаров (работ, услуг), передаче имущественных прав;</p> <p>2 - счет-фактура, выставляемый при получении оплаты, частичной оплаты в счет предстоящих поставок товаров (выполнения работ, оказания услуг), передачи имущественных прав;</p> <p>3 - счет-фактура, применяемый в случае реализации комиссионером (агентом, экспедитором, застройщиком или заказчиком, выполняющим функции застройщика) двум и более покупателям (приобретения у двух и более продавцов) товаров (работ, услуг), имущественных прав от своего имени</p>
EconomyContent	UpdEconomyContent			Содержание факта хозяйственной жизни. Сведения о факте отгрузки товаров (выполнения работ), передачи имущественных прав (о предъявлении связанных услуг).
UID	string	-	1-1000	Уникальный идентификатор документа

Дополнительная информация:

Чтобы передать null в элемент XML, необходимо указать к элементу `xsi:nil="true"`, а в корневом элементе указать namespace: `<Invoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >`

[Document.CreateInvoice](#)

Примеры

```
<Invoice FormatVersion="5.01" FormatCode="1115131">
  <Number>XXX</Number>
  <Date>2019-12-12</Date>
  <CurrencyCode>XXX</CurrencyCode>
  <ProductGroup>
    <N4>1</N4>
    <N5>0</N5>
    <N6>0</N6>
  </ProductGroup>
  <Seller>
    <IdentificationInfo>
      <Organization>
        <Name>XXXXXXXXXX</Name>
        <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
        <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
      </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Address>
      <Local>
        <RegionCode>XX</RegionCode>
        <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
      </Local>
    </Address>
  </Seller>
</Invoice>
```

```

    </Address>
</Seller>
<Shipper>
    <IsSame>true</IsSame>
</Shipper>
<Consignee>
    <Name>
        <OrganizationName>XXXXXXXXXX</OrganizationName>
    </Name>
    <Address>
        <Local>
            <RegionCode>XX</RegionCode>
            <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
        </Local>
    </Address>
</Consignee>
<Payments>
    <PaymentInfo>
        <Number>456789</Number>
        <Date>2012-12-01</Date>
    </PaymentInfo>
</Payments>
<Buyer>
    <IdentificationInfo>
        <Organization>
            <Name>XXXXXXXXXX</Name>
            <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>
            <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>
        </Organization>
    </IdentificationInfo>
    <Address>
        <Local>
            <RegionCode>XX</RegionCode>
            <RegionName>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</RegionName>
        </Local>
    </Address>
</Buyer>
<Info>
    <TextInfo Id="1" Value=" 1" />
    <TextInfo Id="2" Value=" 2" />
</Info>
<Rows>
    <Row>
        <Name></Name>
        <Unit>018</Unit>
        <Amount>5</Amount>
        <Price>10</Price>
        <NetSum>8</NetSum>
        <TotalSum>12</TotalSum>
        <VatType>118</VatType>
        <VatSum>18</VatSum>
        <TextInfo Id="1" Value=" 1" />
    </Row>
</Rows>
<shipmentDocumentRequisites>
    <shipmentDocumentRequisites>
        <shipmentDocumentTitle></shipmentDocumentTitle>
        <shipmentDocumentNumber>123</shipmentDocumentNumber>
        <shipmentDocumentDate>2012-12-01</shipmentDocumentDate>
    </shipmentDocumentRequisites>
</shipmentDocumentRequisites>
<IdContract> XXXXXXXXXX</IdContract>
</Invoice>

```

```

{
    FormatVersion: "5.01",
    FormatCode: "1115131",
    number: "XXX",
    date: "2019-12-12",

```

```

currencyCode: "XXX",
"ProductGroup": {
  "N4": "1",
  "N5": "0",
  "N6": "0"
},
seller: {
  identificationInfo: {
    organization: {
      name: "XXXXXXXXXX",
      inn: "XXXXXXXXXX",
      kpp: "XXXXXXXXXX"
    }
  },
  address: {
    local: {
      regionCode: "78",
      regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    }
  }
},
shipper: {
  isSame: "true"
},
consignee: {
  name: {
    organizationName: "XXXXXXXXXX"
  },
  address: {
    local: {
      regionCode: "XX",
      regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    }
  }
},
payments: {
  paymentInfo: {
    number: "456789",
    date: "2012-12-01"
  }
},
buyer: {
  identificationInfo: {
    organization: {
      name: "XXXXXXXXXX",
      inn: "XXXXXXXXXX",
      kpp: "XXXXXXXXXX"
    }
  },
  address: {
    local: {
      regionCode: "XX",
      regionName: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
    }
  }
},
rows: [{
  name: "",
  unit: "018",
  amount: 5,
  price: 10,
  netsum: 8,
  totalsum: 12,
  vattype: "18",
  info: "test"
}],
shipmentDocumentRequisites:[{
  shipmentDocumentTitle: "",
  shipmentDocumentNumber: "123",
  shipmentDocumentDate: "2019-12-12T14:58:30.972Z"
}]

```

```
idcontract: " 34567890"
}
```

```
{
  "FormatVersion": "5.03",
  "Number": "1001",
  "Date": "2025-10-24T08:41:50.482Z",
  "CurrencyCode": "643",
  "CorrectionNumber": "3",
  "CorrectionDate": "2025-11-18T08:41:50.482Z",
  "seller": {
    "identificationInfo": {
      "organization": {
        "name": " ",
        "inn": "7806518471",
        "kpp": "780601001"
      }
    },
    "address": {
      "local": {
        "zip": "197374",
        "regionCode": "78",
        "regionName": ". -",
        "street": " ",
        "house": "4",
        "building": "3",
        "flat": " "
      }
    }
  },
  "Shipper": {
    "Shipper": {
      "Name": {
        "OrganizationName": ""
      },
      "address": {
        "local": {
          "zip": "197374",
          "regionCode": "78",
          "regionName": ". -",
          "street": " ",
          "house": "4",
          "building": "3",
          "flat": " "
        }
      }
    },
    "IsSame": "false"
  },
  "Consignee": {
    "Name": {
      "OrganizationName": " "
    },
    "address": {
      "local": {
        "zip": "197374",
        "regionCode": "78",
        "regionName": ". -",
        "street": " ",
        "house": "4",
        "building": "3",
        "flat": " "
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "Payments": [
    {
      "Number": "001",
      "Date": "2021-11-30T11:27:54.887Z",
      "Sum": "15.1"
    }
  ],
  "buyer": {
    "identificationInfo": {
      "organization": {
        "name": " ",
        "inn": "7707083893",
        "kpp": "773601001"
      }
    },
    "address": {
      "local": {
        "zip": "197374",
        "regionCode": "78",
        "regionName": ". -",

        "street": " ",
        "house": "4",
        "building": "3",
        "flat": " "
      }
    }
  },
  "Info": {
    "id": "85CB0BD-02D6-4F18-AEC3-8186749A5F401",
    "TextInfo": [
      {
        "id": "-",
        "value": "98237011"
      }
    ]
  },
  "Rows": [
    {
      "Name": "",
      "Unit": "796",
      "Amount": "1.0",
      "Price": "10.0",
      "NetSum": "33.0",
      "TotalSum": "12.0",
      "ExciseSum": "0.0",
      "VatType": "5/105",
      "VatSum": 2.0,

      "CountryCode": [
        "980"
      ],
      "CustomDeclaration": [
        "123"
      ],
      "TextInfo": [
        {
          "id": "-",
          "value": "12345678"
        }
      ]
    },
    {
      "Name": "",
      "Unit": "796",
      "Amount": "1.0",
      "Price": "10.0",
      "NetSum": "10.0",
      "TotalSum": "12.0",

```

```

        "ExciseSum": "7.0",
        "VatType": "20",
        "VatSum": 2.0,
        "ProductIdentificationNumbers": [
            {
                "TransportPackagingGuid": "1",
                "CheckMarks": [
                    "2"
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "Name": "",
        "Unit": "796",
        "Amount": "1.0",
        "Price": "10.0",
        "NetSum": "10.0",
        "TotalSum": "12.0",
        "ExciseSum": "0.0",
        "VatType": "20",
        "VatSum": 2.0,
        "ProductIdentificationNumbers": [
            {
                "TransportPackagingGuid": "1",
                "PackagingGuids": [
                    "3"
                ]
            }
        ]
    }
],
"shipmentDocumentRequisites": [
    {
        "shipmentDocumentTitle": " 1",
        "shipmentDocumentNumber": "0001",
        "shipmentDocumentDate": "2021-08-05"
    }
],
"economyContent": {
    "handover": {
        "handoverDescription": "string",
        "reason": [
            {
                "documentName": " ",
                "documentDate": "2022-02-15T12:15:29.305Z",
                "documentNumber": "123"
            }
        ]
    }
},
"documentSignerInfo": [
    {
        "signer": {
            "signerType": "1",
            "Inn": "7806518471",
            "Name": " ",
            "person": {
                "lastName": "",
                "firstName": "",
                "middleName": ""
            },
            "Title": ""
        },
        "signerAuthority": {
            "authority": "3",
            "authorityScope": 0,
            "condition": 1,
            "OrgAuthority": ""
        }
    }
]
}

```



```
],  
  "IdContract": "12345678901234567891",  
  "CircumstancesInvoiceFormation": "4"  
}
```

UpdInvoiceInfo

Счет-фактура.

Обратите внимание!

С 1 апреля 2025 участники ЭДО обязаны отправлять УПД и счета-фактуры в версии 5.03 в соответствии с Приложением №1 приказа ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@. Версия формата 5.01 из Приложения №2 станет недействительной. Версия формата 5.02 по приказу ФНС от 19.12.2023 N ЕД-7-26/970@ недействительна с 23.01.2025.

Документы формата 5.01 и 5.02 невозможно загрузить в АС Сфера Документы.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
FormatVersion	string	-	4	Возможные значения 5.01, 5.02 или 5.03, если не указано, то используется 5.01. Атрибут к элементу <Invoice>.
Id	string	-	1-255	Идентификатор файла. Идентификатор файла, должен быть сформирован в соответствии с требованиями формата ФНС, если не указан формируется автоматически. Допустимые маски имени файла: ON_SCHFDOPPR, ON_NSCHFDOPPR, ON_NSCHFDOPPRMARK, ON_NSCHFDOPPRPROS
FormatCode	string	-	1-7	Код Формата Документа. Допустимые значения: 1115131 Атрибут к элементу <Invoice>.
ProductGroup	ProductGroup	-	-	Группы товаров. Заполняется только для документов типа УПД по формату приказа № ЕД-7-26/970@
Number	string	+	1-1000	Порядковый номер счет-фактуры
Date	DateTime	+	10	Дата составления счет-фактуры
CurrencyCode	string	+	3	Валюта: Код в соответствии с ОКВ
CorrectionNumber	string	-	1-3	Исправление: №. Принимает значения от 1 и более. Если необходимо передать в документ Дефис вместо номера исправления, то передать null в CorrectionNumber Невозможно передать без CorrectionDate
CorrectionDate	DateTime	-	10	Исправление: Дата. Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ Если необходимо передать в документ Дефис вместо даты исправления, то передать null в CorrectionDate Невозможно передать без CorrectionNumber
Seller	BuyerSeller	+	-	Сведения о продавце
Shipper	Shipper	-	-	Грузоотправитель и его адрес
Consignee	ShipperConsignee	-	-	Грузополучатель и его адрес
Payments	PaymentInfo[]	-	-	Сведения о платежно-расчетном документе, не более 10 элементов.
Buyer	BuyerSeller	+	-	Сведения о покупателе
Info	InfoField	-	-	Информационное поле документа
Rows	UpdInvoiceInfoRow[]	+	-	Сведения о товаре (работе, услуге)

shipmentDocumentRequisites	shipmentDocumentRequisites[]	+	-	Документы об отгрузке
DocumentSignerInfo	DocumentSignerInfo[]	-	-	Информация о подписанте
IdContract	string	-	1-255	Идентификатор государственного контракта: <ul style="list-style-type: none"> Для УПД по формату приказа 155/176, длина значения 1-255 символов Для УПД по формату приказа 820 длина значения 20-25 символов.
CircumstancesInvoiceFormation	CircumstancesInvoiceFormation	-	1	Обстоятельства формирования счет-фактуры, применяемого при расчетах по налогу на добавленную стоимость. Элемент принимает следующие значения: Для <Функция>=СЧФ: <p>0 - Информации нет, не сериализуется;</p> <p>1 - счет-фактура, выставляемый при реализации товаров (работ, услуг), передаче имущественных прав;</p> <p>2 - счет-фактура, выставляемый при получении оплаты, частичной оплаты в счет предстоящих поставок товаров (выполнения работ, оказания услуг), передачи имущественных прав;</p> <p>3 - счет-фактура, применяемый в случае реализации комиссионером (агентом, экспедитором, застройщиком или заказчиком, выполняющим функции застройщика) двум и более покупателям (приобретения у двух и более продавцов) товаров (работ, услуг), имущественных прав от своего имени</p>
EconomyContent	UpdEconomyContent			Содержание факта хозяйственной жизни. Сведения о факте отгрузки товаров (выполнения работ), передачи имущественных прав (о предъявлении связанных услуг).
UID	string	-	1-1000	Уникальный идентификатор документа

Дополнительная информация:

Чтобы передать null в элемент XML, необходимо указать к элементу `xsi:nil="true"`, а в корневом элементе указать namespace:
`<Invoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >`

UpdInvoiceInfoRow

Строка сведений о товаре (работе, услуге) в счет-фактуре доп.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
Name	string	+	1-2000	Наименование товара
Unit	string	-	3	Код единицы измерения: Если при создании УПД по формату приказа 820 создать Дефис вместо единицы измерения, то передать null
NameUnit	string	+/-	1-255	Наименование единицы измерения (условное обозначение национальное, графа 2а счета-фактуры) (НаимЕдИзм) Обязательно, если Unit (ОКЕИ_Тов)=0000
Amount	decimal	-	N(26,11)	Количество (объем)
Price	decimal	-	N(26,11)	Цена (тариф) за единицу измерения
NetSum	decimal	-	N(19,2)	Стоимость товаров без налога. Обязателен, если Date 01.07.2017 (т.к. тип документа - УПД.СЧФ)
TotalSum	decimal	+	N(19,2)	Стоимость товаров с налогом. Если при создании УПД по формату приказа 820 создать Дефис вместо Стоимости товаров с налогом, то передать null
Info	string	-	1-2000	Информационное поле строки
ExciseSum	decimal	-	N(19, 2)	В том числе сумма акциза
VatType	string	+	1-7	Налоговая ставка*.
VatSum	decimal	-	N(19,2)	Сумма налога, предъявляемая покупателю. Обязателен, если Date 01.07.2017 (т.к. тип документа - УПД.СЧФ)
CountryCode	string[]	-	3	Цифровой код страны происхождения товара.
CustomDeclaration	string[]	-	1-27	Номер таможенной декларации
TextInfo	TextInfo[]	-	-	Данная структура используется только при преобразовании в ЭСФ формата 5.02 и УПД/УКД.
TraceableProducts	TraceableProductInformation[]	-	-	Сведения о товаре, подлежащем прослеживаемости.
ProductIdentificationNumbers	ProductIdentificationNumber[]	-	-	Номер средств идентификации товаров.



При формировании счёта-фактуры в формате 5.02, необходимо, что бы количество элементов CountryCode и CustomDeclaration было одинаковым.

*Налоговая ставка UpdInvoiceInfo/UpdInvoiceInfoRow/VatType указывается в виде:

FormatVersion = "5.01"

- 0%
- 5%
- 7%
- 9,09%
- 10%
- 16,67%
- 18%
- 20%
- 5/105
- 7/107
- 10/110
- 18/118
- 20/120

- без НДС
- НДС исчисляется налоговым агентом

FormatVersion = "5.02" и "5.03"

- 0%
- 5%
- 7%
- 9,09%
- 10%
- 16,67%
- 20%
- 5/105
- 7/107
- 10/110
- 20/120
- без НДС
- НДС исчисляется налоговым агентом

Дополнительная информация:

Чтобы передать null в элемент XML, необходимо указать к элементу `xsi:nil="true"`, а в корневом элементе указать namespace:
`<Invoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >`

Document.CreateUpdInvoiceInfo/UpdInvoiceInfo

User

Информация о пользователе.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	long	Идентификатор пользователя
Uid	string (255)	Уникальный идентификатор пользователя
Login	string (80)	Учетная запись пользователя
Person	Person	ФИО пользователя
Title	string (128)	Должность пользователя
ClientId	long	Идентификатор компании
Company	string (64)	Наименование компании пользователя

Dictionary.UserInfo

Примеры

```
<User>
  <Person>
    <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
    <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
    <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
  </Person>
  <Title> </Title>
  <Id>118</Id>
  <Uid>uid=login,ou=people,ou=sso-users,ou=courier,dc=sso,dc=esphere,dc=local</Uid>
  <Login>login</Login>
  <ClientId>1</ClientId>
  <Company>XXXXXXXXXX</Company>
</User>
```

```
{
  "id": 118,
  "uid": "uid=login,ou=people,ou=sso-users,ou=courier,dc=sso,dc=esphere,dc=local",
  "login": "XXXXXXXXXX",
  "clientId": 1,
  "company": "XXXXXXXXXX",
  "person": {
    "lastName": "XXXXXXXXXX",
    "firstName": "XXXXXXXXXX",
    "middleName": "XXXXXXXXXX"
  },
  "title": " "
}
```

UserAdminFilter

Фильтр поиска по пользователям

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
ClientId	long	-	Идентификатор организации.
LastName	string	-	Фамилия пользователя.
FirstName	string	-	Имя пользователя.
Email	string	-	Email пользователя.
Login	string	-	Логин пользователя (частично или полный).
DateStart	DateTime	-	Начало периода окончания действия сертификата.
DateEnd	DateTime	-	Окончание периода окончания действия сертификата.
SubId	UserDirectory	-	Идентификатор подсистемы.
IsExistsCertificate	bool	-	Признак наличия сертификата.
IsActive	bool	-	Признак активности пользователя.

UserDetails

Расширенная информация о пользователе.

Свойство	Тип	Обязательность	Описание
PhoneNumber	String (255)		Номер телефона пользователя.
Contacts	String (255)		Контактная информация пользователя.
Email	String (255)		E-mail пользователя.
Roles	Role[]		Список функциональных ролей пользователя.
Groups	Role[]		Список групп пользователя (для обмена документами).
IsActive	Boolean		Признак активизации пользователя.
DirectoryName	String (1024)		Наименование подсистемы.
Directory	UserDirectory		Идентификатор подсистемы.
IsSbbol	Boolean		Признак что организация имеет признак СББОЛ.
Id	Int64		Идентификатор пользователя.
Uid	String (255)		Уникальный идентификатор пользователя.
Login	String (80)		Учетная запись пользователя.
ClientId	Int64?		Идентификатор клиента (если пользователь относится к клиенту).
Company	String (64)		Наименование организации пользователя.
BranchDocflowAccessible	AccessType		Тип доступа к филиалам (участие в маршрутах документов). Возможные значения: <ul style="list-style-type: none">• None - Нет доступа.• All - Доступ ко всем объектам.• Partial - Доступ только к выбранным объектам.
Person	Person		Владелец подписи.
Title	String (128)		Должность подписанта.
ClientInfo	ClientShortInfo[]		Список организаций, в которых есть пользователь. Не заполняется при использовании метода Helper.UserList

[Helper.UserList](#)

Примеры

```
<UserDetails>
  <Person>
    <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
    <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
    <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
  </Person>
  <Id>XXXXX</Id>
  <Login>XXXXXXXXXX</Login>
  <ClientId>XXXXX</ClientId>
  <Company>XXXXXXXXXX</Company>
  <Email> XXXXXXXXXXXX@XXXXXXXXXX</Email>
  <Roles>
    <Role>
      <Id>2</Id>
```



```

        <Name> </Name>
        <Description>null</Description>
    </Role>
    <Role>
        <Id>30</Id>
        <Name> -</Name>
        <Description>null</Description>
    </Role>
</Roles>
<Groups>
    <Role>
        <Id>0</Id>
        <Name>Group1</Name>
        <Description>null</Description>
    </Role>
</Groups>
<IsActive>true</IsActive>
<Directory>Ast</Directory>
    <DirectoryName BranchDocflowAccessible>None</DirectoryName BranchDocflowAccessible>
</UserDetails>

```

UserIdentity

Идентификационные сведения пользователя.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
Id	long	+	Идентификатор пользователя.
ClientId	long	+	Идентификатор клиента.
Uid	string	+	Uid пользователя
IsActive	bool	+	Признак активности пользователя.

UserInfoForAdmin

Данные пользователя с информацией об активном сертификате. Фильтр поиска по квитанциям.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
Id	long		Идентификатор пользователя.
Login	string		Логин пользователя.
Email	string		E-mail пользователя.
Directory	UserDirectory		Идентификатор подсистемы.
DirectoryName	string		Наименование подсистемы.
ClientInfo	ClientShortInfo[]		Список организаций в которых есть пользователь.
CertificateId	int		Идентификатор активного сертификата.
Thumbprint	string		Отпечаток активного сертификата.
CertificateBegin	DateTime		Дата начала срока действия активного сертификата.
CertificateEnd	DateTime		Дата окончания срока действия активного сертификата.
UserUid	string		Уникальный идентификатор пользователя.
Person	Person		Персональные данные.

UserLogin

Логин пользователя.

Элемент	Тип данных	Описание
Id	long	Идентификатор пользователя
Login	string	Логин пользователя
ClientId	long	Идентификатор компании
Company	string	Наименование компании пользователя

[Document.GetNextUserDocumen](#)

Примеры

```
<UserLogin>
  <Id>123</Id>
  <Login>XXXXXXXXXX</Login>
  <ClientId>XXXXXXXXXX</ClientId>
  <Company>XXXXXXXXXX</Company>
</UserLogin>
```

```
{"id": 123, "login": "XXXXXXXXXX", "clientId": XXXXXXXXXX, "company": "XXXXXXXXXX"}
```

VersionInfo

Информация о сборке.

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание
AssemblyVersion	string	-	-	Версия сборки.

[Version](#)

Примеры

```
<VersionInfo>
  <AssemblyVersion>7.0.0.0</AssemblyVersion>
</VersionInfo>
```

```
{
  "assemblyVersion": "7.0.0.0"
}
```

Warrant

Информация о доверенности.

Элемент	Тип данных	Размер	Обязательный	Описание
Date	DateTime?	-	-	Дата выдачи доверенности.
Number	string	-	+	Номер доверенности.
Issuer	WarrantIssuer	-	+	Информация об издателе доверенности.
Subject	WarrantSubject	-	+	Информация о получателе доверенности.

[Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo](#),
[Ticket.CreateTorg12AcceptTicket/Torg12AcceptInfo](#)

Примеры

WarrantIssuer

Информация о должностном лице издателя доверенности.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
Person	Person	+	Подписант документа.
Title	string	+	Должность подписанта.
Info	string	+	Дополнительные сведения о доверенном лице.
Organization	string	+	Наименование организации, выдавшей доверенность.

[Ticket.CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo/Warrant](#),
[Ticket.CreateTorg12AcceptTicket/Torg12AcceptInfo/Warrant](#)

Примеры

```
<WarrantIssuer>
  <Person>
    <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
    <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
    <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
  </Person>
  <Title> </Title>
  <Info>XXXXXXXXXX</Info>
  <Organization>XXXXXXXXXX</Organization>
</WarrantIssuer>
```

```
{
  "person": {
    "lastName": "XXXXXXXXXX",
    "firstName": "XXXXXXXXXX",
    "middleName": "XXXXXXXXXX"
  },
  "title": " ",
  "info": "XXXXXXXXXX",
  "organization": "XXXXXXXXXX"
}
```

WarrantSubject

Информация о должностном лице получателя доверенности.

Элемент	Тип данных	Обязательность	Описание
Person	Person	+	Подписант документа.
Title	string	+	Должность подписанта.
Info	string	+	Дополнительные сведения о доверенном лице.

[Ticket.CreateAcceptenceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo/Warrant,](#)
[Ticket.CreateTorg12AcceptTicket/Torg12AcceptInfo/Warrant](#)

Примеры

```
<WarrantSubject>
  <Person>
    <LastName>XXXXXXXXXX</LastName>
    <FirstName>XXXXXXXXXX</FirstName>
    <MiddleName>XXXXXXXXXX</MiddleName>
  </Person>
  <Title>  </Title>
  <Info>XXXXXXXXXX</Info>
</WarrantSubject>
```

```
{
  "person": {
    "lastName": "XXXXXXXXXX",
    "firstName": "XXXXXXXXXX",
    "middleName": "XXXXXXXXXX"
  },
  "title": "  ",
  "info": "XXXXXXXXXX"
}
```


Перечисления

Перечисление	Описание
AcceptanceDocumentType	Код вида документа о расхождении
AcceptanceResultCode	Код, обозначающий итог приемки товара (работ, услуг, прав)
AccessType	Тип доступа к ЭДО филиалов.
Actions	Флаги доступных действия для документа
BarcodeType	Тип баркода
CompanyType	Тип компании
CreditTransactionStatusType	Статусы кредитной сделки
DirectDebitPaymentStatus	Статус оплаты ЭСФ (по договору автоматической оплаты)
Directories	Флаги подсистем, которые могут быть у клиента
DocumentCommentVisibility	Видимость комментария в документообороте
DocumentDirection	Направление документов
DocumentEventType	События ленты документов
DocumentFolder	Папки документов
DocumentFormType	Типы документов
DocumentRelationType	Режим передачи документа
DocumentStatus	Статус документа
DzoDealState	Статусы сделки ДЗО
DzoDealType	Виды сделки ДЗО
EdiCodeType	Признаки EDI кодов
ExtendedDocumentType	Расширенный тип документа
LiabilityCashType	Вид средств денежного обязательства
Participant	Участник документооборота
RelationRequestSide	Сторона запроса на сертификат
RelationRequestStatus	Статусы взаимосвязей клиента
RelationType	Типы связей документов
RequestRelationStatus	Статус запроса на взаимосвязь
RequestStatus	Статусы запросов
RoleType	Типы ролей в системе
RoamingStatus	Статусы отправки в роуминг Транспортного документа / Подписи
SignerType	Тип подписанта
StateOrderPaymentType	Вид платежа закупок для государственных и муниципальных нужд
TransportDocumentType	Типы транспортного документа
TypeEvent	Тип события
UserDirectory	Каталог пользователей
TicketPurpose	Тип назначения транспортного документа (квитанции)

AcceptanceDocumentType

Код вида документа о расхождениях.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
AcceptanceDocumentDisaccord	2	Документ о приемке с расхождениями
DocumentDisaccord	3	Документ о расхождениях

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/AcceptanceCode](#)

AcceptanceResultCode

Код, обозначающий итог приемки товара (работ, услуг, прав).

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
AcceptedNoDisaccord	1	Товары (работы, услуги, права) приняты без расхождений (претензий)
AcceptedDisaccord	2	Товары (работы, услуги, права) приняты с расхождениями (претензией)
NotAccepted	3	Товары (работы, услуги, права) не приняты

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/AcceptanceCode](#)

AccessType

Тип доступа к ЭДО филиалов.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Нет доступа.
All	1	Доступ ко всем объектам.
Partial	2	Доступ только к выбранным объектам.

[Helper.UserList/UserDetails](#)

Actions

Флаги доступных действия для документа

Возможные значения:

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Для пользователя нет доступных действий.
Add	1	Пользователь может добавить документ на основании существующего.
Reject	2	Пользователь может отклонить документ.
Submit	4	Пользователь может отправить документ на согласование. Исключен как неиспользуемый (БД никогда его не устанавливает).
AcceptRevoke	8	Пользователь может подтвердить отзыв документа.
Accept	16	Пользователь может принять документ.
Revoke	32	Пользователь может отозвать документ.
Sign	64	Пользователь может подписать документ.
Send	128	Пользователь может отправить документ.
Trash	256	Пользователь может поместить документ в корзину.
Edit	512	Пользователь может сохранить документ.
RejectWithTicket	1024	Пользователь может отклонить документ только подписав квитанцию.
Delete	2048	Пользователь может удалить/восстановить документ.
EditableRoute	4096	Можно редактировать маршрут документа.
AcceptWithTicket	8192	Принятие с квитанцией.
SubstituteSigner	16384	Признак того, что в документе должен быть подставлен другой подписант.
CreateSignatureTicket	32768	Признак добавления квитанции с подписью (УОП).
AvoidanceRequest	65536	Признак того, что можно направить предложение об аннулировании документа.
RejectAvoidance	131072	Признак того, что можно отклонить предложение об аннулировании документа.
AcceptAvoidance	262144	Признак того, что можно принять аннулирование документа.
PackageRouteSync	524288	Признак принадлежности документа к пакету с синхронизацией маршрутов.
RemoveFromPackage	1048576	Пользователь может исключить документ из пакета.
AssignableToSelf	2097152	Признак того, что пользователь может назначить документ в обработку самому себе.
AcceptWithoutSign	4194304	Признак принятия с отказом в запрошенной подписи.
SignReplyTicket	8388608	Признак необходимости подписания ответного титула, ранее сформированного.
SignReceiveNotification	16777216	Признак возможности подписания квитанции ИОП на основной документ.

AddPaymentRequestOrder	33554432	Признак возможности добавления платежного поручения
DeleteDraft	67108864	признак физического удаления любого черновика
IsPrintable	134217728	признак возможности печати документа
AddRoute	268435456	признак возможности создания маршрута
AddAdditionalInfo	536 870 912	Признак возможности добавления Дополнительных сведений
CancelWithBlrTicket	1 073 741 824	Признак возможности подтверждения аннулирования с формированием ответной квитанции.
SendSignWithSourceDocument	2 147 483 648	Признак необходимости отправки подписи с исходным Транспортным документом.
SignReceiveAnotherNotification	4 294 967 296	Признак подписания квитанций ИОП НЕ к основному документу.
EnableEditAnyRoute	8 589 934 592	Признак возможности редактирования маршрута при наличии привилегии.

[Document.Add/Document,](#)

[Document.List/Document,](#)

[Document.Card/Document,](#)

[Document.Card v.2/Document,](#)

[Document.Details/Document,](#)

[Document.PackageDetails v.2/PackageCard/PackageDocument,](#)

[Ticket.CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket/AcceptanceCertificateAcceptInfo](#)

BarcodeType

Тип баркода.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Баркод отсутствует.
Code128	1	Тип Code 128.
Ean8	2	Тип Ean 8.
Ean13	3	Тип Ean 13.

[Document.Add/DocumentCard/Barcode,](#)

[Document.Add/Document,](#)

[Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard/Barcode,](#)

[Document.List/Document,](#)

[Document.Card/Document,](#)

[Document.Card v.2/Document,](#)

[Document.Details/Document](#)

BusinessProcessType

Тип бизнес процесса.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Тип не указан.
CreditProcess	1	Кредитно-обеспечительная документация.
Uvhd	2	Документооборот с УВХД.
Cashout	3	Выдача наличных.
Dzo	4	Сделки ДЗО.

ClientMode

Режим работы АС Сфера Документы для пользователя.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
ClassicCourier	0	Классический режим работы АС Сфера Документы
UCourier	1	Новый режим работы У-Курьер.

CompanyType

Тип компании

Возможные значения:

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Individual	0	Индивидуальный предприниматель
Organization	1	Организация (юридическое лицо)

[Dictionary.Client/Company,](#)

[Dictionary.FindClient/Company,](#)

[v2.0.client/Company,](#)

[v2.0.client.{code}/Company,](#)

[v2.0.client.{id}/Client,](#)

[v2.0.client.self/Company](#)

CreditTransactionStatusType

Статусы кредитной сделки.

Возможные значения:

Представление элемента вXML	Представление элемента вJSON	Описание
None	0	Неопределенный статус.
Analysis	1	Предварительный анализ.
DocumentCollecting	2	Сбор документов.
Approval	3	Рассмотрение заявки.
Acception	4	Принятие решения.
Paperwork	5	Оформление документации.
Rejected	6	Отказ в сделке.
Accepted	7	Сделка заключена.

[CreditTransaction](#)

DirectDebitPaymentStatus

Статус оплаты ЭСФ (по договору автоматической оплаты).

Возможные значения перечисления:

Элемент	Значение	Описание
NotPaid	0	ЭСФ не оплачен.
Paid	1	ЭСФ оплачен.

Directories

Флаги подсистем, которые могут быть у клиента.

Возможные значения:

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Подсистема не определена.
Sbbol	1	Подсистема СББОЛ.
Local	2	Внутренняя подсистема.
Sbrf	4	Подсистема Сбербанка.
Ast	8	Подсистема Сбербанка-АСТ.
Beeline	32	Подсистема Вымпелком.

DocumentCommentVisibility

Видимость комментария в документообороте.

Наименование	Значение	Описание
Owner	0	Комментарий виден для пользователей компании автора комментария.
All	1	Комментарий виден пользователям всех организаций которые имеют доступ к документу.

[Document.AddComment v.2/AddDocumentCommentRequest](#)

DocumentDirection

Направление документов

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
In	0	Входящий документ
Out	1	Исходящий документ

[Ticket.Index/Ticket](#),

[Ticket.Unreplied v.2/TicketInfo](#),

[Tickets.Ticket/TicketDetails](#),

[Tickets.Tickets/TicketDetails](#)

DocumentEventType

События ленты документов.

Элемент	Номер позиции	Описание	Отправитель	Получатель
Created	1	Создание документа	✓	
Delivered	2	Доставка документа на сторону получателя для отправителя	✓	
Accepted	3	Принятие документ на стороне получателя	✓	✓
Signed	4	Подписание документа на стороне получателя	✓	✓
Rejected	5	Отклонение документа	✓	✓
TicketReceived	6	Получение квитанции по документу	✓	✓
Received	7	Документ переведен в статус "Получен". Для сф, ксф, документов, полученных по роумингу, подписано извещение о получении документа (ИОП)		✓
TicketSended	8	Отправлена квитанция по документу	✓	✓
MovedToTrash	9	Документ перемещён в корзину	✓	
Deleted	10	Документ удалён	✓	
Sended	11	Документ переведен в статус "Отправлен" (только для отправителя)	✓	
DeliveredForReceiver	12	Доставка документа на сторону получателя.		✓
Revoked	13	Документ отозван (все подтвердили отзыв)	✓	✓
ReceivedRequestReview	14	Получен запрос на отзыв документа		✓
RequestedAvoidance	15	Получено предложение об аннулировании	✓	✓
RejectedAvoidance	16	Отправлен/получен отказ в аннулировании (предложение об аннулировании отклонено)	✓	✓
AcceptedAvoidance	17	Документ аннулирован	✓	✓
SignatureReject	18	Отказ подписи по документом	✓	
RestoredFromTrash	19	Документ восстановлен из корзины	✓	
MarkingDocumentSent	20	Документ отправлен Оператору Маркировки	✓	✓
MarkingTicketReceived	21	От Оператора Маркировки получена Технологическая квитанция	✓	✓

- [events-index/DocumentEvent,](#)
- [GetDocumentEvents/DocumentEvent,](#)
- [Subscription.Events.Totals v.2.0/DocumentEvents/DocumentEvent,](#)
- [Subscription.Events v.2.0/DocumentEvent](#)

Примеры

```
<DocumentEventType>Created</DocumentEventType>
```

```
{ documentEventType: 1}
```

DocumentFolder

Папки документов.

Элемент	Описание
OnProcess	Папка "На обработку".
Processed	Папка "Обработанные".
In	Папка "Входящие".
Out	Папка "Исходящие".
Draft	Папка "Черновики".
Favorites	Папка "Избранное".
Trash	Папка "Корзина".
NoRoute	Документы без маршрутов.
AllDocuments	Все документы.
DocumentView	Документы для просмотра.

[Document.List/ApiDocumentFilter](#)

Примеры

```
<Folder>Draft<Folder>
```

```
{ folder: "Draft" }
```

DocumentFormType

Типы документов.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Other	0	Прочий документ.
Invoice	1	Тип документа: Счет-фактура.
CorrectionInvoice	2	Тип документа: Корректировочный счет-фактура.
Bill	3	Тип документа: Счёт.
Torg12	4	Товарная накладная (ТОРГ-12).
AcceptanceCertificate	5	Акт выполненных работ (структурированный).
Act	6	Акт выполненных работ.
ReconciliationReport	7	Акт сверки.
Agreement	8	Тип документа: Договор.
Document	9	Тип документа: Документ.
PriceList	10	Тип документа: Прайс-лист.
PriceListReconciliation	11	Прайс-лист согласование.
ActAdd	12	Приложение к акту о выполнении работ (оказании услуг).
PlainBill	13	Счет (неструктурированный).
NoticeDiscounts	14	Уведомление о расчёте скидки.
Infoob	15	Заявление об участнике ЭДО.
DirectDebitContract	16	Договор автоматической оплаты счетов-фактур.
Delivery	17	Тип документа: Поставка.
RegistryUdt	18	Тип документа: Реестр переданных денежных требований.
RegistryPdt	19	Тип документа: Реестр подтвержденных денежных требований.
Desadv	20	Тип документа: Уведомление об отгрузке.
Recadv	21	Тип документа: Уведомление о приемке.
CreditRequest	22	Тип документа: Запрос на получение кредита/гарантии.
CreditApplication	23	Тип документа: Заявка/изменение на кредит, гарантию.
CreditRequestReply	24	Тип документа: Ответ на требование.
CreditDocumentation	25	Тип документа: Кредитно-обеспечительная документация.
CreditDocumentationConf	26	Тип документа: Кредитно-обеспечительная документация - подтверждение.
UpdInvoice	27	УПД. Счёт-фактура.
FeesRegisterInvestment	28	Тип документа: Реестр платежей (инвест-проекты).

UpdInvoiceInfo	29	УПД. Счёт-фактура доп.
UpdInfo	30	УПД. Акт-торг.
UpdCorrectionInvoice	31	Корректировочный счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость. Документ с функцией «КССЧФ».
UpdCorrectionInvoiceInfo	32	Корректировочный счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость и первичный учетный документ о передаче товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функцией «КСЧФДИС».
UpdCorrectionInfo	33	Корректировочный первичный учетный документ для оформления факта передачи товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функций «ДИС».
ServiceRequest	34	Форма документа: запрос на оценку.
AdditionalFinancingRequest	35	Заявка на дофинансирование.
CancelFinancingRequest	36	Заявка на отмену финансирования.
GoodsDeliveryReport	37	Документ о передаче товаров.
WorksDeliveryReport	38	Документ о передаче результатов работ.
ServiceKP	39	Коммерческое предложение.
ServiceTask	40	Задание на проведение оценки в целях залога.
ServiceContract	41	Договор оценки в целях залога.
ServiceDocRequest	42	Запрос дополнительных документов.
PaymentOrder	43	Платежное поручение.
ServiceDocResponse	44	Дополнительный документ.
ServiceReportProject	45	Проект отчета об оценке.
ServiceReport	46	Отчет об оценке.

[Document.Add/Document,](#)

[Document.List/Document,](#)

[Document.Card/Document,](#)

[Document.Card v.2/Document,](#)

[Document.Details/Document](#)

DocumentRelationType

Режим передачи документа.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Productive	0	Промышленный документ
Test	1	Тестовый документ

[Document.Add/Document](#),

[Document.List/Document](#),

[Document.Card/Document](#),

[Document.Card v.2/Document](#),

[Document.Details/Document](#),

[events-index/DocumentEvent](#),

[GetDocumentEvents/DocumentEvent](#),

[Subscription.Events.Totals v.2.0/DocumentEvents/DocumentEvent](#),

[Subscription.Events v.2.0/DocumentEvent](#)

DocumentStatus

Статус документа.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Неопределенный статус
Draft	1	Черновик документа
ToSign	2	Документ ожидает подписания
Prepared	3	Документ подготовлен
IsRead	4	Документ прочитан
OnAgreement	5	Документ на согласовании
Signed	6	Статус подписан (Подписан на стороне получателя)
Rejected	7	Статус отклонен
Accepted	9	Документ принят (Принят на стороне получателя)
OnRevocation	10	На отзыве
Revoked	11	Документ отозван
Sended	12	Документ отправлен
Delivered	13	Статус доставлен
Received	14	Документ получен
NoRoute	15	Документ без маршрута
RequestedAvoidance	16	Предложено аннулирование
RejectedAvoidance	17	Отклонено аннулирование документа
AcceptedAvoidance	18	Документ аннулирован
ClarificationRequested	19	С уточнением (используется для документов СФ/КСФ при формировании УОУ вместо статуса Отклонен)
WaitingForSend	20	Документ ожидает отправки

[Document.Add/Document,](#)

[Document.List/Document,](#)

[Document.SearchByParams/SearchResult,](#)

[Document.Card/Document,](#)

[Document.Card v.2/Document,](#)

[Document.Details/Document,](#)

[Document.History v.2/DocumentHistory,](#)

[Document.PackageDetails v.2/PackageCard/PackageDocument,](#)

[Ticket.Unreplied v.2/TicketInfo](#)

DzoDealState

Статус сделки ДЗО.

Представление в XMI	Представление в JSON	Описание
New	0	
Draft	1	
OnAgreement	2	
Signed	3	
Rejected	4	
OnClarification	5	
OnRevoke	6	
Revoked	7	
Prolonged	8	
Closed	9	
Complete	15	

DzoDealType

Вид сделки ДЗО.

Представление в XMI	Представление в JSON	Описание
Bundle	1	
DirectSale	2	

[DzoDeal](#)

EdiCodeType

Признаки EDI кодов.

Возможные значения:

Представлениеэлемента в XML	Представлениеэлемента вJSON	Описание	Комментарий
All	0	Любой код.	
Default	1	Код с признаком IsDefault.	
Active	2	Только активные.	
Local	4	Только у текущего оператора.	
ActiveLocal	Active Local	Активный код у текущего оператора.	Всегда один.

ExtendedDocumentType

Расширенный тип документа.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Document	1	Документ (основной документ)
ReceiveConfirmation	2	Подтверждение получения
SendConfirmation	3	Подтверждение отправки
ReceiveNotificationOfReceiveConfirmation	4	Извещение о получении подтверждения получения
ReceiveNotificationOfDocument	5	Извещение о получении документа
SendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument	6	Подтверждение отправки извещения о получении документа
ReceiveNotificationOfSendConfirmation	7	Извещение о получении подтверждения отправки
ReceiveNotificationOfSendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument	8	Извещение о получении подтверждения отправки извещения о получении документа
ClarificationNotice	9	Уведомление об уточнении
ReceiveNotificationOfClarificationNotice	10	Извещение о получении уведомления об уточнении
AcceptDocument	11	Документ покупателя (титул покупателя)
RejectSignature	12	Отказ от подписи
AvoidanceRequest	13	Предложение об аннулировании
AvoidanceRequestClarificationNotice	14	Уведомление об уточнении к предложению об аннулировании
AvoidanceRequestAcceptSignature	15	
SpecifyingDocument	16	()
ReceiveConfirmationOfReceiveNotificationOfDocument	17	Подтверждение получения извещения о получении документа
ReceiveConfirmationOfClarificationNotice	18	Подтверждение получения уведомления об уточнении
SendConfirmationOfClarificationNotice	19	Подтверждение отправки уведомления об уточнении
SendConfirmationOfClarificationNoticeForOperator	20	Подтверждение отправки уведомления об уточнении (ПДО УОУ), направляемое в адрес оператора
SendConfirmationForOperator	21	Подтверждение отправки (ПДО СЧФ), направляемое в адрес оператора
SendConfirmationOfReceiveNotificationOfDocumentForOperator	22	Подтверждение отправки извещения о получении документа (ПДО ИОП СЧФ), направляемое в адрес оператора
BlrAvoidanceRequest	23	Предложение аннулирования транспортной накладной Республики Беларусь
BlrAvoidanceConfirmation	24	Подтверждение аннулирования транспортной накладной Республики Беларусь
SendConfirmationOfAcceptDocument	25	Подтверждение даты отправки документа покупателя (титул покупателя)
ReceiveConfirmationOfAcceptDocument	26	Подтверждение даты получения документа покупателя (титул покупателя)
ReceiveNotificationOfSendConfirmationOf	27	Извещение о получении подтверждения даты отправки докумен

AcceptDocument		та покупателя (титул покупателя)
SendConfirmationOfAcceptDocumentForOperator	28	Подтверждение даты отправки документа покупателя (титул покупателя), направляемое в адрес оператора
ReceiveNotificationOfAcceptDocument	29	Извещение о получении документа покупателя (титул покупателя)
ReceiveConfirmationOfSpecifyingDocument	30	Подтверждение получения дополнительного документа
SendConfirmationOfSpecifyingDocumentForOperator	31	Подтверждение даты отправки дополнительного документа
SendConfirmationOfSpecifyingDocumentForOperator	32	Подтверждение даты отправки дополнительного документа, направляемое в адрес оператора
ReceiveNotificationOfSpecifyingDocument	33	Извещение о получении дополнительного документа
UniversalMessageFnsReceiveNotificationOfDocument	34	Универсальное сообщение с функцией ИОП.
UniversalMessageFnsClarificationNotice	35	Универсальное сообщение с функцией уведомление об уточнении.
UniversalMessageFnsAvoidanceRequestClarificationNotice	36	Универсальное сообщение с функцией уведомление об уточнении к предложению об аннулировании.
UniversalMessageFnsReceiveNotificationOfAcceptDocument	37	Универсальное сообщение с функцией извещение о получении документа покупателя (титул покупателя).
UniversalMessageFnsReceiveNotificationOfSpecifyingDocument	38	Универсальное сообщение с функцией извещение о получении дополнительного документа.
UniversalMessageFnsReceiveNotificationOfOther	39	Универсальное сообщение с функцией извещение о получении для остальных случаев.
UniversalMessageFnsClarificationNoticeOfOther	40	Универсальное сообщение с функцией уведомление об уточнении (для остальных случаев).

[Ticket.Index/Ticket](#),

[Ticket.Unreplied v.2/TicketInfo](#),

[Tickets.Ticket/TicketDetails](#),

[Tickets.Tickets/TicketDetails](#),

[events-index/DocumentEvent](#),

[GetDocumentEvents/DocumentEvent](#),

[Subscription.Events.Totals v.2.0/DocumentEvents/DocumentEvent](#),

[Subscription.Events v.2.0/DocumentEvent](#)

LiabilityCashType

Вид средств денежного обязательства.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Budget	1	Средства бюджета
AdditionalBudget	3	Средства дополнительного бюджетного финансирования
SpecialOperation	4	Средства для финансирования мероприятий по оперативно-розыскной деятельности
Temporary	5	Средства, поступающие во временное распоряжение казенных учреждений
Organization	6	Средства юридических лиц. Источник средств, за счет которого должна быть произведена кассовая выплата

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/StateOrderInfo/CashLiabilityInfo](#)

Participant

Участник документооборота.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Неопределенная сторона
Sender	1	Отправитель документа.
Receiver	2	Получатель документа.
Operator	3	Оператор ЭДО.

[Document.EditDocumentRoute/DocumentRouteEditSimpleModel](#),

[Document.DocumentRoute/DocumentRouteStage](#),

[Document.History v.2/DocumentHistory](#),

[Classifier.Template/ClassifierTemplate](#)

RelationRequestSide

Сторона запроса на сертификат.

Возможные значения:

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Неопределенная сторона
Sender	1	Сторона отправителя
Receiver	2	Сторона получателя
All	3	Любая сторона (Все)

[RelationRequest.ListRequest v.2,](#)

[RelationRequest.ListRequest v.2/RelationRequestDetails](#)

RelationRequestStatus

Статусы взаимосвязей клиента.

Возможные значения:

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Неопределенный статус
Sender	1	Запрос отправлен
Processed	2	Требуется подтверждения
Accepted	3	Запрос принят/Взаимосвязь активна
Rejected	4	Запрос отклонен
Locked	5	Взаимосвязь заблокирована

[RelationRequest.ListRequest v.2,](#)

[RelationRequest.ListRequest v.2/RelationRequestDetails](#)

RelationType

Типы связей документов.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Other	0	Прочий тип связи.
Revision	1	Исправление документа.
Correction	2	Корректировка документа.

- Document.Add/DocumentCard,
- Document.Add/Document,
- Document.AddBatch/DocumentBatch/DocumentCard,
- Document.AddRelation/DocumentRelation,
- Document.List/Document/DocumentRelation,
- Document.Card/Document/DocumentRelation,
- Document.Card v.2/Document/DocumentRelation,
- Document.Details/Document/DocumentRelation

RequestRelationStatus

Статус запроса на взаимосвязь.

Возможные значения:

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
NoExists	0	Взаимосвязи не существует
Confirmation	1	Существует встречный запрос, необходимо подтверждение
Exists	2	Уже существует взаимосвязь (Активная)
Sent	3	Существует запрос, направленный данному контрагенту
Rejected	4	Существует отклоненный запрос, необходимо спросить подтверждение о повторной отправке
ClientExists	5	Контрагент уже существует в БД, но попытка добавить как несуществующий
MatchClient	6	Отправитель совпадает с получателем
Blocked	7	Уже существует взаимосвязь (Заблокированная)

[v2.0.client.discover/ClientRelation](#)

RequestStatus

Статусы запросов.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Неопределенный статус.
Created	1	Запрос создан (новый).
Released	3	Запрос выпущен.
Rejected	4	Запрос отклонен.
Fixed	5	Запрос установлен.
Verified	7	Запрос проверен.
Accepted	8	Запрос подтверждён.

RoamingStatus

Статусы отправки в роуминг Транспортного документа / Подписи

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	<статус отсутствует>
SendingInProgress	1	В процессе отправки
ErrorOfSending	2	Ошибка отправки
InProcessingByReceiver	3	Обрабатывается оператором получателя
ErrorOfReceiver	4	Ошибка обработки получателем
UnknownParentDocument	5	Неизвестный родительский документ
Delivered	6	Доставлен

[Document.RoamingInfo](#)

RoleType

Типы ролей в системе.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Role	0	Функциональная роль.
Group	1	Группа пользователя.

[Helper.RoleList/Role,](#)

[Helper.GroupList/Role,](#)

[Helper.UserList/UserDetails/Role,](#)

[User.AddUser/ApiUser/Role](#)

[Helper.RoleList/Role,](#)

[Helper.GroupList/Role,](#)

[Helper.UserList/UserDetails/Role,](#)

[User.AddUser/ApiUser/Role](#)

[UserDetails/Role](#)

SignerRole

Область полномочий подписанта.

XML	JSON	Описание
Approval		Лицо, в полномочия которого входит утверждение документа, оформляющего событие (факт хозяйственной жизни)
Confirmation		Лицо, в полномочия которого входит подтверждение оформленного события (факта хозяйственной жизни)
Agreement		Лицо, в полномочия которого входит согласование документа, оформляющего событие (факт хозяйственной жизни)
OtherScopes		Лицо с иными полномочиями

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2/](#) [PriRasxAdditionalInfo/](#) [SignerInfo](#)

SignerStatus

Статус подписанта.

Представление в XMI	Представление в JSON	Описание
GoodsDealer	1	Работник организации продавца товаров (работ, услуг, имущественных прав)
AuthorizedEntity	3	Работник иной уполномоченной организации
AuthorizedIndividual	4	Уполномоченное физическое лицо (в том числе индивидуальный предприниматель)
GoodsBuyer	5	Работник организации - покупателя
BuyerInformationFile	6	Работник организации – составителя файла обмена информации покупателя, если составитель файла обмена информации покупателя не является покупателем

[Ticket.CreatePriRasxAdditionalInfoTicket v.2/](#) [PriRasxAdditionalInfo/](#) [SignerInfo](#)

SignerType

Тип подписанта (компания).

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Individual	0	Индивидуальный предприниматель.
Organization	1	Организация (юридическое лицо).
Physical	2	Физическое лицо.

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/DocumentSignerInfo/InfoSigner](#),

[Document.ChangeSigner v.2/DocumentSigner](#),

[Document.CreateInvoice/ Invoice/DocumentSignerInfo/InfoSigner](#)

StateOrderPaymentType

Вид платежа закупок для государственных и муниципальных нужд.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
NormalPayment	0	Обычный платеж
UrgentPayment	4	Срочный платеж

[Document.AcceptTitle v.2/UniversalDocumentAcceptInfo/StateOrderInfo](#)

TicketPurpose

Тип назначения транспортного документа (квитанции).

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Прочее (не квитанция и тд)
ConfirmReceive	1	Извещение о получении
AdditionalInfo	5	Дополнительные сведения к документу о приемке и (или) расхождениях
UniversalMessageFnsConfirmReceive	6	Извещение о получении документа (в формате УС).
UniversalMessageFnsRequestClarification	7	Уведомление об уточнении (в формате УС).
UniversalMessageFnsAvoidanceRequest	8	Уведомление об уточнении к предложению об аннулировании (в формате УС).

[Ticket.Add](#)

TransportDocumentType

Типы транспортного документа.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
ReceiveNotice	1	Извещение о получении электронного документа (КНД 1115110)
SendConfirmation	2	Подтверждение даты отправки (КНД 1115111)
ReceiveConfirmation	3	Подтверждение даты получения (КНД 1115112)
ClarificationNotice	4	Уведомление об уточнении (КНД 1115113)
Invoice	5	Счёт-фактура (основной)
CorrectionInvoice	6	Корректировочный счёт-фактура
Torg12SellerTitle	7	Товарно-транспортная накладная (ТОРГ-12) - Титул продавца
Torg12BuyerTitle	8	Товарно-транспортная накладная (ТОРГ-12) - Титул покупателя
AcceptanceCertificatePerformerTitle	9	Акт о выполненных работах (услугах) - титул исполнителя
AcceptanceCertificateCustomerTitle	10	Акт о выполненных работах (услугах) - титул заказчика
Document	11	Прочий тип документа (неструктурированный и тд)
RejectSignature	12	Отказ от подписи
AvoidanceRequest	13	Предложение об аннулировании электронного документа
AcceptSignature	14	Уведомление о принятии (УОП), которое представляет собой электронную подпись Получателя под исходным документом
ReceiveNoticeRoaming	15	Извещение о получении (роуминг)
ClarificationNoticeRoaming	16	Уведомление об уточнении (роуминг)
UpdInvoice	18	Счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость. Документ с функцией «СЧФ».
UpdInvoiceSellerInfo	19	Счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость и первичный учетный документ о передаче товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функцией «СЧФДОП», информация продавца.
UpdInvoiceBuyerInfo	20	Счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость и первичный учетный документ о передаче товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функцией «СЧФДОП», информация покупателя.
UpdSellerInfo	21	Первичный учетный документ для оформления факта передачи товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функций «ДОП», информация продавца.
UpdBuyerInfo	22	Первичный учетный документ для оформления факта передачи товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функций «ДОП», информация покупателя.
UpdCorrectionInvoice	23	Корректировочный счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость. Документ с функцией «КСЧФ».
UpdCorrectionInvoiceSellerInfo	24	Корректировочный счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость и первичный учетный документ о передаче товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функцией «КСЧФДИС», информация продавца.
UpdCorrectionInv	25	

oiceBuyerInfo		Корректировочный счет-фактура, применяемый при расчетах по налогу на добавленную стоимость и первичный учетный документ о передаче товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функцией «КСЧФДИС», информация покупателя.
UpdCorrectionSellerInfo	26	Корректировочный первичный учетный документ для оформления факта передачи товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функций «ДИС», информация продавца.
UpdCorrectionBuyerInfo	27	Корректировочный первичный учетный документ для оформления факта передачи товаров (работ, услуг, имущественных прав). Документ с функций «ДИС», информация покупателя.
DocumentOfTransferOfWorkResultsPerformerInfo	28	Документ о передаче результатов работ. Информация исполнителя.
DocumentOfTransferOfWorkResultsCustomerInfo	29	Документ о передаче результатов работ. Информация заказчика.
DocumentOfTransferOfGoodsSellerInfo	30	Документ о передаче товаров при торговых операциях. Информация продавца.
DocumentOfTransferOfGoodsBuyerInfo	31	Документ о передаче товаров при торговых операциях. Информация покупателя.
AcceptanceDiscrepancyDocumentSpecifying	32	Дополнительные сведения к документу о приемке и (или) расхождениях
Contract	33	Договор
BlrWayBillSenderTitle	34	Транспортная накладная Республики Беларусь - титул отправителя
BlrWayBillReceiverTitle	35	Транспортная накладная Республики Беларусь - титул получателя
ActMh1KeeperInfo	36	Акт о приеме-передаче товарно-материальных ценностей на хранение (МХ-1) (АКТ_МН1). Титул хранителя (отправителя)
ActMh1DepositorInfo	37	Акт о приеме-передаче товарно-материальных ценностей на хранение (МХ-1) (АКТ_МН1). Ответный титул (поклажедателя)
ActMh3KeeperInfo	38	Акт о возврате товарно-материальных ценностей, сданных на хранение (МХ-3) (АКТ_МН3). Титул хранителя (отправителя)
ActMh3DepositorInfo	39	Акт о возврате товарно-материальных ценностей, сданных на хранение (МХ-3) (АКТ_МН3). Ответный титул (поклажедателя)
OrderRequest	40	Заказ
AcceptanceDiscrepancyDocumentBuyerInfo	41	Документ о приемке материальных ценностей и (или) расхождениях, выявленных при их приемке (информация покупателя) (PRIRASXPRIN)
BlrDiscrepancyAct	42	Акт приемки товаров по количеству и качеству (акт расхождений) в РБ (BLRADF)
InvoiceRA	43	Счет-фактура Республики Армения
InvoiceRARs	44	Счет-фактура Республики Армения. Ответ
UpdSvrk	45	Документ, включающий в себя сведения о факте реализации комиссионером (агентом, действующим от собственного имени) товаров комитента (принципала). Документ с функцией СвРК
UpdSvzk	46	Документ, включающий в себя сведения о факте закупки комиссионером (агентом, действующим от собственного имени) товаров для комитента (принципала). Документ с функцией СвЗК

UcdSvisrk	47	Документ, включающий в себя сведения о согласии (факте уведомления) на изменение стоимости товаров комитента (принципала), ранее реализованных покупателю комиссионером (агентом, действующим от собственного имени). Документ с функцией СвИСПК
UcdSviszk	48	Документ, включающий в себя сведения о согласии (факте уведомления) на изменение стоимости товаров, ранее приобретенных для комитента (принципала) комиссионером (агентом, действующим от собственного имени). Документ с функцией СвИСЗК
UniversalMessageFns	52	Универсальное сообщение
EtrnSenderTitle	101	Титул отправителя, ЭТрН
EtrnTransporterTitle	102	Титул перевозчика, ЭТрН
EtrnReceiverTitle	103	Титул грузополучателя, ЭТрН
EtrnUnloadTransporterTitle	104	Титул грузополучателя, ЭТрН
EtrnRedirectTransporterTitle	105	Титул переадресовки, ЭТрН
EtrnRelayTitle	106	Титул корректировочный, ЭТрН
EtrnOperatorTitle	107	Титул оператора, ЭТрН
AktSverOtp	49	Документ для сверки взаимных расчетов в электронной форме, применяемого для инвентаризации расчетов с контрагентами, информация отправителя
AktSverPol	50	Документ для сверки взаимных расчетов в электронной форме, применяемого для инвентаризации расчетов с контрагентами, информация получателя

[Document.Add](#)

[Document.Add/Document,](#)

[Document.List/Document,](#)

[Document.Card/Document](#)

[Document.Card v.2/Document,](#)

[Document.Details/Document,](#)

[Document.Pdf](#)

[Document.RequestClarification](#)

[Ticket.Index/Ticket,](#)

[Ticket.Unreplied v.2/TicketInfo,](#)

[Tickets.Ticket/TicketDetails,](#)

[Tickets.Tickets/TicketDetails,](#)

[events-index/DocumentEvent](#)

[GetDocumentEvents/DocumentEvent,](#)

[Subscription.Events.Totals v.2.0/DocumentEvents/DocumentEvent,](#)

[Subscription.Events v.2.0/DocumentEvent](#)

CorrelationEventType

Тип события.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
Created	1	Запрос создан
Accepted	2	Взаимосвязь активна
Canceled	3	Запрос отклонен
Blocked	4	Взаимосвязь заблокирована
Deleted	5	Взаимосвязь удалена / Запрос на взаимосвязь удален
EditDocumentsTypes	6	Изменен состав взаимосвязи

[CorrelationEvent.Events v.2.0](#)

[RelationEvent](#)

UserDirectory

Каталог пользователей.

Представление элемента в XML	Представление элемента в JSON	Описание
None	0	Неопределенный каталог пользователя
Sbbol	1	Каталог пользователей СББОЛ
Local	2	Внутренний каталог пользователей
Sbrf	3	Каталог пользователей Сбербанка
Ast	4	Каталог пользователей Сбербанка-АСТ
Beeline	6	Каталог пользователей ВымпелКом
Leasing	8	Пользователи системы Сбербанк Лизинг
Locrine	10	Пользователи системы Логинет
Alfabank	12	Пользователи системы АЛБО
SbProvision	15	Пользователи системы АС УС
Finline	16	Пользователи системы Финлайн
WorldJudge	17	Пользователи Мировые Судьи
Tochka	18	Пользователи Точка Банк

[Document.ChangeRoute](#),

[Helper.UserIdByLogin](#),

[Helper.UserList/UserDetails](#)

Справочная информация.

Типовые задачи, примеры

Аутентификация по логину/паролю

Прежде, чем начать работу с документами, необходимо аутентифицироваться и определить получателя документа.

Более подробно об этом сказано в разделе [Аутентификация](#).

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу..

URL: `http://courier-test.esphere.ru/api/auth/logon`

HTTP Method:

POST

Headers:

Content-Type: application/xml

Data:

```
<Credentials>
  <Username>U2</Username>
  <Password>12345</Password>
</Credentials>
```

В ответной информации от сервера в тэге <Token> возвращается авторизационный токен (Auth-token), который необходимо передавать в заголовке во всех методах API:

```
<LogonResponse>
  <Token>15FAA504AD7A39074557A1ED96419D70C436402D08AFD897890CA5E...C9F6</Token>
</LogonResponse>
```

Поиск контрагента и определение идентификатора участника ЭДО

Для отправки документов необходимо знать id контрагента - получателя документа или его идентификатор участника ЭДО. Для этого нужно воспользоваться методом FindClient. Поиск клиента можно осуществить по ИНН и КПП.

Более подробно об этом сказано в разделе [Методы для работы со справочниками](#).

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL запроса: <https://courier-test-api.esphere.ru/api/dictionary/findClient>

HTTP Метод: POST



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

```
Content-Type: application/xml
Auth-token: 12E33AE704161856F7716E9CA12DC3B29498A16F0F...
```

Data:

```
<ClientSearchInfo>
  <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>      //
  <kpp>XXXXXXXXXX</kpp>      //
</ClientSearchInfo>
```

В случае успешного выполнения запроса, возвращается контрагент в виде структуры данных [Company](#):

```
<Company>
  <CompanyType>Individual</CompanyType>  <FirstName>sample string 7</FirstName>
  <FullName>sample string 5</FullName>
  <Id>3</Id>
  <Inn>sample string 9</Inn>
  <Kpp>sample string 10</Kpp>
  <LastName>sample string 6</LastName>
  <MiddleName>sample string 8</MiddleName>
  <Name>sample string 4</Name>
  <RegistrationRequisites>sample string 12</RegistrationRequisites>
  <RegistryNumber>sample string 11</RegistryNumber>
  <Code>sample string 2</Code>
  <OperatorCode>sample string 1</OperatorCode>
</Company>
```



ВАЖНО!

Идентификатор участника ЭДО (Code) необходим для дальнейшей работы. Он указывается, например, при отправке документа.

Получение списка активных контрагентов

Для отправки документов необходимо получить список активных контрагентов и по каждому контрагенту получить список типов документов, которыми можем обмениваться.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: `http://courier-test.esphere.ru/api/dictionary/contractorDocumentTypes`

HTTP Method:

POST



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

```
Content-Type: application/xml
Auth-token: 12E33AE704116F0FBB0357D9...
```

В случае успешного выполнения возвращает массив структур ContractorDocumentTypes:

```
<ArrayOfContractorDocumentTypes>
  <ContractorDocumentTypes>
    <RelationId>2036</RelationId>
    <ClientId>38</ClientId>
    <ShortName>test2</ShortName>    //
    <Kpp>XXXXXXXXXX</Kpp>        //
    <Inn>XXXXXXXXXX</Inn>        //
    <SenderDocumentTypes>        //
      <DocumentTypeClientRelationApi>
        <Id>41</Id>
        <Code>SF</Code>
        <Name>-</Name>
      </DocumentTypeClientRelationApi>
      <DocumentTypeClientRelationApi>
        <Id>733</Id>
        <Code>COURIER_POD_DOC</Code> //
        <Name> </Name> //
      </DocumentTypeClientRelationApi>
    </SenderDocumentTypes>
    <ReceiverDocumentTypes>
      <DocumentTypeClientRelationApi>
        <Id>41</Id>
        <Code>SF</Code>
        <Name>-</Name>
      </DocumentTypeClientRelationApi>
    </ReceiverDocumentTypes>
  </ContractorDocumentTypes>
</ArrayOfContractorDocumentTypes>
```

Получение шаблона заполнения справочников для кода типа документа

Для отправки документов необходимо получить список атрибутов для заполнения.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: <http://courier-test.esphere.ru/api/classifier/template>

HTTP Method:

POST



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

```
Content-Type: application/xml
Auth-token: 12E33AE704161856F7716EC6940D4AEAC3...
```

В случае успешного выполнения возвращается список структур [ClassifierTemplate](#):

```
<ArrayOfClassifierTemplate>
  <ClassifierTemplate>
    <Id>2701</Id>      //
    <Name>  </Name> //
    <IsRequired>false</IsRequired>  //
    <Participant>Receiver</Participant>  // /
  </ClassifierTemplate>
  <ClassifierTemplate>
    <Id>2702</Id>
    <Name>  (</Name>
    <IsRequired>false</IsRequired>
    <Participant>Receiver</Participant>
  </ClassifierTemplate>
  <ClassifierTemplate>
    <Id>2703</Id>
    <Name>  </Name>
    <IsRequired>false</IsRequired>
    <Participant>Receiver</Participant>
  </ClassifierTemplate>
  <ClassifierTemplate>
    <Id>2704</Id>
    <Name>  </Name>
    <IsRequired>false</IsRequired>
    <Participant>Receiver</Participant>
  </ClassifierTemplate>
</ArrayOfClassifierTemplate>
```

Действия над документами

Создание и отправка документа

Создать документ в системе можно несколькими способами:

- документ (метод [Document.Add](#) параметр [Signature](#) пустой);
- документ с подписью (метод [Document.Add](#) параметр [Signature](#) содержит информацию о подписи);
- добавить пачку документов в систему (метод [Document.AddBatch](#))

Для отправки документа без подписи воспользуйтесь методом [Document.Send](#).

Загрузка документа

При загрузке документа без подписи [Document.Add](#), он попадает в папку "черновики", далее может быть добавлена подпись к документу [Document.Sign](#). После добавления подписи документ попадет в папку "исходящие" при соответствующей настройке маршрута документа (единственный подписант на маршруте документа).

Маршруты документа - этапы обработки документа на стороне компании.

Алгоритм отправки документа с атрибутами отправителя/получателя

- 1) Необходимо получить шаблон заполнения справочников для конкретного типа документа и получателя документа. Для этого необходимо воспользоваться методом [Classifier.Template](#). В результате выполнения метода получаем перечень справочников для указанного типа документа на конкретной взаимосвязи. Справочники со стороны получателя имеют атрибут Participant=Receiver. Справочники со стороны отправителя имеют атрибут Participant=Sender. Возвращаемая структура также содержит информацию по обязательности заполнения атрибута. Для получения значений справочника нам необходим id (Идентификатор справочника).
- 2) Необходимо получить значения справочника/-ов полученного/-ых в п.1. Для этого используем метод [Classifier.ClassifierValues](#). В результате выполнения метода получаем список значений справочника.
- 3) Выбираем нужное значение из справочника.
- 4) Все необходимые параметры атрибута есть, теперь можно добавить документ. Для этого используем метод [Document.Add](#). В структуре данных [DocumentCard](#) добавляем необходимые параметры атрибута используя для этого структуру [KeyValuePair](#). В атрибут Key добавляем значение из атрибута ClassifierId (полученного в п.2, он же равен id из п.1), в атрибут Value добавляем значение из атрибута Value (полученного в п.2)

Чтобы загрузить документ через API необходимо произвести конвертацию содержимого документа в кодировку base64.

При загрузке документа без подписи методом [Document.Add](#), он попадает в папку "Черновики", далее к документу может быть добавлено приложение методом [Document.AddAttachment](#) и добавлена подпись к документу методом [Document.Sign](#).

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: <http://courier-test.esphere.ru/api/document/add/{id}>

HTTP Method:

POST



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

```
Content-Type: application/xml
Auth-token: 12E33AE704161856F7716EC6940B204EA7ABCAC3...
```

Data:

```
<DocumentCard>
  <Number>01</Number>      //
  <Date>2015-08-06</Date>   //
  <TypeCode>COURIER_POD_DOC</TypeCode> //
  <Content>                  //
    <Filename>11.xml</Filename> //
    <MimeType>text/xml</MimeType> //Mime
    <Content>77u/MQ==</Content> //   Base64
```

```

</Content>
<Attributes>    //
  <KeyValueObject>
    <Key>2701</Key>    //
    <Value>25.05.2015</Value>    //
  </KeyValueObject>
  <KeyValueObject>
    <Key>2702</Key>
    <Value>2545</Value>
  </KeyValueObject>
  <KeyValueObject>
    <Key>2703</Key>
    <Value>0021</Value>
  </KeyValueObject>
  <KeyValueObject>
    <Key>2704</Key>
    <Value>200.86</Value>
  </KeyValueObject>
</Attributes>
</DocumentCard>

```

В случае успешного выполнения запроса документ создается. Возвращается структура Document:

```

<Document>
  <Id>161355</Id>    //
  <TypeId>733</TypeId>
  <TypeName> </TypeName>
  <DocumentTypeCode>COURIER_POD_DOC</DocumentTypeCode>
  <Type p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <Description> 01 06.08.2015</Description>
  <Filename>11.xml</Filename>
  <SenderName>XXXXXXXXXX</SenderName>
  <SenderInn>XXXXXXXXXX</SenderInn>
  <SenderKpp>XXXXXXXXXX</SenderKpp>
  <ReceiverName>XXXXXXXXXX</ReceiverName>
  <ReceiverInn>XXXXXXXXXX</ReceiverInn>
  <ReceiverKpp>XXXXXXXXXX</ReceiverKpp>
  <BarcodeType>None</BarcodeType>
  <SenderId>37</SenderId>
  <ReceiverId>38</ReceiverId>
  <ParticipantId>38</ParticipantId>
  <Status>Draft</Status>
  <StatusName></StatusName>
  <FormType>Other</FormType>
  <Date>2015-08-06T00:00:00</Date>
  <RequestSign>false</RequestSign>
  <ExistRouteSigner>false</ExistRouteSigner>
  <Number>01</Number>
  <NetSum p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <VatSum p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <TotalSum p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <DocumentRelationType>Test</DocumentRelationType>
  <Actions>Add Send Trash Edit EditableRoute</Actions>
  <IsMarked>false</IsMarked>
  <StatusChanged>2015-08-06T10:30:45</StatusChanged>
  <Created>2015-08-06T10:30:45</Created>
  <SendDate p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <ReceiveDate p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <IsDocflowCompleted>false</IsDocflowCompleted>
  <SchemaVersionId p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
  <AdditionalComments/>
  <ContractDescription/>
  <Content>
    <Filename>11.xml</Filename>
  </Content>
  <IsPrintable>false</IsPrintable>
  <Relations/>

```



```
<Attachments/>
<PaymentStatus p2:nil="true" xmlns:p2="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
<IsRoaming>false</IsRoaming>
<SellerCode>2BK-4443332221-10...03150</SellerCode>
<BuyerCode>2BK-4443330000-10...03000</BuyerCode>
</Document>
```

Добавление приложения к документу в статусе "Черновик"

К документу в статусе "Черновик" можно добавить приложение с помощью запроса [Document.AddAttachment](#).

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: `http://courier-test.esphere.ru/api/document/addAttachment/{id}`

HTTP Method:

POST



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

```
Content-Type: application/xml
Auth-token: 12E33AE704161856F7716EC6940B204EA7ABCAFB6329E5E6A4AB22D5FFDB1E4047ACC3...
```

Data:

```
<FileContent>
  <Content>77u/MQ==</Content>
  <Filename>11.xml</Filename>
  <MimeType>text/xml</MimeType>
</FileContent>
```

В случае успешного выполнения запроса приложение добавляется к документу:

```
<long>2986</long>
```

Подписание документа и продвижение документа дальше по маршруту

Сгенерировать подпись под документом можно несколькими способами:

1. Подписать документ на веб-интерфейсе АС Сфера Документы и выгрузить подпись;
2. Воспользоваться сторонней утилитой по генерации файла подписи.

Ниже представлен простой пример запроса к тестовому серверу.

URL: `http://courier-test.esphere.ru/api/document/sign/{id}`

HTTP Method:

POST



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Headers:

```
Content-Type: application/xml
Auth-token: 12E33AE704161856F7716EC6940C3...
```

Data:

```
<SignatureWithTicket>
  <Content>+0LLQtdGA0Y/RjtGJ0LjQuSDRhtL..</Content>    <---- * *
</SignatureWithTicket>
```

Ответ от сервера:

OK

Определение наличия документа на обработку

Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо:

1. определить наличие документа, с которым нужно совершить действие;
2. знать id этого документа.

Определение наличия документа и получение его id

Определение наличия документа возможно несколькими способами:

1. чтение ленты событий. Подробнее здесь [Лента событий](#);
2. работа с [папками системы](#).

Лента событий

При совершении какого-либо действия над документом в системе происходит событие. Например, когда получатель подписывает документ, отправитель может узнать об этом прочитав ленту событий.

В Ленте событий отображаются все события-действия над документом.

Для того чтобы прочитать ленту событий, необходимо воспользоваться методом [events-index](#).

В случае успешного выполнения запроса возвращается список событий начиная с определенного события в структуре [DocumentEvent](#).

id последнего события возможно получить методом [GetLastEventId](#).



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Список возможных событий:

Элемент	Номер позиции	Описание	Отправитель	Получатель
Created	1	Создание документа	✓	
Delivered	2	Доставка документа на сторону получателя для отправителя	✓	
Accepted	3	Принятие документ на стороне получателя	✓	✓
Signed	4	Подписание документа на стороне получателя	✓	✓
Rejected	5	Отклонение документа на стороне получателя	✓	✓
TicketReceived	6	Получение квитанции по документу	✓	✓
Received	7	Доставка документа на сторону получателя для получателя		✓
TicketSended	8	Отправлена квитанция по документу	✓	✓
MovedToTrash	9	Документ перемещён в корзину	✓	
Deleted	10	Документ удалён	✓	
Sended	11	Документ переведен в статус "Отправлен" (только для отправителя)	✓	
DeliveredForReceiver	12	Доставка документа на сторону получателя.		✓
Revoked	13	Документ отозван (все подтвердили отзыв)	✓	
ReceivedRequestReview	14	Получен запрос на отзыв документа		✓
RequestedAvoidance	15	Получено предложение об аннулировании	✓	✓
RejectedAvoidance	16	Отправлен/получен отказ в аннулировании (предложение об аннулировании отклонено)	✓	✓
AcceptedAvoidance	17	Документ аннулирован	✓	✓
SignatureReject	18	Отказ в подписи документа.	✓	
RestoredFromTrash	19	Документ восстановлен из корзины	✓	

Для того чтобы получить список событий по конкретному документу, необходимо воспользоваться методом [GetDocumentEvents](#).

Пример:

Если получатель хочет определить какие документы ему необходимо обработать (подписать, принять, отклонить), то ему необходимо ориентироваться на событие `Received`

Папки системы

При получении документа, он загружается в одну из [папок системы](#).

Также при совершении действия над документом он может менять свое расположение: перемещаться из одной папки в другую.

В системе существуют следующие папки:

Папка	Элемент	Описание
На обработку	InWork	В папке отображены документы, которые являются входящими для данного конкретного пользователя и требуют выполнения действия (принятия/подписания) над документом текущим пользователем
Входящие	Inbox	В папке отображены документы, являющиеся входящими для компании текущего пользователя
Избранное	Favorite	В папке отображены документы, помещенные туда пользователем. При переносе документа в «Избранное» должно происходить лишь копирование документа, оригинал документа должен остаться на прежнем месте
Исходящие	Outbox	В папке отображены документы, являющиеся исходящими для компании текущего пользователя
Черновики	Draft	В папке отображены все документы, созданные пользователем, но не отправленные по маршруту
Архив	Archive	В папке отображены документы, которые завершили движение по маршруту

Для получения списка документов из какой-либо папки используется метод [Document.List](#).

Также метод позволяет отфильтровать документы по дате, типу, статусу.



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Скачивание документа, подписи



ВАЖНО!

В качестве обязательного параметра во всех методах требуется передавать [авторизационный токен](#), идентифицирующий пользователя, который возвращается после авторизации.

Для того, чтобы скачать документ из системы, необходимо использовать метод [Document.Details](#), который возвращает карточку документа и его содержимое в кодировке Base64.

Для того, чтобы скачать только карточку документа без содержимого, необходимо использовать метод [Document.Card](#).

Для того, чтобы скачать подписи, загруженные к документу, необходимо использовать метод [Document.GetSignatures](#).

Обмен типовыми документами

Следующие документы имеют утвержденный формат ФНС:

- [Счет-фактура](#),
- [Товарная накладная](#),
- [Акт выполненных работ](#),
- [УПД. Счет-фактура](#),
- [УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров \(выполнении работ\), передаче имущественных прав \(об оказании услуг\)](#),
- [УПД. Документ об отгрузке товаров \(выполнении работ\), передаче имущественных прав \(об оказании услуг\)](#).

При загрузке этих документов в систему они автоматически проверяются на соответствие формату ФНС.

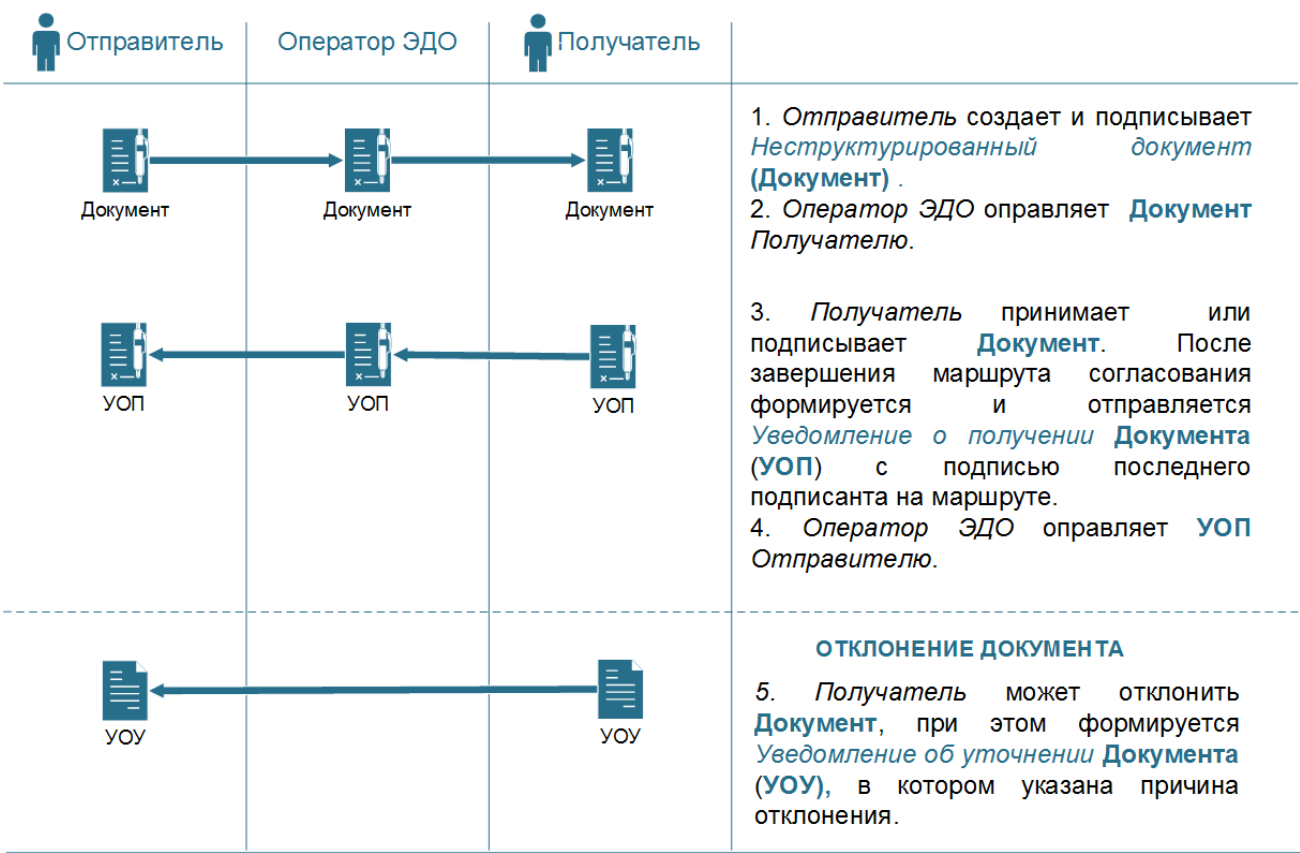
Документооборот электронными документами Счет-фактура, УПД. Счет-фактура, УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), УПД. Документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг) в соответствии с приказом от 10 ноября 2015 г. N 174н содержит ряд технологических документов - Квитанций, которые подтверждают факты выставления и получения документа. Более подробную информацию о порядке обмена квитанциями, а также методах работы с ними можно найти в разделах [Счет-фактура](#), [Универсальный передаточный документ Счет-фактура](#), [Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров \(выполнении работ\), передаче имущественных прав \(об оказании услуг\)](#), [Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров \(выполнении работ\), передаче имущественных прав \(об оказании услуг\)](#), включающий счет-фактуру и Методы для работы с квитанциями.


Неструктурированные документы

Общая схема документооборота Неструктурированного документа

Схема документооборота по Неструктурированному документу приведена ниже.

Документооборот неструктурированными документами



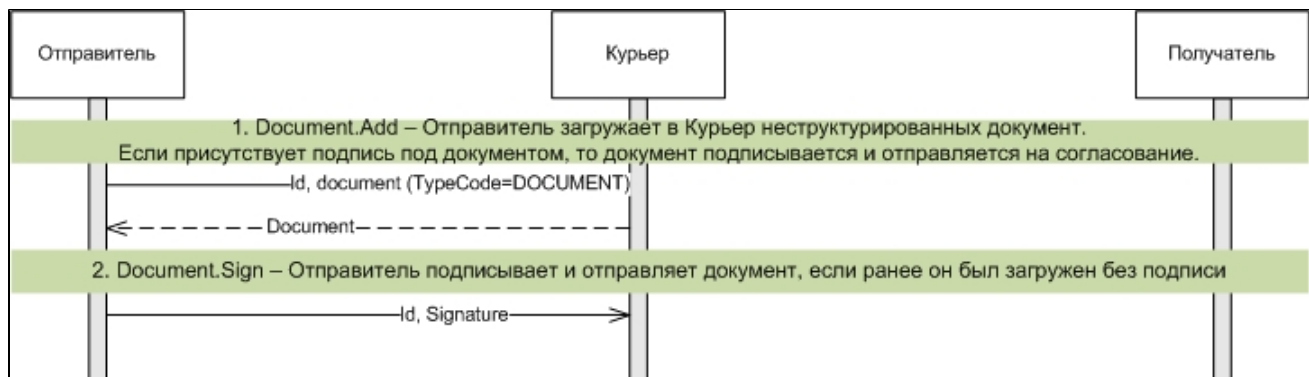


В случае роуминга при принятии *Неструктурированного документа* осуществляется формирование, подписание и отправка Отправителю квитанции *Извещение о получении*.

В случае роуминга отзыв *Неструктурированного документа* недоступен после того, как документ отправляется получателю и переходит в статус **Подготовлен**, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

Создание и отправка документа

- Документ может быть создан:
1. локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом `Document.Add` с подписью. Либо сначала добавлен, а затем подписан методом `Document.Sign`
 2. через веб-интерфейс системы (сохранен в черновики), а затем подписан методом `Document.Sign`



Получение документа (принятие, подписание, отклонение).

Для того, чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе [Определение наличия документа на обработку](#).

Далее необходимо совершить самое действие.

Получатель может подписать документ [Document.Sign](#), принять [Document.Accept](#) и отклонить [Document.Reject](#).



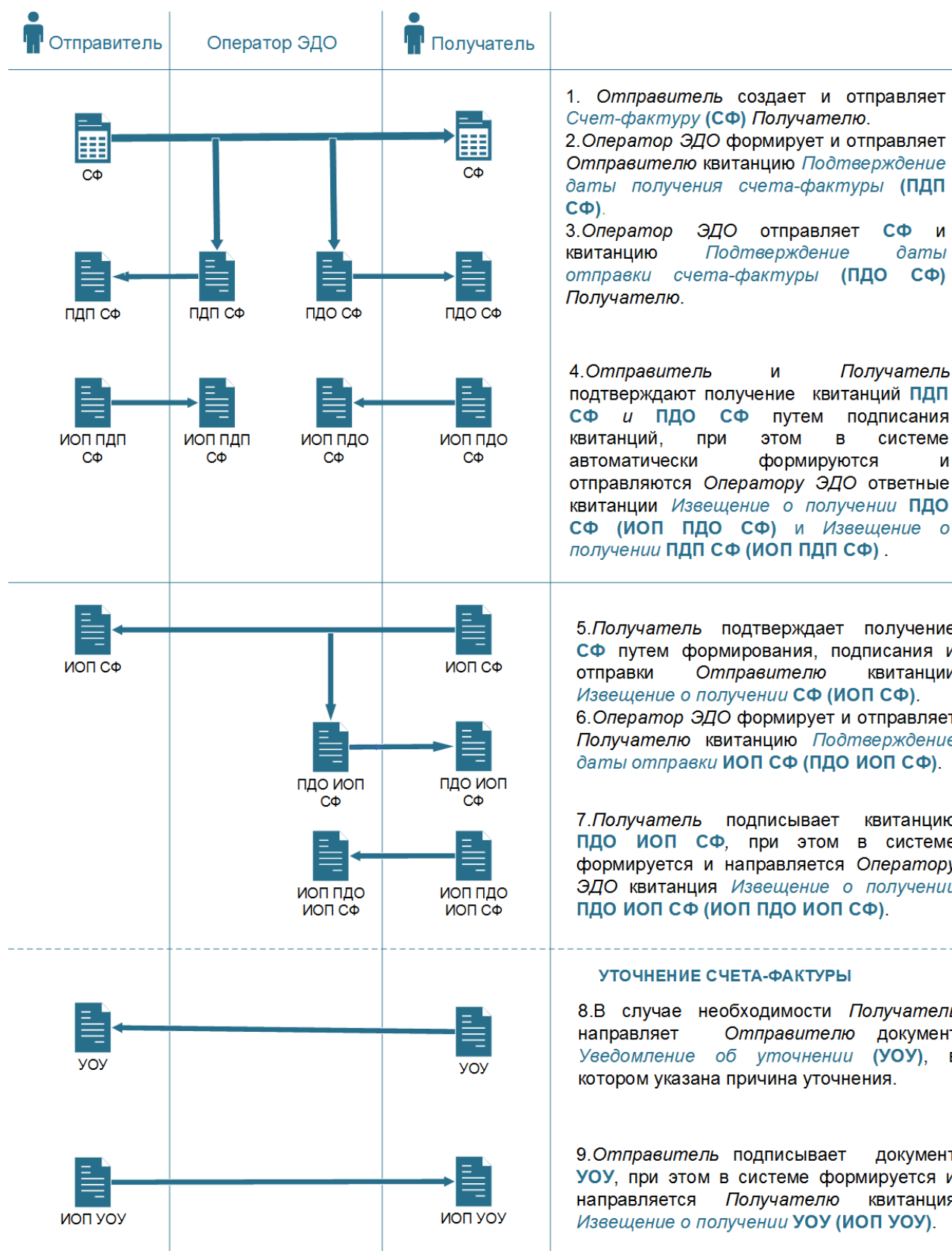
Примеры [подписания](#), принятия или отклонения документа приведены в разделе [Типовые задачи и примеры](#).

Счет-фактура

Общая схема документооборота счета-фактуры.

Общая схема документооборота в АС Сфера Документы для юридически значимого электронного счета-фактуры представлена на рисунке ниже.

Процесс выставления счетов-фактур





В случае роуминга отзыв Счет-фактуры недоступен после того, как Счет-Фактура отправляется получателю и переходит в статус **Подготовлен**, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

Создание и отправка счета-фактуры.

Отправитель СФ:

Счет-фактура продавца может быть создан:

1. локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом [Document.Add](#) с подписью. Либо сначала добавлен, а затем подписан методом [Document.Sign](#). Документ может быть создан в одном из двух форматов:
 - в упрощенном формате ФНС. В этом случае перед загрузкой требуется провести трансляцию документа в полный формат ФНС методом [Document.CreateInvoice](#)
 - в полном формате ФНС
2. через веб-интерфейс системы (сохранен в папке "Черновики"), а затем подписан методом [Document.Sign](#)

При использовании метода [Document.Add](#) происходит проверка структурированного документа на соответствие xsd-схеме, назначенной для данного типа документа.



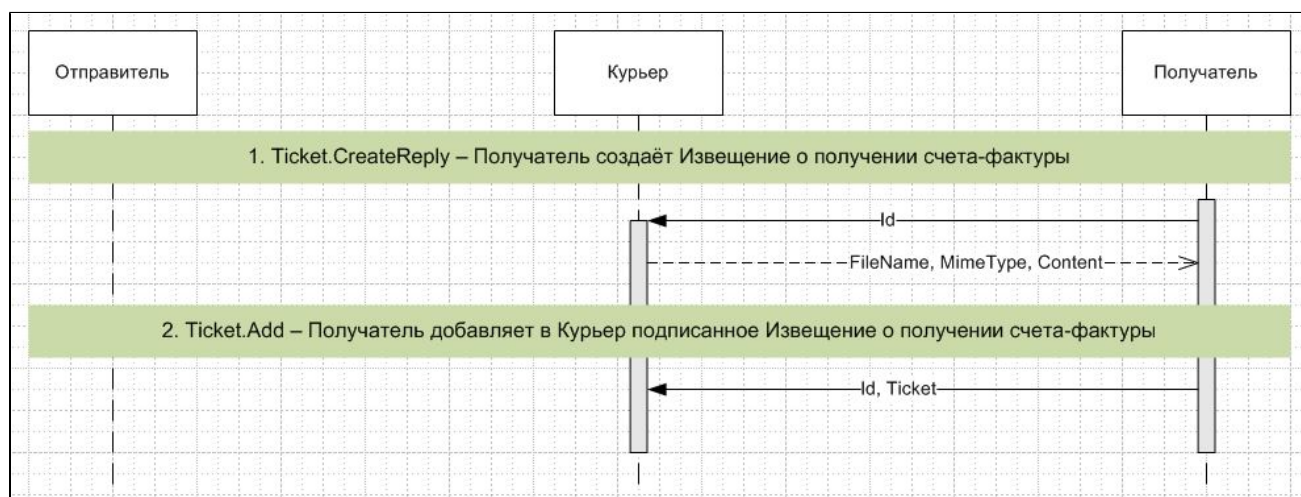
Отправка Извещения о получении счета-фактуры.

Получатель СФ:

Для того чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе [Определение наличия документа на обработку](#).

Далее необходимо создать Извещение о получении счета-фактуры.

Извещение о получении СФ создается с помощью метода [Ticket.CreateReply](#), подписывается Получателем в его системе и вместе с подписью загружается в АС Сфера Документы методом [Ticket.Add](#).



Подписание операторских квитанций.

В ответ на квитанции Оператора на стороне как **Отправителя** (Подтверждение даты получения счета-фактуры), так и **Получателя** (Подтверждение даты отправки счета-фактуры и Подтверждение даты отправки Извещения о получении счета-фактуры) создаются Извещения об их получении аналогично предыдущему примеру. При вызове метода [Ticket.CreateReply](#) в качестве входного параметра ему передается id операторской квитанции (транспортного документа), на которую требуется создать Извещение.

Принятие счета-фактуры.

Получатель СФ:

Если Получатель СФ принимает полученный счет-фактуру к оплате без корректировок, он принимает документ с помощью метода [Document.Accept](#). После использования этого метода документооборот по данному счету-фактуре завершается как на стороне Получателя, так и на стороне Отправителя.

Отправка Уведомления об уточнении.

Получатель СФ:

Если Получатель СФ не согласен с данными, указанными в счете-фактуре и не принимает его к оплате, он формирует Уведомление об уточнении с помощью метода [Ticket.CreateClarification](#), указав в нем причину отклонения счета-фактуры, подписывает его и затем добавляет с помощью метода [Document.RequestClarification](#).

Отправитель СФ:

В ответ на Уведомление об уточнении на стороне Отправителя должно быть создано Извещение о получении Уведомления, [как и для любой другой квитанции](#). О том, как определить наличие документа, требующего подписания квитанций, написано в разделе [Определение наличия документа на обработку](#).

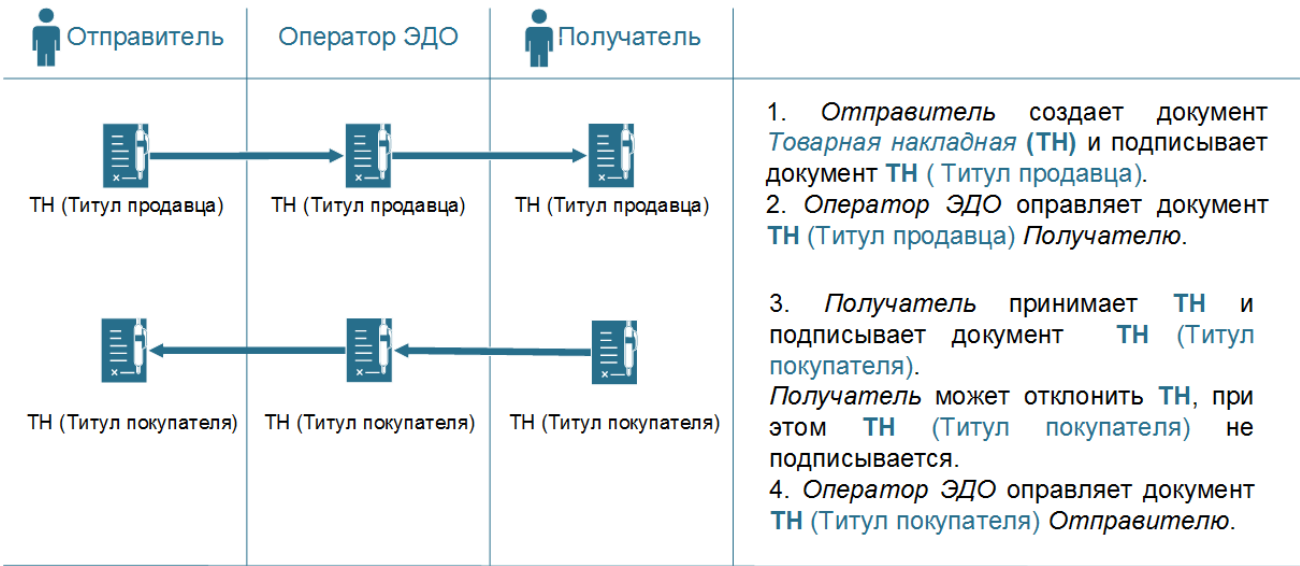
Примеры [подписания](#), принятия или уточнения документа приведены в разделе [Типовые задачи и примеры](#).


Товарная накладная

Общая схема документооборота Товарной накладной

Общая схема документооборота в АС Сфера Документы для юридически значимого электронного документа "Товарная накладная" (ТОРГ12) представлена на рисунке ниже.

Документооборот товарной накладной



 В случае роуминга при принятии документа *Товарная накладная (ТОРГ-12)* осуществляется формирование, подписание и отправка Отправителю квитанции *Извещение о получении*.

В случае роуминга отзыв документа *Товарная накладная (ТОРГ-12)* недоступен после того, как документ отправляется получателю и переходит в статус **Подготовлен**, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

Создание и отправка Товарной накладной (титула продавца).

- Отправитель:**
Титул продавца может быть создан:
1. локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом `Document.Add` с подписью. Либо сначала добавлен, а затем подписан методом `Document.Sign`
 2. через веб-интерфейс системы (сохранен в черновики), а затем подписан методом `Document.Sign`



Создание и отправка Товарной накладной (титула покупателя).

Получатель:

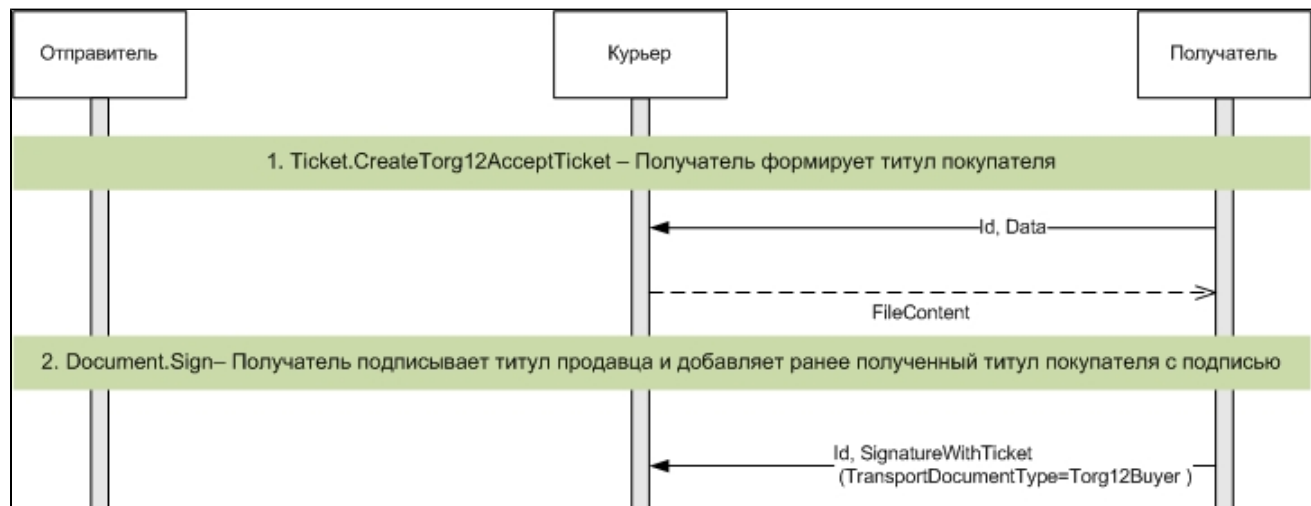
Для того чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе [Определение наличия документа на обработку](#).

Далее необходимо создать титул покупателя.

Титул покупателя может быть создан:

1. локально (в учетной системе и т.д.)
2. программно через API, т.е с помощью вызова метода [Ticket.CreateTorg12AcceptTicket](#)

Далее, титул покупателя может быть добавлен в систему одним способом - методом [Document.Accept](#)



Примеры [загрузки](#), [подписания](#), принятия или отклонения документа приведены в разделе [Типовые задачи и примеры](#).

Акт выполненных работ

Общая схема документооборота Акта выполненных работ (оказанных услуг)

Общая схема документооборота в АС Сфера Документы для юридически значимого электронного документа *Акт о выполнении работ (оказании услуг)* представлена на рисунке ниже.

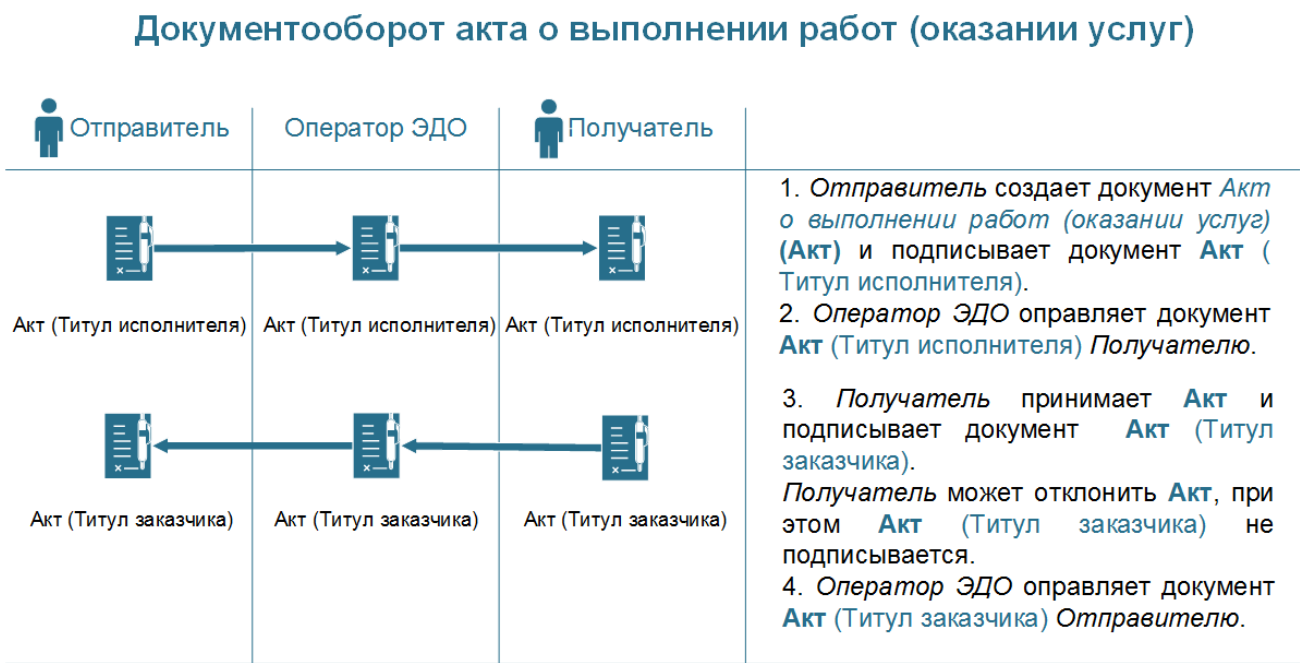



Схема обмена документа *Акт о выполнении работ (оказании услуг)* аналогична схеме обмена *Товарная накладная*, за исключением:

- 1. Используется тип документа **ACTFNS**
- 2. Для получателя для создания титула заказчика используется метод **Ticket.CreateAcceptanceCertificateAcceptTicket**
- 3. При добавлении титула заказчика используется тип квитанции **TransportDocumentType = AcceptanceCertificateCustomerTitle**



В случае роуминга при принятии документа *Акт о выполнении работ (оказании услуг)* осуществляется формирование, подписание и отправка Отправителю квитанции *Извещение о получении*.

В случае роуминга отзыв документа *Акт о выполнении работ (оказании услуг)* недоступен после того, как документ отправляется получателю и переходит в статус **Подготовлен**, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

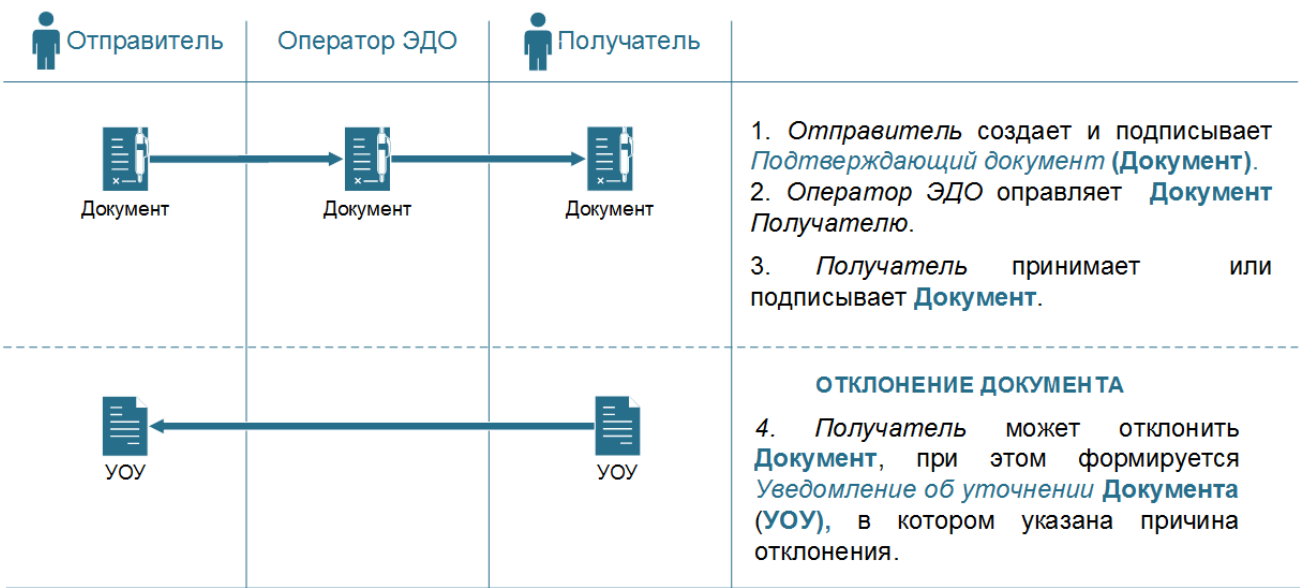
Примеры **загрузки**, **подписания**, принятия или отклонения документа приведены в разделе **Типовые задачи и примеры**.


Подтверждающий документ для ГОЗ

Общая схема документооборота «Подтверждающий документ»

Общая схема документооборота документа "Подтверждающий документ" представлена на рисунке ниже.

Документооборот документом Подтверждающий документ





В случае роуминга при принятии документа *Подтверждающий документ* осуществляется формирование, подписание и отправка Отправителю квитанции *Извещение о получении*.

В случае роуминга отзыв документа *Подтверждающий документ* недоступен после того, как документ отправляется получателю и переходит в статус *Подготовлен*, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

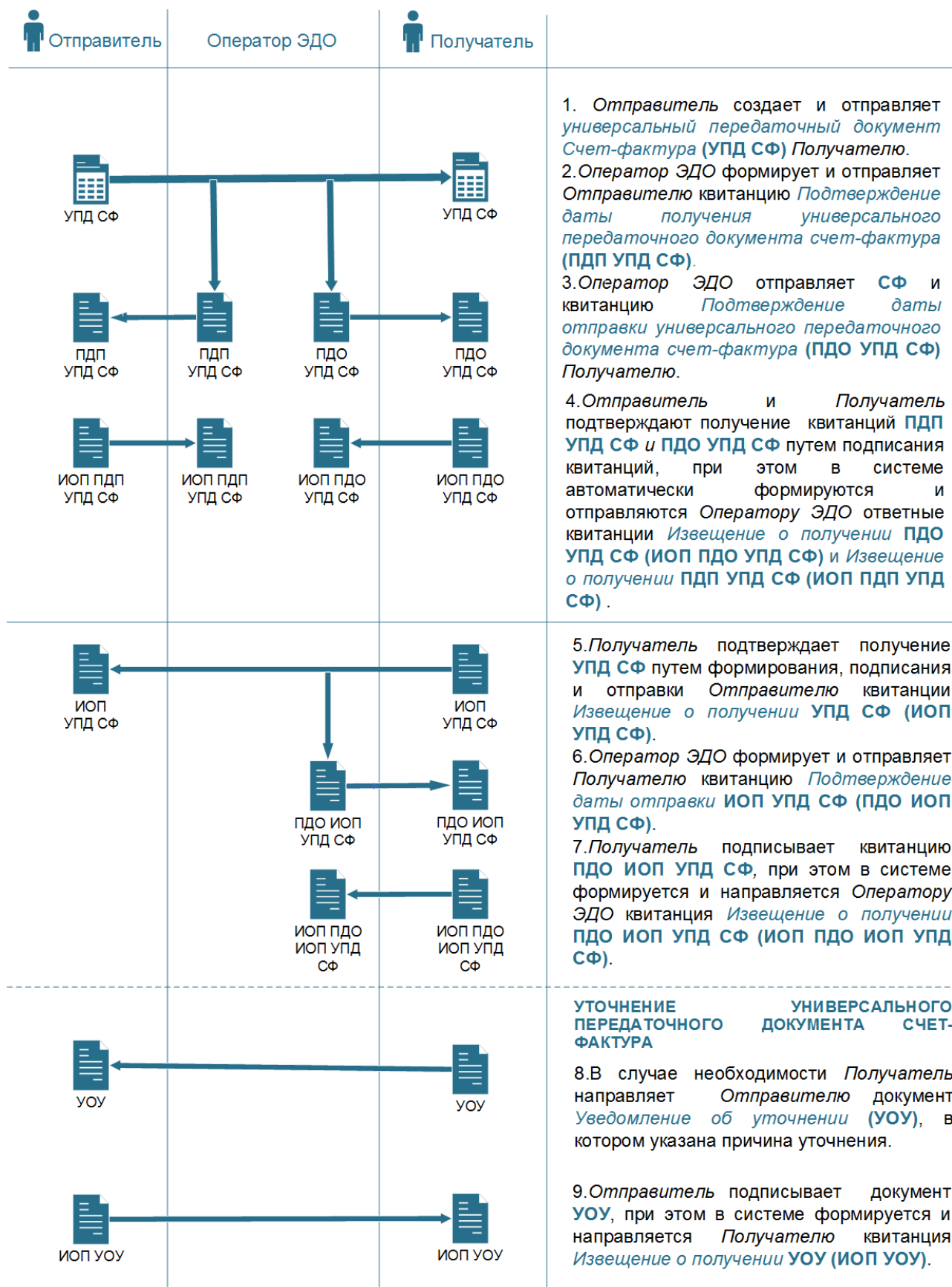
Примеры загрузки, подписания, принятия или отклонения документа приведены в разделе [Типовые задачи и примеры](#).

Универсальный передаточный документ Счет-фактура

Общая схема документооборота универсального передаточного документа Счет-фактура

Общая схема документооборота в АС Сфера Документы для юридически значимого универсального передаточного документа Счет-фактура (далее УПД Счет-фактура) аналогична схеме документооборота документа Счет-фактура и представлена на рисунке ниже.

Процесс выставления универсального передаточного документа Счет-фактура





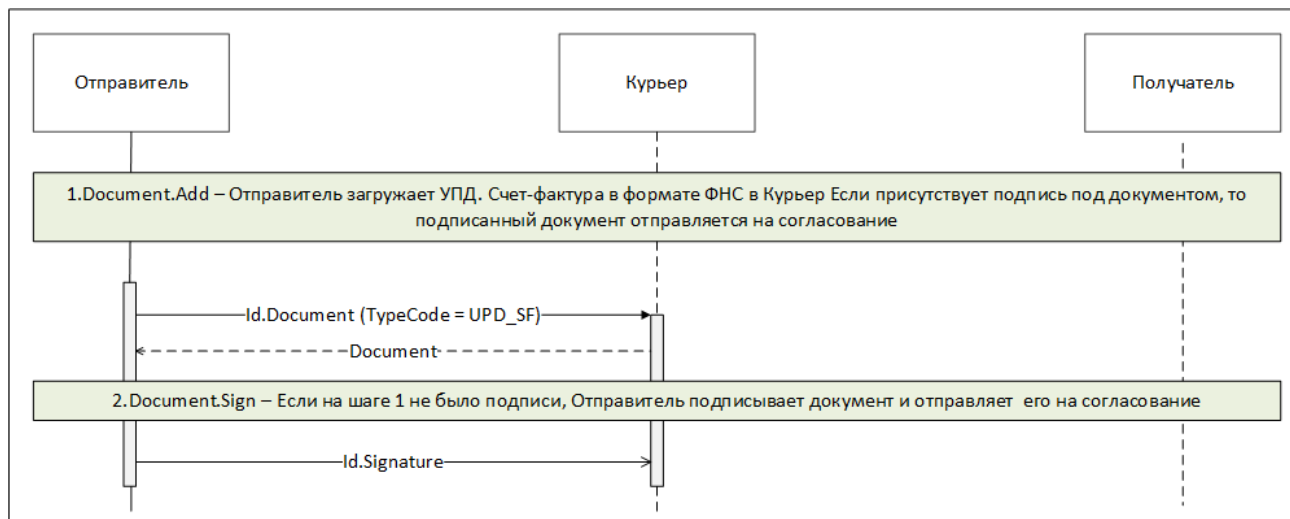
В случае роуминга отзыв документа *УПД Счет-фактура* недоступен после того, как документ отправляется получателю и переходит в статус **Подготовлен**, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

Создание и отправка УПД Счет-фактура.

Отправитель УПД СФ: УПД Счет-фактура продавца может быть создан:

1. локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен систему методом [Document.Add](#) с подписью. Либо сначала добавлен, а затем подписан методом [Document.Sign](#).
2. через веб-интерфейс системы (сохранен в папке "Черновики"), а затем подписан методом [Document.Sign](#)

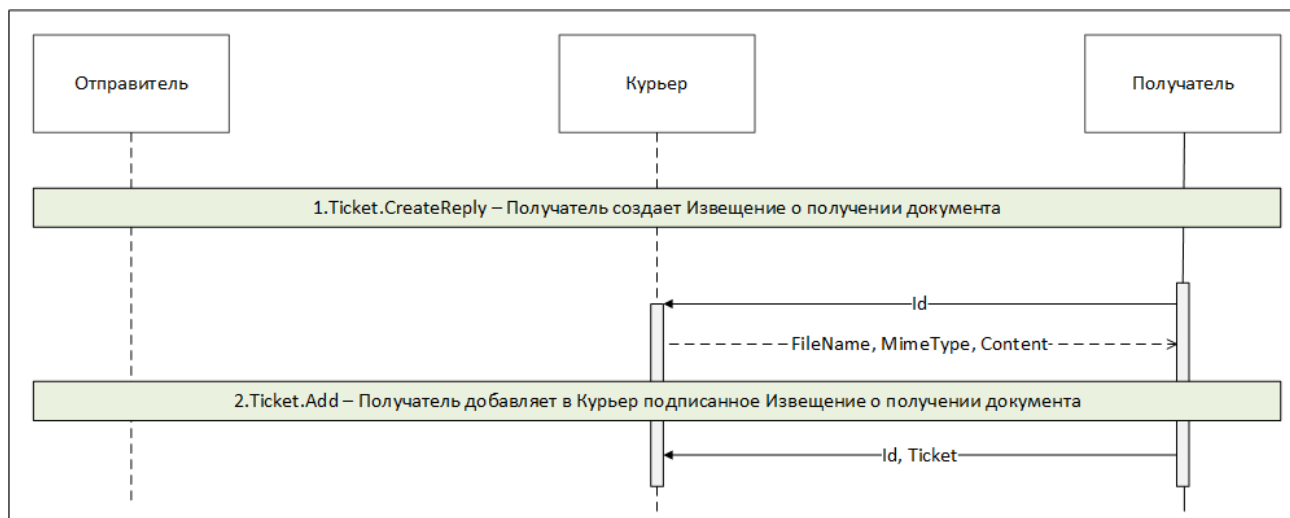
При использовании метода [Document.Add](#) происходит проверка структурированного документа на соответствие xsd-схеме, назначенной для данного типа документа.



Отправка Извещения о получении УПД Счет-фактура.

Получатель УПД СФ: Для того чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе [Определение наличия документа на обработку](#). Далее необходимо создать Извещение о получении документа Счет-фактура.

Извещение о получении документа создается с помощью метода [Ticket.CreateReply](#), подписывается Получателем в его системе и вместе с подписью загружается в АС Сфера Документы методом [Ticket.Add](#).



Подписание операторских квитанций.

В ответ на квитанции Оператора на стороне как **Отправителя** (Подтверждение даты получения Счета-фактуры), так и **Получателя** (Подтверждение даты отправки Счета-фактуры и Подтверждение даты отправки Извещения о получении Счета-фактуры) создаются Извещения об их получении аналогично предыдущему примеру. При вызове метода [Ticket.CreateReply](#) в качестве входного параметра ему передается id операторской квитанции (транспортного документа), на которую требуется создать Извещение.

Принятие УПД Счет-фактура.

Получатель УПД СФ: Если Получатель УПД СФ принимает полученный документ УПД Счет-фактура к оплате без корректировок, он принимает документ с помощью метода [Document.Accept](#). После использования этого метода документооборот по УПД Счету-фактуре завершается как на стороне Получателя, так и на стороне Отправителя.

Отправка Уведомления об уточнении.

Получатель УПД СФ: Если Получатель УПД. СФ не согласен с данными, указанными в УПД Счет-фактура и не принимает его к оплате, он формирует Уведомление об уточнении с помощью метода [Ticket.CreateClarification](#), указав в нем причину отклонения УПД Счет-фактура, подписывает его и затем добавляет с помощью метода [Document.RequestClarification](#).

Отправитель УПД СФ: В ответ на Уведомление об уточнении на стороне Отправителя должно быть создано Извещение о получении Уведомления, *как и для любой другой квитанции*. О том, как определить наличие документа, требующего подписания квитанций, написано в разделе [Определение наличия документа на обработку](#).

Примеры [загрузки](#), [подписания](#), [принятия](#) или [отклонения](#) документа приведены в разделе [Типовые задачи и примеры](#).

Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг)

Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг) (далее УПД ДОП) в соответствии с приказом ФНС [№ ММВ-7-15/155@](#) состоит из 2-х файлов:

- **Файл обмена продавца**

Документ, соответствующий файлу обмена продавца, создается путем загрузки готового xml-файла в соответствии с утвержденным в приказе форматом.

Файл обмена продавца подписывается пользователями компании-составителя файла обмена продавца.

- **Файл обмена покупателя**

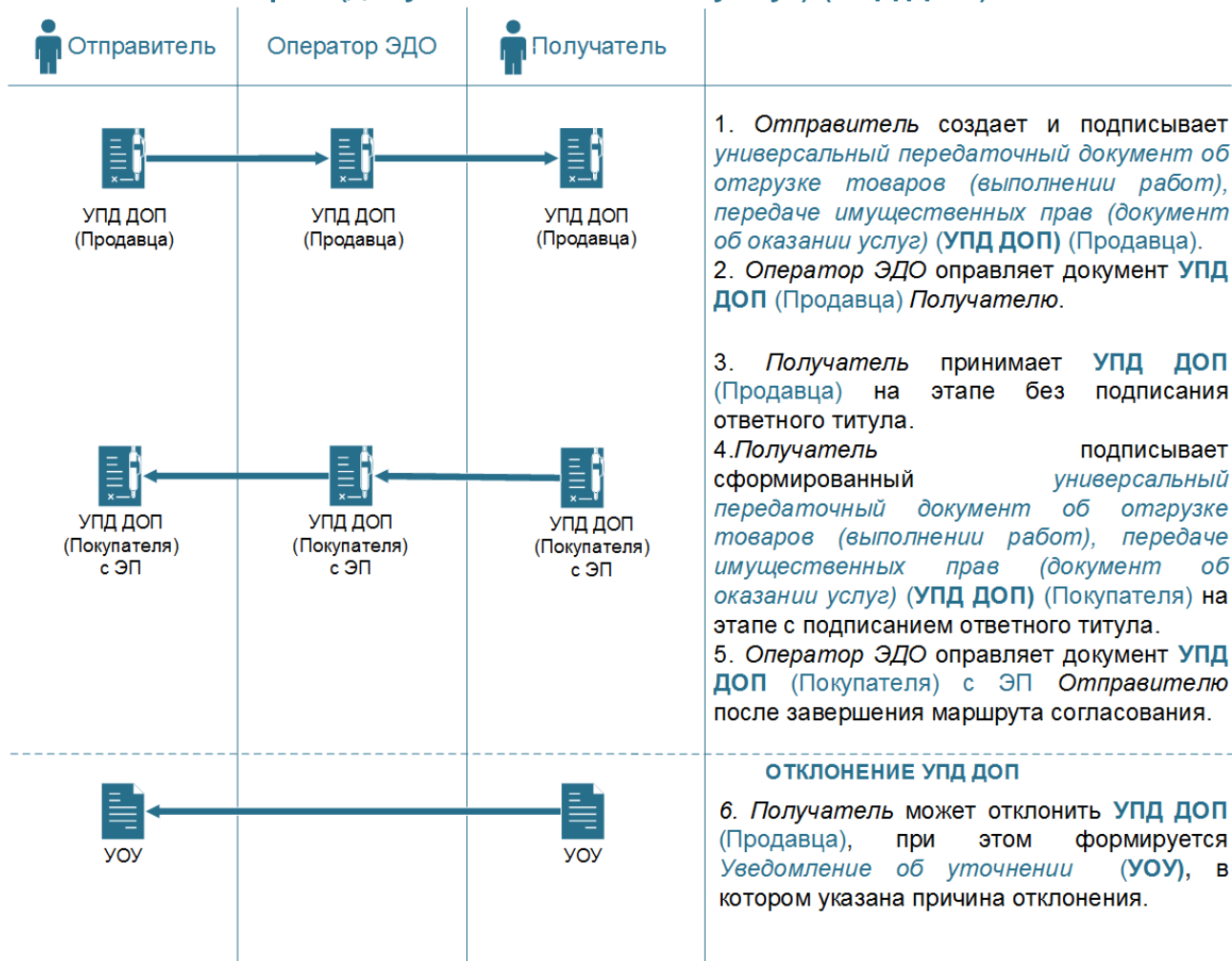
Документ, соответствующий файлу обмена покупателя, создается через API.

Файл обмена покупателя подписывается пользователями компании-получателя файла обмена продавца.

Схема документооборота

Общая схема документооборота в АС Сфера Документы для универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг) (УПД ДОП) представлена на рисунке ниже.

Документооборот универсальных передаточных документов об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг) (УПД ДОП)



В случае роуминга при принятии документа УПД. ДОП осуществляется формирование, подписание и отправка Отправителю квитанции *Извещение о получении*.

В случае роуминга отзыв документа УПД. ДОП недоступен после того, как документ отправляется получателю и переходит в статус **Подготовлен**, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

Создание и отправка УПД ДОП (Продавца).

Отправитель:

УПД. ДОП (Продавца) может быть создан локально (в учетной системе и т.д.) и добавлен системе методом [Document.Add](#), а затем подписан методом [Document.Sign](#)

Отправка УПД ДОП (Покупателя).

Получатель:

Для того чтобы совершить действие с документом, необходимо знать его id. Подробнее об этом в разделе [Определение наличия документа на обработку](#).

Далее необходимо сформировать и подписать УПД. ДОП (Покупателя).

УПД. ДОП (Покупателя) может быть добавлен в систему с подписью покупателя методом [Document.Accept](#)

Пример добавления УПД ДОП (Покупателя) с подписью покупателя методом [Document.Accept](#)

```
<SignedContent>
  <Filename></Filename>
  <MimeType></MimeType>
  <Content></Content>
  <Signature>MIIEETCCA/qgAwBAgIKKEwAejAKBgYqhQMCMFADCBDfMB0GCSqG...OQ==</Signature>
</SignedContent>
```

Signature - подпись покупателя под файлом обмена покупателя

Отзыв документов

Порядок отзыва универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг) в общем виде повторяет порядок отзыва в системе.

Аннулирование документов

Порядок аннулирования универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг) в общем виде повторяет порядок аннулирования в системе.

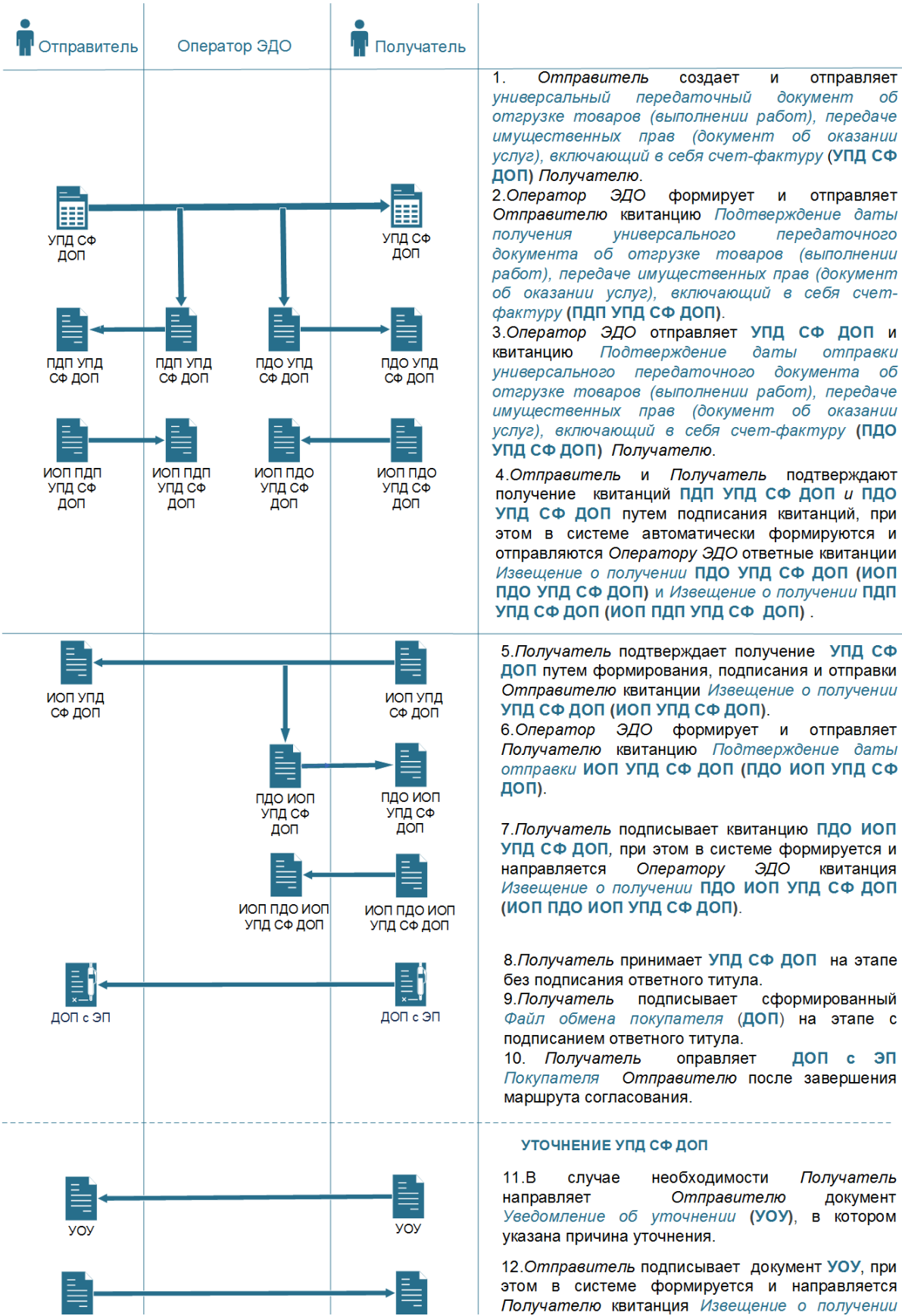
Примеры [загрузки](#), [подписания](#), принятия или отклонения документа приведены в разделе [Типовые задачи и примеры](#).

Универсальный передаточный документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающий счет-фактуру

Общая схема документооборота универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающего счет-фактуру

Общая схема документооборота в АС Сфера Документы для юридически значимого универсального передаточного документа об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг), включающего счет-фактуру (далее УП Д СФ ДОП) представлена на рисунке ниже.

Документооборот универсальных передаточных документов об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (документ об оказании услуг), включающих в себя счет-фактуру (УПД СФ ДОП)



ИОП УОУ		ИОП УОУ	УОУ (ИОП УОУ).
---------	--	---------	----------------



В случае роуминга отзыв документа *УПД СФ ДОП* недоступен после того, как документ отправляется получателю и переходит в статус **Подготовлен**, в силу отсутствия унифицированного для Операторов формата сообщения об отзыве.

Примеры [загрузки](#), [подписания](#), принятия или отклонения/уточнения документа приведены в разделе [Типовые задачи и примеры](#).

Коды типов документов

Коды типов документов.

Наименование	Код	Идентификатор	Структурированный
Акт взаимозачета	ACT_VZAIMOZACHETA	59	
Акт о выполнении работ (оказании услуг)(неструктурированный)	ACT	56	
Акт о выполнении работ (оказании услуг)	ACTFNS	64	✓
Акт расхождений (ТОРГ-2)	DIVERGENCE_ACT	127	
Акт сверки	VERIFICATION	47	
Договор	AGREEMENT	48	
Документ	DOCUMENT	65	
Заказ (EDI)	ORDERS	330	
Заявление об участнике ЭДО	INFOOB	54	✓
Комплект закрывающих документов	DOCUMENT_CLOSING	67	
Корректировочный счет-фактура	CSF	42	✓
Отчет	REPORT	61	
Партнерский документ (КОРУС)	KORUS_DOCUMENT	58	
План	PROJECT	60	
Пояснительная записка	EXPLANATORY_NOTE	107	
Прайс-лист	PRICAT	49	
Прайс-лист согласование	PRICAT_validation	50	
Приложение к акту о выполнении работ (оказании услуг)	ACTADD	57	
Спецификация к договору поставки	SPEC_DELIVERY_AGR EEMENT	148	
Счет	BILL	40	✓
Счет (неструктурированный)	ACCOUNT	51	
Счет-фактура	SF	41	✓
Товарная накладная	WAYBILL	43	✓
Товарная накладная (неструктурированная)	TN	66	
Уведомление о выставлении штрафных санкций	LEVEL_FINE	52	
Уведомление о приемке (EDI)	RECADV	331	
Уведомление о расчёте скидки	LEVEL	53	
Уведомление о расчете суммы премии (вознаграждения)	LEVEL_BONUS	62	

Уведомление об отгрузке (EDI)	DESADV	332	
Уведомление об отказе в приеме документа	UO_DPINFSOOB		✓
УПД. Документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг)	UPD_DOP	907	✓
УПД. Счет-фактура	UPD_SF	887	✓
УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг)	UPD_SF_DOP	908	✓
УКД. Корректировочный счет-фактура	UCD_CSF	927	✓
УКД. Корректировочный счет-фактура и документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг), переданных имущественных прав	UCD_CSF_DIC	929	✓
УКД. Документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг), переданных имущественных прав	UCD_DIC	928	✓
Документ о передаче товаров	TOVTORG	1072	✓
Документ о передаче результатов работ	REZRU	1073	✓



ВАЖНО!

Если вы не нашли требуемый тип документа, обратитесь в техническую поддержку.

Передача документов на проверку и фиксацию в Честный Знак

В разделе представлены мини-инструкции по оформлению электронных документов для уведомления ГИС МТ об обороте маркированной продукции:

- [Товарная группа Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки.](#)

Товарная группа Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива и слабоалкогольные напитки

1 Общие сведения

Для товарной группы «Пиво, напитки, изготавливаемые на основе пива, слабоалкогольные напитки» перед перемещением товаров необходимо направить на проверку в Честный знак сведения об отгрузке продукции в форме «Титул продавца»:

- УПД. Счет-фактура и документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг);
- УПД. Документ об отгрузке товаров (выполнении работ), передаче имущественных прав (об оказании услуг).

Документы для передачи на проверку - УПД по формату приказа ФНС № ЕД-7-26/970@, версия 5.03.

2 Методические рекомендации по работе с методами API

Загрузка документа в Сфера Документы с последующей передачей на проверку и фиксацию в Честный знак осуществляется при помощи метода Document.Add:

URL: /api/document/add/{id}
HTTP Method: POST

При этом в загружаемом документе должны быть установлены следующие дополнительные параметры (DocumentCard/Properties/Key + DocumentCard/Properties/Value):

1) Отправка в ГИС:

- Properties/Key = system.sendingGIS
- Properties/Value = CZ.FIX

2) Товарная группа:

- Properties/Key = system.productGroup
- Properties/Value = beer

Так же дополнительные параметры могут быть установлены уже после загрузки документа при помощи метода Document.AddProperty v.2:

URL: v2.0/document/{id}/property
HTTP Method: PUT

При этом в списке дополнительных свойств (StringKeyValue) необходимо передать:

Элемент	Тип данных	Обязательный	Размер	Описание	Значения
Key	string	+	-	Ключ элемента.	<ul style="list-style-type: none">• system.sendingGIS• system.productGroup
Value	string	+	-	Значение элемента.	<ul style="list-style-type: none">• CZ.FIX• beer

Пример заполнения структуры StringKeyValue для отправки документа в Честный знак на фиксацию:

```
<ArrayOfStringKeyValue xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <StringKeyValue>
    <Key>system.sendingGIS</Key>
    <Value>CZ.FIX</Value>
  </StringKeyValue>
  <StringKeyValue>
    <Key>system.productGroup</Key>
    <Value>beer</Value>
  </StringKeyValue>
</ArrayOfStringKeyValue>
```


Для контроля статуса обработки документа в Честный знак необходимо отслеживать события по документу в ленте событий. При появлении событий с **EventType** равным:

- **Sended**
- **Rejected**

необходимо при помощи метода **Document.ExternalServices v.2:**

URL: /v2.0/document/{id}/externalServices

HTTP Method: GET

получить информацию о работе внешнего сервиса. При этом в качестве кода сервиса необходимо передать:

Элемент	Тип	Описание	Обязательность	Значение
serviceCode	string	Код сервиса	+	CZ.FIX

В случае успешного выполнения запроса, вернется информация в виде массива структур **ExternalServiceData**:

Элемент	Тип данных	Обязательный	Описание
ServiceName	string	-	Наименование сервиса
ServiceCode	string	-	Код сервиса
Data	string	-	Данные сервиса
ClientId	integer	-	Идентификатор клиента

В элементе **Data** содержится результат обработки документа в Честном знаке.

Пример возвращаемой структуры **ExternalServiceData**

```
<ArrayOfExternalServiceData xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/Korus.Eds.Api">
  <ExternalServiceData>
    <ClientId>4</ClientId>
    <Data>sample string 3</Data>
    <ServiceCode>sample string 2</ServiceCode>
    <ServiceName>sample string 1</ServiceName>
  </ExternalServiceData>
  <ExternalServiceData>
    <ClientId>4</ClientId>
    <Data>sample string 3</Data>
    <ServiceCode>sample string 2</ServiceCode>
    <ServiceName>sample string 1</ServiceName>
  </ExternalServiceData>
</ArrayOfExternalServiceData>
```