
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
2.511—
20XX

(Проект,
окончательная
редакция)

Единая система конструкторской документации
Правила передачи электронных конструкторских
документов

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ г. № _____ -ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 202Х

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Единая система конструкторской документации

Правила передачи электронных конструкторских документов

Unified system for design documentation. Rules for transfer of electronic design documents

Дата введения — 202Х—ХХ—ХХ

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает правила передачи электронных конструкторских документов изделий машиностроения организациям-потребителям в виде пакета электронных конструкторских документов для их использования по назначению.

Примечания

1 Настоящий стандарт применяется для документации, обращаемой по правилам, установленным Единой системой конструкторской документации.

2 Правила, установленные настоящим стандартом, могут применяться при передаче электронных технологических документов.

3 Правила передачи электронных конструкторских документов в работах по государственному оборонному заказу установлены в документах по стандартизации оборонной продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки

ГОСТ Р 2.001 Единая система конструкторской документации. Общие положения

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения

ГОСТ Р 2.051 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Основные положения

ГОСТ Р 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ Р 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения *(проект, окончательная редакция, вводится в действие одновременно)*

ГОСТ Р 2.503 Единая система конструкторской документации. Правила

внесения изменений

ГОСТ Р 2.512 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения пакета электронных конструкторских документов *(проект, окончательная редакция, вводится в действие одновременно)*

ГОСТ Р 2.531 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразований

ГОСТ Р 2.820 Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверять действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 пакет (электронных конструкторских документов): Совокупность электронных конструкторских документов и дополняющих их документов и данных, снабженных общим заголовком с целью передачи.

3.1.2 машиночитаемая доверенность: Цифровой документ, который является электронным аналогом доверенности в бумажной форме представления.

Примечание – Машиночитаемая доверенность позволяет автоматизировать и упростить процесс подтверждения полномочий представителей организаций.

3.1.3

учетный документ (архива): Документ установленной формы, предназначенный для ведения учета архивных документов.

[ГОСТ Р 7.0.8-2025, статья 145]

3.1.4 электронный носитель: Материальный объект, используемый для фиксации и хранения цифровой информации.

3.2 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

ДЭ	—	электронный (конструкторский) документ;
ЭП	—	электронная подпись;
ЭКД	—	электронная конструкторская документация;
ЭН	—	электронный носитель;
XML	—	eXtensible Markup Language (язык разметки текста, предназначенный для представления структурированных данных).

4 Общие требования

4.1 Передачу ЭКД осуществляет организация – держатель подлинников.

По согласованию с организацией – держателем подлинников копии ЭКД может передавать организация – держатель дубликатов.

Примечания

1 В общем случае конструкторская документация является товаром и ее оборот регламентируется Законодательством Российской Федерации [1]. С учетом этого, передача конструкторской документации третьим лицам осуществляется по разрешению лица, имеющего право распоряжаться этой документацией.

2 Для конструкторской документации, разработанной по заказу государственного заказчика, основания для ее передачи третьим лицам установлены в документах по стандартизации оборонной продукции.

4.2 ЭКД передают по соглашению о передаче ЭКД между передающей и принимающей сторонами.

Примечания

1 Соглашение может носить целевой характер – для передачи ЭКД на конкретное изделие и нецелевой характер – для передачи ЭКД в течение срока действия соглашения без привязки к конкретному изделию.

2 При выполнении государственного оборонного заказа вместо соглашения о передаче ЭКД может использоваться совместное решение государственного заказчика, головного разработчика и головного изготовителя изделия военной техники или иной документ аналогичного назначения.

3. Информация об условиях и правилах передачи ЭКД может быть включена в техническое задание или заменяющий его документ.

4.3 В соглашении о передаче ЭКД указывают:

- сведения об изделии (изделиях), на которые передается документация (для целевого соглашения);
- сведения о стадии разработки изделия по ГОСТ 2.103 (для целевого соглашения);
- сведения о комплектности и назначении (характере использования) передаваемой документации (см. 4.4, 4.5);
- состав дополнительных документов и данных, передаваемых вместе с ЭКД (см. 4.6);
- способ выполнения пакетов ДЭ (см. 4.7) и ограничения на максимальный размер пакета (при необходимости);
- способ передачи (см. 4.8);
- сроки и порядок передачи, получения и проверки (см. раздел 5): порядок подтверждения успешного получения, передачи сообщений об ошибках, порядке их устранения и др.;
- требования к передаваемым ДЭ (см. 4.9 – 4.13);
- сведения о необходимости постановки принимающей стороны на абонентское обслуживание;
- авторские права;
- алгоритм вычисления хэш-кода, применяемый при формировании пакета ДЭ (см. ГОСТ Р 2.512);
- требования по обеспечению конфиденциальности передаваемых документов и данных;
- требования о соблюдение закона, регулирующего вопросы государственной тайны в Российской Федерации;
- другую информацию по соглашению сторон (при необходимости)

4.4 При первичной передаче ЭКД передают:

- полный комплект конструкторской документации по ГОСТ Р 2.102;
- основной комплект конструкторской документации по ГОСТ Р 2.102;
- набор отдельных документов.

При передаче изменений ЭКД в рамках абонентского обслуживания передают:

- извещения по ГОСТ Р 2.503;
- измененные документы.

4.5 В зависимости от назначения (характера использования) передают электронные подлинники, дубликаты или копии.

4.6 Вместе с ЭКД (изменениями ЭКД) допускается передавать:

- ссылочные документы, в том числе базы данных нормативно-справочной информации по ГОСТ Р 2.820 (в соответствии с ГОСТ Р 2.001), при условии, что они не были переданы ранее;
- учетные документы;
- утверждающие и согласующие документы (например, акты, протоколы и т. п.), при необходимости;
- программные средства, необходимые для применения по назначению передаваемого комплекта ЭКД (при необходимости);
- данные, необходимые для проверки ЭП (например, сертификаты ключей проверки УКЭП, машиночитаемые доверенности и т. п.).

Примечание – При передаче ссылочных документов и программных средств, необходимых для просмотра (применения) ЭКД, права на которые принадлежат третьей стороне, правовые вопросы регламентируются в соглашении о передаче.

Межгосударственные и национальные стандарты, на которые имеются ссылки в передаваемой документации, не передают.

4.7 ЭКД (изменения ЭКД) передают в виде одного или нескольких пакетов ДЭ, выполненных по ГОСТ Р 2.512. В соглашении о передаче указывают один из способов по ГОСТ Р 2.512 выполнения пакета ДЭ, а также особенности выполнения заголовка пакета ДЭ (в том числе допустимые значения реквизитов).

Отдельные пакеты ДЭ с частями одного комплекта ЭКД могут быть переданы вместе или по отдельности.

4.8 Пакеты ДЭ передают через сеть передачи данных или на ЭН.

4.9 Передаваемая ЭКД должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 2.051.

В соглашении о передаче устанавливают требования к форматам данных ДЭ. ДЭ могут быть переданы в альтернативном представлении по ГОСТ Р 2.531.

Примечание – Требования к форматам данных могут содержать ссылки на применяемые документы по стандартизации с указанием года принятия, версии программных средств, необходимых для работы с данными в указанных форматах, а также другую информацию, необходимую для

применения передаваемых ДЭ по назначению.

4.10 Подлинники ЭКД передают со всеми ЭП или с удостоверяющими листами по ГОСТ Р 2.051, которые использовались при их согласовании и утверждении (если иное не предусмотрено соглашением о передаче).

Передавать с ЭП допускается только документы, подписанные усиленной ЭП, при этом в соглашении о передаче устанавливают вид усиленной ЭП: квалифицированная или неквалифицированная.

Если передаваемые подлинники подписаны в информационной системе простой ЭП, то для передачи потребуется преобразовать их в файлы согласно ГОСТ Р 2.531, а полученные альтернативные представления утвердить в качестве подлинников по установленной процедуре.

4.11 Копии (дубликаты) ЭКД должны быть удостоверены представителем отдела технической документации (или аналогичной службы). Копии документов могут быть удостоверены по отдельности или в составе пакета в целом.

Удостоверение выполняют с использованием усиленной ЭП или, при отсутствии технической возможности использования ЭП, с использованием собственноручной подписи на описи пакета в соответствии с ГОСТ Р 2.512–202Х (пункт 5.1).

Вид усиленной ЭП устанавливают в соглашении о передаче.

4.12 Копии (дубликаты) ЭКД передают со сведениями о подписании подлинника.

Примечание — Сведения о подписании могут содержаться в копии ЭКД (например, в основной надписи). При необходимости, форму представления сведений о подписании устанавливают в соглашении о передаче.

4.13 Передаваемая документация в передающей и принимающей организациях учитывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.501.

5 Общие правила передачи, получения и проверки пакетов электронных документов

5.1 Отправитель в соответствии с установленными в действующем соглашении о передаче требованиями выполняет следующие действия:

- формирует совокупность передаваемых ДЭ, извещений, дополнительных документов и данных;
- формирует пакет(ы) ДЭ установленным способом (см. 4.7);

- формирует описание каждого пакета ДЭ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.512;
- записывает пакет(ы) ДЭ на ЭН или размещает пакет(ы) ДЭ на промежуточном сервере (при необходимости);
- подготавливает уведомление о передаче в соответствии с 5.2;
- направляет получателю установленным в соглашении о передаче способом уведомление о передаче, ЭН и/или пакеты ДЭ; при собственноручном подписании пакета подписанную опись передают получателю вместе с пакетом.

Примечания

1 Рекомендуется комплект документов при передаче разделять на отдельные пакеты ДЭ для удобства использования или возможности записи на одном ЭН, так чтобы каждый пакет сопровождала отдельная опись документов.

2 Опись пакета ДЭ, как правило, формируется автоматически на основании заголовка пакета ДЭ.

5.2 Уведомление о передаче может быть выполнено в виде сопроводительного письма или сообщения, передаваемого по каналам передачи данных. Уведомление, с учетом соглашения о передаче, может включать:

- сведения об основании для передачи ЭКД;
- сведения о передаваемых ЭН (при необходимости);
- реквизиты доступа к промежуточному серверу (при необходимости);
- перечень пакетов (при передаче более одного пакета);
- опись(и) пакета(ов) ДЭ (в виде приложений к письму);
- другую информацию при необходимости.

5.3 Получатель после получения ЭН или пакетов ДЭ:

- проверяет целостность каждого пакета ДЭ с учетом способа подписания пакета по ГОСТ Р 2.512;
- проверяет соответствие количества и номенклатуры полученных пакетов ДЭ уведомлению о передаче;
- проверяет соответствие пакетов ДЭ соглашению о передаче;
- переписывает пакет(ы) ДЭ на собственный ЭН (при необходимости);
- проверяет целостность ДЭ, входящих в пакет;
- проверяет соответствие содержания каждого пакета ДЭ его заголовку и, при наличии описи, соответствие описи заголовку пакета;
- проверяет соответствие ДЭ, входящих в пакет, требованиям, установленным в соглашении о передаче.

5.4 По результатам проверки получатель направляет отправителю отдельное

уведомление по каждому пакету ДЭ:

- при отсутствии ошибок - уведомление об успешном получении пакета;
- при обнаружении ошибок - уведомление об ошибке при получении пакета ДЭ.

Уведомление о получении пакета ДЭ (успешном или с ошибками) может быть передано в виде электронного сообщения (набора данных) и/или в форме странично-ориентированного документа, по формам, приведенным в приложении А.

5.5 В случае поступления уведомления об ошибке при получении пакета ДЭ организация-отправитель устраняет ошибки, формирует новый пакет ДЭ и повторяет передачу данного пакета в сроки, установленные в соглашении о передаче ЭКД.

Примечания

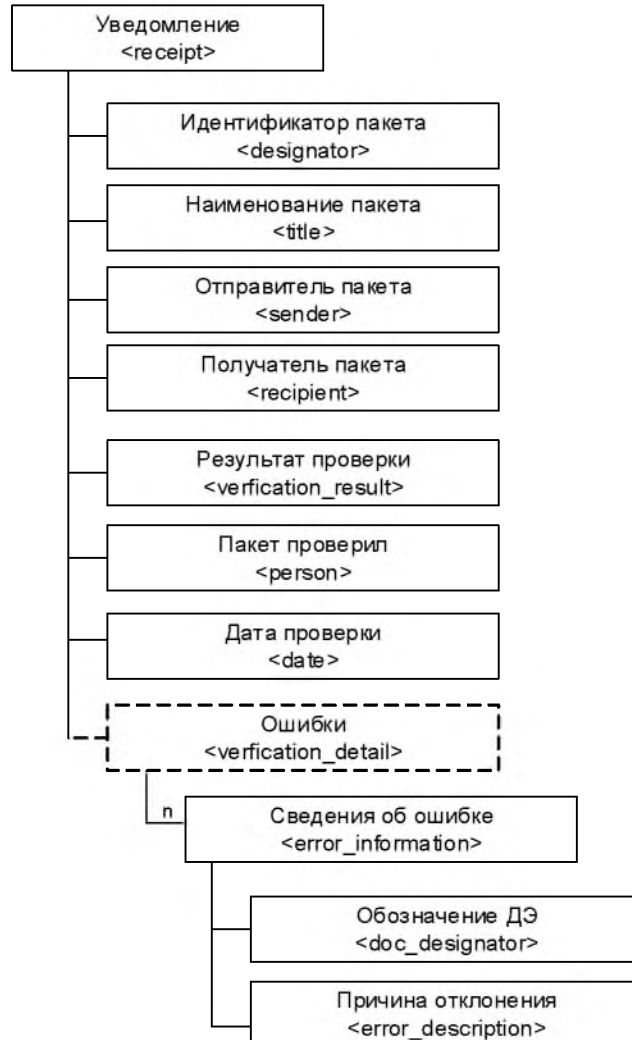
1. Уведомление о приеме пакетов без ошибок не свидетельствует о возможности безусловного применения ЭКД в организации. Порядок постановки документации на учет и оценки возможности ее применения установлен ГОСТ Р 2.501

2. Описи документов, передаваемых в составе пакета, могут использоваться при подготовке учетных документов в организации.

Приложение А (справочное)

Уведомление о получении пакета электронных документов

А.1 Уведомление должно включать логические элементы, показанные на рисунке А.1



Примечания

- 1 Буква n на рисунке указывает на множественное включение соответствующего элемента.
- 2 Сплошной линией изображены обязательные элементы, штриховой – необязательные.

Рисунок А.1 – Логическая структура уведомления

А.2 Уведомление о получении пакета ДЭ выполняют на языке XML [2].

Требования к формату данных заголовка пакета размещены на официальном сайте ФГБУ «Институт стандартизации», подведомственного федеральному органу исполнительной власти в сфере стандартизации: <https://tk482.ru/smart-standart-gost-2512-2025>.

Требования представлены в виде файла XML_receipt_schema.xsd (описание нотации XSD – в соответствии с [3]).

А.3 Примеры уведомления о получении размещены на официальном сайте ФГБУ «Институт стандартизации» (см. А.2).

А.4 Для представления сведений, содержащихся в уведомлении, в странично-ориентированном виде используют форму А.1 (при получении пакета ДЭ без ошибок) или форму А.2 (при наличии ошибок).

Допускается включать в уведомление дополнительные графы при условии, если это зафиксировано в соглашении о передаче ДЭ.

Форма А.1

Уведомление

(обозначение и наименование пакета ДЭ)

Отправитель: _____

(наименование организации-отправителя)

Получатель: _____

(наименование организации-получателя)

Результат проверки пакета ДЭ: **Успешно**

Пакет проверил: _____

(Фамилия, инициалы, должность, подразделение)

Подпись: _____

Дата: _____

Форма А.2

Уведомление

(обозначение и наименование пакета ДЭ)

Отправитель: _____

(наименование организации-отправителя)

Получатель: _____

(наименование организации-получателя)

Результат проверки пакета ДЭ: **В пакете ДЭ обнаружены ошибки**

№ п/п	Обозначение ДЭ	Причина отклонения

Пакет проверил: _____

(Фамилия, инициалы, должность, подразделение)

Подпись: _____

Дата: _____

Библиография

- [1] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ"
- [2] Спецификация W3C Extensible Markup Language (XML), версия 1.0 (5-я редакция), <https://www.w3.org/TR/xml/>, W3C, 2008
- [3] Спецификация W3C XML Schema Definition Language (XSD), версия 1.1, <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/>, W3C, 2012

УДК 62(084.11):006.354

ОКС 01.110

Ключевые слова: правила передачи, электронная конструкторская документация, передача электронной конструкторской документации, пакет электронных документов, электронная подпись, уведомление о передаче

РАЗРАБОТЧИК

Руководитель организации-разработчика
АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Генеральный директор

И. Ю. Галин

Руководитель разработки,
руководитель отдела

Е. В. Селезнёва

Исполнитель, заместитель
исполнительного директора

С. В. Сидорчук