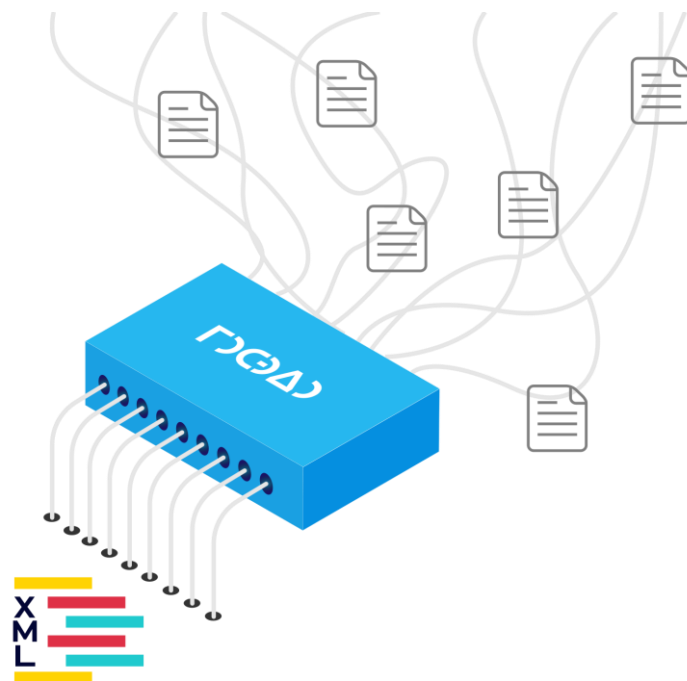


Чат-бот в МАКС для проверки электронных сообщений МЭДО

Оценка соблюдения формата МЭДО 3.0 и ниже, а также регламентов МЭДО, ГосЭДО, ГАС, НСИ, КПГУ, СППР и структурированных документов



Как выполнить проверку

01

Откройте чат-бот

Перейдите по ссылке max.ru/gosedo_validator_bot или найдите в МАКС пользователя @gosedo_validator_bot. При первом запуске нажмите на кнопку "Начать".

02

Загрузите сообщение

Прикрепите отдельный файл электронного сообщения (далее ЭС) (в формате ZIP-архива). Можно загрузить несколько ZIP-архивов или отдельный файл XML для проверки на соответствие XSD-схемам.

03

Отправьте файл

Нажмите «Отправить» и дождитесь ответа: файл будет принят или не принят на валидацию.

04

Проверка запустится автоматически

Для ZIP-архива бот сообщит результат проверки и оценку в баллах и процентах на предмет соответствия [Требованиям](#) и [актуальной нормативно-справочной информации ГосЭДО](#) (далее - НСИ ГосЭДО). Для XML выполняется диагностическая проверка на соответствие схемам XSD НСИ ГосЭДО.

05

Скачайте отчет

Скачайте validation-report.zip и откройте вложенный HTML-отчет в браузере — он содержит подробности результата проверок. Ошибки отмечены красным, предупреждения — жёлтым. Критерии, которые не применимы к прикрепленному файлу и не снижают балл, отображаются статусом «Н/П» (Не применимо).

06

Изучите оценку

Оценка 100% означает полное соответствие [Требованиям](#) и [актуальной НСИ ГосЭДО](#). При меньшей оценке файл нужно исправить: причины указаны в отчете.

Требования к ZIP-архиву

- ZIP-архив должен включать полный состав файлов электронного сообщения: один конверт INI/LTR и один XML-файл описания сообщения.
- Если в составе сообщения есть транспортный контейнер (далее ТК), в архиве должен быть ровно один ТК *.edc.zip.
- В архиве должны лежать только файлы, без вложенных папок.

Важно

- версия формата МЭДО определяется автоматически: 2.2, 2.5, 2.6, 2.7, 2.7.1 или 3.0 — выбирать её вручную не нужно;
- бот проверяет структуру электронной подписи, но не подтверждает её подлинность, цепочку сертификатов и статус отзыва.

Пример сформированного ответа:

Файл test.zip принят на валидацию. Выполняю полную проверку, это может занять несколько минут.

✗ Результат: валидация не пройдена — есть ошибки.

Файл: test.zip

Версия формата МЭДО: 2.7.1

Оценка: 300 из 500 (60%).

Главные замечания:

- message.xml — ошибка соответствия получателя сообщения данным из ГАС (код 1.8)

- document.edc.zip/passport.xml — ошибка заполнения связей документа (код 3.10)

Всего ошибок: 7, предупреждений: 3.

Подробный HTML-отчёт приложен в файле validation-report.zip.

Что делать: скачайте validation-report.zip и откройте HTML-страницу в браузере.

В отчёте указано, какие поля и файлы требуют внимания; ориентируйтесь на статусы «Ошибка», «Предупреждение».

Ошибки отмечены красным, предупреждения — жёлтым.

Критерии, которые не применимы к прикреплённому файлу и не снижают балл, отображаются статусом «Н/П» (Не применимо).

Принцип проверки

Оценка ЭС осуществляется автоматически по фиксированному перечню показателей на основании:

- [приказа Минцифры России № 611/96 от 12.07.2024,](#)
- [постановления Правительства РФ № 1264 от 12.07.2021,](#)
- [приказа Минцифры России № 500/82 от 29.06.2022,](#)
- [методических рекомендаций по соблюдению Требований,](#)
- [актуального комплекта нормативно-справочной информации ГосЭДО.](#)

До начисления баллов бот определяет формат XML-файла описания сообщения. Формат 3.0 выбирается только для пространства имён urn:IEDMS:MESSAGE:3.0.

Формат сообщения 2.7.1 или ниже определяется по атрибуту /communication/@version; поддерживаются версии 2.7.1, 2.7, 2.6, 2.5 и 2.2. После определения формата бот запускает только соответствующую ветку проверок. Неопределённая, противоречивая или неподдерживаемая версия является ошибкой формата.

Необязательные элементы и файлы проверяются при наличии, но их отсутствие не снижает балл. Необязательное либо условно обязательное требование при отсутствии условия его применимости получает статус «Н/П» (не применимо) и максимальный балл. Если необязательный элемент присутствует, проверяются его формат, ссылки на файлы и взаимная согласованность.

Перечень показателей, алгоритмы проверки и максимальные баллы приведены в таблице «Критерии проверки», размещенной ниже.

Критерии проверки

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
1	Структура сообщения		100
1.1	Наличие конверта INI/LTR	В загруженном ZIP-архиве должен присутствовать ровно один файл конверта с расширением .ini или .ltr. Конверт должен читаться в кодировке, установленной регламентом транспортной шины (ANSI/Windows-1251). Ноль файлов или два и более файла считаются ошибкой. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	5
1.2	Наличие в конверте адресатов и файлов	В конверте должны присутствовать секции [АДРЕСАТЫ] и [ФАЙЛЫ]. После каждой секции должен быть непустой последовательный список строк вида «<номер>=<значение>»; номера не должны повторяться, пропуски и пустые значения не допускаются. Номер – целое число от 0 и больше по порядку. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	5
1.3	Соответствие адресатов конверта данным ГАС	Каждый почтовый адрес из секции [АДРЕСАТЫ] должен находиться в актуальном ГАС. Сравнение почтовых адресов выполняется без учёта регистра. Для дальнейших проверок сохраняются GUID и краткие официальные наименования найденных абонентов. Неактуальные, дублирующие или неоднозначные записи в конверте считаются ошибкой. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	5
1.4	Соответствие файлов конверту ЭС	Секция [ФАЙЛЫ] должна точно перечислять все файлы верхнего уровня загруженного ZIP-архива сообщения, кроме самого конверта. Имена сравниваются без учёта регистра.	5

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
1.5	Наличие паспорта ЭС	Должен присутствовать ровно один XML-файл описания сообщения. Версия 3.0 определяется по QName корня {urn:IEDMS:MESSAGE:3.0}message; файл должен называться message.xml и быть в кодировке UTF-8. Версия 2.7.1 и ниже определяется по атрибуту communication/@version; для 2.7.1 и 2.7 ожидается UTF-8, для 2.6, 2.5 и 2.2 – кодировка, установленная в заголовке “encoding”. Конфликт корня, namespace, имени файла и заявленной версии, а также несколько XML-файлов верхнего уровня считаются ошибкой. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	5
1.6	Заполнение идентификатора сообщения	Для 3.0 обязателен /message/header/@msgUid в нижнем регистре по шаблону [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}. Для 2.7.1 и ниже обязателен /communication/header/@uid по шаблону [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	5
1.7	Соответствие отправителя сообщения данным из ГАС	Для 3.0 проверяется /message/header/source: @uid должен совпадать с GUID отправителя по ГАС, а текст – с кратким официальным наименованием того же абонента. Для 2.7.1 и ниже проверяется /communication/header/source/@uid и, если текстовое значение предусмотрено выбранной схемой, наименование отправителя. Регистр символов GUID не имеет значения при сравнении. Применяется коэффициент оценки – 0,7, если значение организации заполнено, но не соответствует ГАС. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 20 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	20

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
1.8	Соответствие получателей сообщения конверту и данным из ГАС	Если файл конверта *.ini: Для 3.0 непустой список /message/receivers/receiver должен без пропусков и дублей соответствовать адресатам конверта и актуальному ГАС (проверяются @uid и краткое официальное наименование). Для 2.7.1 и ниже список /communication/deliveryIndex/destination/destination должен соответствовать адресатам конверта и ГАС. Если файл конверта *.ltr: Для 3.0 - "/message/header/source/@uid" должен соответствовать списку адресатов из конверта и актуальному ГАС. Для 2.7.1 и ниже - "/communication/header/source/@uid" должен соответствовать списку адресатов из конверта и актуальному ГАС. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 50 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	50
2	Формат паспорта сообщения (Применимость: для всех типов контента ЭС)		100
2.1	Заполнение заголовка сообщения	Для 3.0 обязательны /message/header/@msgUid, /message/header/source и /message/header/created. created должен быть датой-временем не ранее 1900-01-01 с явным часовым поясом; необязательный timeLimit при наличии должен быть положительным целым, при отсутствии балл не снижается. Для 2.7.1 и ниже обязательны /communication/header/@type, @uid, @created и /source в составе, предусмотренном определенной по формату схеме XSD; created проверяется как dateTime с часовым поясом. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 10 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
2.2	Заполнение содержимого паспорта сообщения	Для 3.0 обязательны /message/payload и /message/receivers; в payload допускается ровно один вариант — либо container либо receipt. Если найдена receipt – это квитанция 3.0. Для 2.7.1 и ниже состав определяется /communication/header/@type и выбранной XSD: используются ветки /communication/container, /communication/notification или /communication/acknowledgment; ветка /communication/document допускается только в тех более ранних схемах, где она предусмотрена. В зависимости от значения типа (@type) должна найтись ветка в паспорте ЭС: -- тип контента ЭС "Документ", ветка "/communication/document" -- тип контента ЭС "Уведомление", ветка "/communication/notification" -- тип контента ЭС "Квитанция", ветка "/communication/acknowledgment" -- тип контента ЭС "Транспортный контейнер", ветка "/communication/container" Другое значение в строке типа означает ошибку чтения содержимого паспорта ЭС. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 10 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	10
2.3	Поддержка актуального формата паспорта ЭС и соответствие XSD-схеме	Для 3.0 используется iedms001_message_v3.0.xsd и namespace urn:IEDMS:MESSAGE:3.0. Для 2.7.1 и ниже бот сначала читает /communication/@version, затем валидирует XML только по XSD именно этой версии. Применяются коэффициент конечных баллов: 2.7.1 – 1,0; 2.7 – 0,75; 2.6 – 0,5; 2.5 – 0,5; 2.2 – 0,25. Несоответствие заявленной версии при проверке на соответствие XSD оценивается как 0.	70
2.4	Соблюдение формата UUID в сообщении	Для 3.0 все UUID в message.xml, включая header/@msgUid, source/@uid, receiver/@uid и receipt/@onMsgUid, должны соответствовать XSD-шаблону из строчных шестнадцатеричных символов. Для 2.7.1 и ниже /communication/header/@uid и остальные идентификаторы проверяются по XSD выбранной версии; отдельный критерий UID требует шаблон [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 10 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3	Формат ТК «Документ в электронном виде» (Выполняется в случаях: - если в паспорте сообщения версии 2.7.1 и ниже: тип контента ЭС "Документ" - тип контента ЭС "Транспортный контейнер" и тип контейнера "Документ в электронном виде" или тип контента ЭС "Транспортный контейнер" и значение тип контейнера не заполнено. - если в паспорте сообщения 3.0: элемент /message/payload/container указан type/@id=TC00000002 («Документ в электронном виде»).		300
3.1	Оформление файла контейнера	Для 3.0 в паспорте сообщения должно быть заполнено /message/payload/container с type/@id=TC00000002, актуальным наименованием «Документ в электронном виде», обязательными @secure и file, совпадающим с именем ТК. Имя файла ТК отвечает паттерну: "[a-zA-Z0-9_]{1,247}.edc.zip". Для 2.7.1 используется /communication/container/body; /communication/container/@type должен быть «Документ в электронном виде» либо отсутствовать. Имя файла ТК отвечает паттерну: "[a-zA-Z0-9_]{1,247}.edc.zip" и соответствует наименованию файла ТК (ZIP). Для типа контента ЭС "Документ": всегда оценка 0, т.к. согласно требованиям совместного приказа, документы должны передаваться только в составе транспортного контейнера. Кодировка паспорте ТК должна соответствовать указанной в заголовке "encoding" (encoding="utf-8"). Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 40 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	40

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3.2	Состав транспортного контейнера	Для типа контента ЭС "Документ" всегда ставится оценка 0 за критерий, так как по Требованиям документ должен передаваться в составе транспортного контейнера. Для 3.0 в ТК обязательны один файл passport.xml формата 3.0 и файл document.pdf в PDF/A-1, а также все файлы подписей и штампов, приложений к документу, обязательные либо заявленные в passport.xml. Если присутствуют лишние файлы, не заявленные в паспорте ТК – ошибка. Для 2.7.1 и ниже обязателен один passport.xml с атрибутом container/@version; /container/document/@localName должен указывать на существующий основной документ PDF/A-1. В обеих ветках все обязательные и заявленные файлы должны существовать. Необязательные элементы: dataFile, attachments, previewFile при отсутствии не снижают балл. Если в Паспорте ЭС версии 2.7.1 и ниже есть ветка communication/notification, то проверяется communication/notification/@type: type = «Зарегистрирован»; type = «Отказано в регистрации»; type = «Назначен исполнитель»; type = «Доклад подготовлен»; type = «Исполнение»; type = «Поставлен на контроль»; type = «Доклад направлен»; type = «Опубликование». Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 10 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3.3	Поддержка актуального формата паспорта ТК и соответствие XSD-схеме	Для 3.0 passport.xml должен иметь QName {urn:IEDMS:CONTAINER:3.0}container и проходить валидацию по схеме iedms002_container_v3.0.xsd. Для 2.7.1 и ниже /container/@version определяет версию и соответствующую схему XSD для валидации; паспорт валидируется только по ней. Итоговый балл умножается на коэффициент для актуальности ТК: 3.0 и 2.7.1 – 1,0; 2.7 – 0,5.	40
3.4	Заполнение идентификатора документа	Для 3.0 обязательный /container/document/@docUid должен быть UUID из строчных шестнадцатеричных символов и должен быть отличным от идентификатора паспорта сообщения. Для 2.7.1 и ниже: Для типа контента ЭС "Документ" в паспорте ЭС: --"/communication/document/@uid" Для типа контента ЭС "Транспортный контейнер" в паспорте ТК: -- "/container/@uid" и должен быть отличным от идентификатора паспорта сообщения. Оценка умножается на коэффициент: UUID в нижнем регистре – 1,0; UUID смешанного регистра – 0,75; иное непустое значение – 0,25; несоответствие XSD всегда даёт 0.	20

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3.5	Заполнение Вида документа и соблюдение требований вида документа (НСИ)	Для 3.0 /container/requisites/documentKind обязателен; @id и текст должны образовывать актуальную запись справочника Cat02-002-00001. Для 2.7.1 и ниже проверяется /container/requisites/documentKind, а для разрешённой старой схемой прямой ветки – /communication/document/kind. Для всех версий: Если для вида документа в справочнике Cat01-004-00001 НСИ указан признак «ТребуетсяПередачаДанныхВЦифровомВиде», проверяется наличие в контейнере файла digital.xml. Применяются коэффициенты оценки: -- значение и его @id найдены в справочнике = 1.0 -- значение и его @id найдены в справочнике, но не соблюден критерий ТребуетсяПередачаДанныхВЦифровомВиде = 0,5 -- значение просто заполнено = 0.25 В зависимости от выполнения условий, максимальный балл умножить на коэффициент. Во всех остальных случаях ставится 0.	20

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3.6	Заполнение Грифа ограничения доступа (НСИ)	Для 3.0 /container/requisites/documentClass должен совпадать по @id и тексту с актуальной записью Cat02-002-00003; Если гриф в паспорте контейнера имеет код DC00000001, то @secure во внешнем message.xml должен быть установлен положительно. Для 2.7.1 и ниже: Для типа контента ЭС "Документ": -- "/communication/document/classification" Для типа контента ЭС "Транспортный контейнер": -- "/container/requisites/classification" Коэффициент оценки зависит от выполнения максимального из условий: -- значение и его @id найдены в справочнике = 1.0 -- значение (строка) найдено в справочнике = 0.5 -- значение просто заполнено = 0.25 В зависимости от выполнения максимального из условий, максимальный балл умножить на коэффициент. Во всех остальных случаях ставится 0.	10
3.7	Место составления / регион (НСИ)	Для 3.0 /container/requisites/documentPlace обязателен и должен совпадать по @id и тексту со справочником Cat02-002-00002. Для 2.7.1 и ниже: Для типа контента ЭС "Документ": -- "/communication/document/signatories/signatory[1]/region" Для типа контента ЭС "Транспортный контейнер": -- "/container/requisites/documentPlace" Коэффициент оценки зависит от выполнения максимального из условий: -- значение и его @id найдены в справочнике = 1.0 -- значение (строка) найдено в справочнике = 0.5 -- значение просто заполнено = 0.25 В зависимости от выполнения максимального из условий, максимальный балл умножить на коэффициент. Во всех остальных случаях ставится 0.	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3.8	Заполнение регистрационных данных документа	Для 3.0 у каждого /container/authors/author обязательны /registration/number и /registration/date; организация автора проверяется по ГАС (organization/@id и organization/title). Для 2.7.1 и ниже: Для типа контента ЭС "Документ" должны быть заполнены: -- "/communication/document/num[1]/number" -- "/communication/document/num[1]/date" Для типа контента ЭС "Транспортный контейнер" должны быть заполнены: -- /container/authors/author/organization – соответствует ГАС (organization/@id необязателен) -- "/container/authors/author/registration[1]/number" -- "/container/authors/author/registration[1]/date" Применяется коэффициент оценки – 0,7, если значение организации автора заполнено, но не соответствует ГАС. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 10 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	10
3.9	Заполнено кол-во страниц документа	Для 2.7.1 и ниже: Для типа контента ЭС "Документ" должны быть заполнены: -- "/communication/document/pages" Для типа контента ЭС "Транспортный контейнер" должны быть заполнены: -- "/container/document/pagesQuantity" Указанное количество страниц должно совпадать с количеством страниц основного документа pdf. Для 3.0 – максимальный балл (заполнение количества страниц не предусмотрено).	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3.10	Связи документа (НСИ)	Для 3.0 /container/links необязателен, кроме случаев, когда его требует вид документа согласно справочнику Cat01-004-00001 (для вида документа в справочнике указан признак «ТребуетсяЗаполнениеСсылокНаВнешниеДокументы»); при наличии linkType/@id и текст сверяются с Cat02-002-00004. Для 2.7.1 и ниже проверяется указание типа связи документа согласно справочнику Cat02-002-00004: Для типа контента ЭС "Документ": -- "/communication/document/links/link[1]/linkType" Для типа контента ЭС "Транспортный контейнер": -- "/container/requisites/links/link[1]/linkType" Проверяется при наличии связей, в противном случае максимальный балл .. Если вид документа согласно справочнику Cat01-004-00001 требует заполнения связей с внешними документами, а связи (links) не указаны, то ставится 0.	10
3.11	Реквизиты связанных документов	Для 3.0 у каждого /container/links/link проверяются @docUid, организация по ГАС и registration/number/date. Для 2.7.1 и ниже при наличии связи проверяются: Для типа контента "Документ": -- "/communication/document/links/link[1]/ registration/number" -- "/communication/document/links/link[1]/registration/date" Для типа контента "Транспортный контейнер": -- "/container/requisites/links/link[1]/registration/number" -- "/container/requisites/links/link[1]/registration/date" При отсутствии связей и условия их обязательности ставится максимальный балл. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 10 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
3.12	Подписи основного документа	Для 3.0 у каждого автора обязательны один или несколько /container/authors/author/signs/sign; проверяются тип (Визирующая/Заверяющая/Утверждающая), signFile, signer, stamp, stampFile, наличие заявленных файлов подписи .p7s или .sig и файлов штампов. Для 2.7.1 и ниже проверяется /container/authors/author/sign/documentSignature/@localName и существование указанного файла подписи, файла штампа; требования обязательности и формата соответствуют схеме XSD определенной версии. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 50 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	50
3.13	Обеспечение целостности	Для 3.0 целостность обеспечивается заполнением ветки /container/integrity паспорта ТК. Если отсутствует ветка /container/integrity, то оценка умножается на коэффициент 0,5 и выводится предупреждение, что целостность контейнера не обеспечена. Если есть ветка /container/integrity, в ней /container/integrity/@signFile необязателен, но если заполнен, то в ТК должен присутствовать файл указанный в этом значении. Если не заполнен container/integrity/@signFile, то оценка умножается на коэффициент 0,7 и выводится предупреждение, что целостность обеспечена без электронной подписи, что снижает защищенность целостности контейнера. Для 2.7.1 и ниже проверяется по соответствующей версии схем подпись ТК /container/containerSignature/@localName и существование указанного файла.	50
3.14	Оформление приложений	Для 3.0 /container/attachments необязательны; при наличии проверяются полный состав, ссылки на файлы и подписи. Для 2.7.1 необязательные приложения указываются в ветке /container/attachments. Проверяется соответствие имени файла каждого /attachment/@localName по маске из схемы паспорта ТК. Если ветка приложений не заполнена то ставится максимальный балл, проверка не выполняется.	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
4	Формат уведомлений 2.7.1 и ниже (Применимость: выполняется если версия сообщения 2.7.1 и ниже и тип контента ЭС = "Уведомление" или (опционально) "Транспортный контейнер" и приведен тип уведомления в ветке "communication/notification/@type")		100
4.1	Обязательная структура уведомления 2.7.1	Должны быть заполнены: -- "/communication/notification/time" -- "/communication/notification/foundation/num/number" -- "/communication/notification/foundation/num/date" -- "/communication/notification/@type" -- "/communication/notification/@uid" Паттерн uid: "[a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12}". Тип контента ЭС(/communication/header/@type) не заполнен, либо "Документ в электронном виде", либо "Уведомление". Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 40 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	40
4.2	Заполнение расширенных реквизитов уведомления 2.7.1	Если тип уведомления не найден среди перечисленных, то ставится 0 баллов Тип уведомления = "Поставлен на контроль" Должны быть заполнены значения: -- "/communication/notification/ documentSent/needRegistration" -- "/communication/notification/ documentSent/needExecution" -- "/communication/notification/ documentSent/needPublication" А также, если needExecution = TRUE, то должен быть заполнен хотя бы один из ".../documentSent/clauses" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	60

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
		Тип уведомления = "Зарегистрирован" Должны быть заполнены значения: -- "/communication/notification/ documentAccepted/num/number" -- "/communication/notification/ documentAccepted/num/date" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	
		Тип уведомления = "Отказано в регистрации" Анализируется значение атрибута "Причина отказа в регистрации": -- "/communication/notification/documentRefused/reason" Коэффициент оценки зависит от выполнения максимального из условий: -- значение (строка) найдено в справочнике = 1.0 -- значение просто заполнено = 0.25 В зависимости от выполнения максимального из условий, максимальный балл умножить на коэффициент. Во всех остальных случаях ставится 0.	
		Тип уведомления = "Назначен исполнитель" Должны быть заполнены значения: -- "/communication/notification/executorAssigned/executor" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	
		Тип уведомления = "Доклад подготовлен" Должны быть заполнены значения: -- "/communication/notification/ reportPrepared / signatory" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
		Тип уведомления = "Доклад направлен" Должны быть заполнены значения: -- "/communication/notification/reportSent/ report " Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	
		Тип уведомления = "Исполнение" Должны быть заполнены значения: -- "/communication/notification/courseChanged/courseText" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	
		Тип уведомления = "Опубликование" Должны быть заполнены значения: -- "/communication/notification/ documentPublished/num/number" -- "/communication/notification/ documentPublished/num/date" -- "/communication/notification/ documentPublished/publicationPoint" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
5	Формат квитанции (Применимость: выполняется если в 2.7.1 тип контента ЭС = "Квитанция", в паспорте ЭС 3.0 найдена ветка /message/payload/receipt)		100
5.1	Обязательные реквизиты квитанции	Для 3.0 обязательны /message/payload/receipt/@onMsgUid и один или несколько resultAccept/resultReject; onMsgUid – UUID в нижнем регистре. Для 2.7.1 и ниже должны быть заполнены: -- "/communication/acknowledgment/time" -- "/communication/acknowledgment/accepted" -- "/communication/notification/@uid" Паттерн uid: "[a-fA-F0-9]{8}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{4}-[a-fA-F0-9]{12}" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 40 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	40
5.2	Результат приёма или отказа	Для 3.0 resultAccept не требует дополнительных данных; для каждого resultReject обязательны error/reason, согласованные с Cat02-001-00002. comment и onReceivers необязательны; при наличии проверяются формат и соответствие каждого receiver в ГАС. Для 2.7.1 и ниже при accepted=false обязателен /communication/acknowledgment/errorCode. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 60 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	60

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
6	Формат сведений ГАС (2.7.1: если в паспорте ЭС /communication/container/@type=«Сведения ГАС»)		100
6.1.	Поддержка актуального формата ТК	Должны быть выполнены следующие условия: -- название паспорта ТК «passport.xml» -- кодировка паспорта ТК должна соответствовать кодировке «UTF-8». -- первая строка паспорта ТК содержит текст: «<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>» -- версия паспорта ТК container/version = "2.7.1" Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 25 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	25
6.2.	Валидация паспорта ТК	Должны быть выполнены следующие условия: -- валидность паспорта ТК согласно схеме iedms003_addressees_v2.7.1.xsd . Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 40 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	40
6.3.	Наличие файла ТК addressees.edc.zip	Должен присутствовать ровно один ТК addressees.edc.zip, перечисленный в [ФАЙЛЫ]. Для 3.0 /message/payload/container/file должен быть равен addressees.edc.zip, type/@id=TC00000003, текст type – актуальное значение «Сведения ГАС». Для 2.7.1 и ниже /communication/container/body должен быть равен addressees.edc.zip, а @type – «Сведения ГАС». Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 25 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	25

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
6.4.	Соответствие файла визуализации *.html тегу previewFile в паспорте ТК	Наличие в ТК файла для визуализации технологического сообщения в формате: *.html При наличии файла *.html, должны быть найдены и заполнены теги <previewFile>*.html</previewFile>. Название, указанное в тегах <previewFile> должно совпадать с названием файла *.html Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0. Если файл *.html отсутствует в ТК и не указан в паспорте ТК, всегда ставится 5 баллов.	5
6.5.	Соответствие файла цифровой подписи *.p7s тегу signatureFile в паспорте ТК	Проверяется наличие файла *.p7s в ТК. При наличии файла, проверяется наличие тега <signatureFile> в passport.xml. Данный тег должен быть найден и заполнен. Содержимое тегов <signatureFile>*.p7s</signatureFile> должно соответствовать названию файла *.p7s. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0. Если файл *.p7s отсутствует в ТК и не указан в паспорте ТК, всегда ставится 5 баллов.	5
7	Формат сведений НСИ (2.7.1: если в паспорте ЭС /communication/container/@type=«Сведения НСИ»)		100
7.1.	Поддержка актуального формата ТК	Должны быть выполнены следующие условия: -- название паспорта ТК «passport.xml» -- кодировка паспорта ТК должна соответствовать кодировке «UTF-8». -- первая строка паспорта ТК содержит текст: «<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>» -- версия паспорта ТК container/version = “2.7.1” Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 25 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	25

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
7.2.	Валидация паспорта ТК	Файл passport.xml должен проходить валидацию по схеме iedms004_references_v2.7.1.xsd. При ошибке обязательной схемы или отсутствие заявленного в паспорте файла ставится 0 баллов. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 40 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	40
7.3.	Наличие файла TK references.edc.zip	Должен присутствовать ровно один TK references.edc.zip, перечисленный в [ФАЙЛЫ]. Для 3.0 /message/payload/container/file должен быть равен references.edc.zip, type/@id=TC00000004, текст type – «Сведения НСИ». Для 2.7.1 – в паспорте сообщения элемент /communication/container/body должен быть равен references.edc.zip, а @type – «Сведения НСИ». Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 25 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	25
7.4.	Соответствие файла визуализации *.html тегу previewFile в паспорте ТК	Наличие в ТК файла для визуализации технологического сообщения в формате: *.html При наличие файла *.html, должны быть найдены и заполнены теги <previewFile>*.html</previewFile>. Название, указанное в тегах <previewFile> должно совпадать с названием файла *.html Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0. Если файл *.html отсутствует в ТК и не указан в паспорте ТК, всегда ставится 5 баллов.	5
7.5.	Соответствие файла цифровой подписи *.p7s тегу signatureFile в паспорте ТК	Проверяется наличие файла *.p7s в ТК. При наличии файла, в passport.xml проверяется наличие тега <signatureFile>. Данный тег должен быть найден и заполнен. Содержимое тегов <signatureFile>*.p7s</signatureFile> должно соответствовать названию файла *.p7s Проверяется при наличии *.p7s, в противном случае максимальный балл. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 5 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0. Если файл *.p7s отсутствует в ТК и не указан в паспорте ТК, всегда ставится 5 баллов.	5

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
8	Формат сведений КПКУ (2.7.1: в паспорте ЭС /communication/container/@type=«Сведения КПКУ»)		100
8.1.	Поддержка актуального формата ТК	Должны быть выполнены следующие условия: -- название файла паспорта ТК «passport.xml» -- кодировка паспорта ТК должна соответствовать кодировке «UTF-8». -- первая строка паспорта ТК содержит текст: «<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>». Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 15 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	15
8.2.	Валидация паспорта ТК	Проверяется валидность паспорта ТК согласно XSD-схемы iedms005_opendata_v2.7.1.xsd Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 30 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	30
8.3.	Наличие файла ТК opendata.edc.zip	Должен присутствовать ровно один ТК opendata.edc.zip, перечисленный в [ФАЙЛЫ]. Для 3.0 /message/payload/container/file должен быть равен opendata.edc.zip, type/@id=TC00000005, текст type – «Сведения КПКУ». Для 2.7.1 /communication/container/body должен быть равен opendata.edc.zip, а @type – «Сведения КПКУ». Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 10 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	10
8.4.	Корректная структура ТК	ТК КПКУ должен содержать: -- ровно один файл passport.xml; -- один или более одного файла формата *.zip; Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 15 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	15

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
8.5.	Соответствие структуры архивов паспорту ТК	Содержание файлов в конечных папках архивов, должно соответствовать описанию, указанному в паспорте ТК. Каждый архив из nodeMessages/@name должен существовать в ТК и содержать папку in или out (допустимы обе). Для каждого message/@uid должна существовать папка <messageState>/<uid>; для каждого file с isSent="1" в этой папке должен существовать файл из file/@name. Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 30 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	30
9	Формат сведений СППР (2.7.1: в паспорте ЭС /communication/container/@type=«Сведения СППР») 		100
9.1	Валидация паспорта ТК	Должно быть выполнено условие: -- валидность паспорта ТК согласно XSD-схемы iedms006_reporting_v2.7.1.xsd Если, проверяемое требование выполнено в полном объеме, ставится 100 баллов за критерий, если хотя бы одно требование не выполнено, ставится 0.	100

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
10	Формат цифрового документа (digital.xml) (для 3.0: если в ТК есть файл digital.xml или в паспорте ЭС type/@id=TC00000007 (Цифровой документ ГосЭДО); для 2.7.1 и ниже: в ТК есть файл digital.xml или в паспорте ЭС @type=«Цифровой документ ГосЭДО»)		100
10.1	Оформление цифрового документа и контейнере	Для 3.0: Если ТК «Документ в электронном виде», файл digital.xml должен быть указан в паспорте ТК в элементе /container/document/dataFile. Имя файла строго digital.xml, и файл присутствует в контейнере. Если вид ТК «Цифровой документ ГосЭДО» (в паспорте ЭС type/@id=TC00000007), должен присутствовать ровно один ТК digital.edc.zip, перечисленный в [ФАЙЛЫ] конверта, /message/payload/container/file паспорта ЭС должен быть равен digital.edc.zip Для 2.7.1: Если ТК «Документ в электронном виде», найденный в контейнере файл digital.xml должен быть указан в паспорте ТК в элементе /container/attachments/attachment. Если вид ТК «Цифровой документ ГосЭДО» (в паспорте ЭС @type=«Цифровой документ ГосЭДО»), должен присутствовать ровно один ТК digital.edc.zip, перечисленный в [ФАЙЛЫ] конверта, /communication/container/body паспорта ЭС должен быть равен digital.edc.zip	10
10.2	Валидация digital.xml	digital.xml должен быть корректным XML в требуемой кодировке и проходить схему вида документа и схемы процессов/событий из пакета НСИ со всеми зависимостями. Проверяются фиксированные значения, UUID, даты.	40

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
10.3	Оформление приложений цифрового документа	Для всех версий: если в цифровом документе заполнена секция ПриложенияДокумента, то файлы в элементах ПриложениеДокумента/@ИД должны соответствовать маске enclosure_[a-z0-9_\-\.]{1,60}\.(\pdf zip xml gosx odt doc docx ods xls xlsx odp ppt pptx png tiff txt csv rtf html) и существовать в ТК. Если секция ПриложенияДокумента не заполнена то ставится максимальный балл, проверка не выполняется (критерий не применим). Если вид ТК «Цифровой документ ГосЭДО» и в контейнере есть файлы, не заявленные в digital.xml, то ставится 0 баллов и считается ошибкой.	10
10.4	Регистрация цифрового документа	Проверка осуществляется, если в заголовке digital.xml установлен признак «ТребуетсяРегистрации=Да» или заполнено событие «РегистрацияДокумента». Если один из признаков есть, то проверяется заполнение второго признака. Элемент «РегистрацияДокумента» является событием, только если внутри него есть ближайший дочерний элемент «ИнформацияОПроцессе», в противном случае это секция «РегистрацияДокумента», а не событие. Если ТребуетсяРегистрации=Да, но нет события РегистрацияДокумента – то ставится 0 баллов за критерий. Если есть событие «РегистрацияДокумента», но не установлен признак ТребуетсяРегистрации, то выводится предупреждение, что документ может быть не зарегистрирован у получателя, поскольку отсутствует признак требования регистрации. Событие «РегистрацияДокумента» должно быть вложено в секцию Документ/РегистрацияДокумента. Если событие РегистрацияДокумента обнаружено в секции СообщенияДокумента – итоговый балл умножается на 0,5, и выводится предупреждение – «Событие регистрации следует размещать в секции Документ/РегистрацияДокумента, чтобы не нарушить целостность подписываемых данных». Если не требуется регистрации и нет события регистрации, то ставится максимальный балл, проверка не применима.	10

№	Показатели	Алгоритм проверки	Макс. балл
10.5	Оформление информации ДСП цифрового документа	Проверка осуществляется, если в заголовке установлен признак СодержитСведенияДСП=Да или найден заполненный элемент «ОграничениеДоступа». Если один из признаков есть, то проверяется заполнение второго признака. Если вид ТК «Документ в электронном виде» выполняется проверка установлен ли гриф информации ДСП в паспорте ТК. Для формата 3.0 дополнительно проверяется secure=true в паспорте сообщения. Событие «ОграничениеДоступа» должно быть вложено в секцию Документ/РегистрацияДокумента. Если событие ОграничениеДоступа обнаружено в секции СообщенияДокумента – итоговый балл умножается на 0,5, и выводится предупреждение – «Событие «ОграничениеДоступа» следует размещать в секции Документ/РегистрацияДокумента, чтобы не нарушить целостность подписываемых данных». Если СодержитСведенияДСП=Нет и нет события «ОграничениеДоступа», то максимальный балл, проверка не применима.	10
10.6	Использование корректных значений в элементах цифрового документа	Если в элементах схемы используются значения из области справочников (Cat*), то проверяется соответствие указанных значений в справочнике из состава НСИ с соответствующим кодом. Значение СобытиеУУИД не должно совпадать со значением ПроцессУУИД.	10
10.7	Обеспечение целостности контейнера цифрового документа	Проверка выполняется только если вид контейнера «Цифровой документ ГосЭДО». Если вид ТК «Цифровой документ ГосЭДО» и в digital.xml есть событие «РегистрацияДокумента», то проверяется наличие корректно заполненного элемента /Документ/Signature по XMLDsig. Если условие не выполнено, то ставится 0 баллов и выводится сообщение «Целостность контейнера с зарегистрированным документом не обеспечена, отсутствует подпись контейнера». В иных случаях подпись /Документ/Signature в digital.xml является необязательной, ставится максимальный балл, но если все же присутствует, то выводится сообщение «Целостность контейнера цифрового документа обеспечена электронной подписью».	10

Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
ГАС	Глобальный адресный справочник
ГосЭДО	Единое информационное пространство государственного электронного документооборота в составе информационной системы «Единое информационное пространство процессов государственного управления», создаваемое для автоматизации процессов государственного электронного документооборота, в том числе с использованием цифровых документов и облачных сервисов
ДСП	Для служебного пользования
ИД	Идентификатор
КПГУ	Сервис координации процессов государственного управления ГосЭДО
МЭДО	Система межведомственного электронного документооборота
Н/П	Не применимо
НСИ	Нормативно-справочная информация
СППР	Сервис автоматизации поддержки принятия решений ГосЭДО
ТК	Транспортный контейнер
ЭС	Электронное сообщение
GUID, UID	Globally Unique Identifier – глобально уникальный 128-битный идентификатор
HTML	HyperText Markup Language – язык гипертекстовой разметки
IEDMS	Interdepartmental Electronic Document Management System – обозначение, используемое в пространствах имен
PDF	Portable Document Format – формат документов, сохраняющий внешний вид документа на любом устройстве, независимо от программного обеспечения

Сокращение	Расшифровка
QName	Qualified Name – квалифицированное имя XML, используемое чтобы однозначно обозначить элемент, атрибут или идентификатор с учётом пространства имён
UTF-8	Unicode Transformation Format, 8-bit – кодировка символов Unicode
XML	Extensible Markup Language – расширяемый язык разметки
XMLDsig	XML Digital Signature – стандарт электронной подписи в XML
XSD	XML Schema Definition – язык описания схем XML
ZIP	Формат архивирования файлов