
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
2.058—
20XX

(Проект, окончательная редакция)

**Единая система конструкторской документации
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКВИЗИТНОЙ ЧАСТИ
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 № -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», 202X

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

Содержание

1	Область применения
2	Нормативные ссылки
3	Термины, определения и сокращения
4	Основные положения
5	Общие требования к составу и структуре реквизитов электронного конструкторского документа
	Приложение А (справочное) Пример выполнения реквизитной части электронного документа
	Приложение Б (справочное) Дополнительные сведения об организационных реквизитах конструкторского документа
	Библиография

Единая система конструкторской документации
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКВИЗИТНОЙ ЧАСТИ
ЭЛЕКТРОННЫХ КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Unified system for design documentation. Rules for making requisite part of
electronic documents

Дата введения — 202X—XX—XX

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов.

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, учитывающие особенности выполнения реквизитной части отдельных видов электронных конструкторских документов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.103 Единая система конструкторской документации. Стадии разработки

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения (проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р 2.051 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Основные положения (проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов (проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р 2.104 Единая система конструкторской документации. Основные надписи

ГОСТ Р 2.201 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов

ГОСТ Р 2.531 Единая система конструкторской документации. Виды преобразований

ГОСТ Р 34.11 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить 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 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АС УДИ	—	автоматизированная система управления данными об изделии;
ДЭ	—	электронный конструкторский документ;
ИН	—	информационный набор;
ИО	—	информационный объект;
РЧ	—	реквизитная часть;
ЯРТ	—	язык разметки текста.

4 Основные положения

4.1 РЧ ДЭ состоит из структурированной совокупности реквизитов. Состав реквизитов ДЭ должен соответствовать общим требованиям к реквизитам конструкторских документов, установленным в ГОСТ Р 2.104 (проект, окончательная редакция) (приложение А).

4.2 Выполнение РЧ ДЭ зависит от его формы представления¹:

а) РЧ ДЭ в форме ИО в АС УДИ может быть выполнена:

- 1) в виде ИО и атрибутов в АС УДИ;
- 2) в отдельном файле, связанном с файлом (файлами) содержательной части средствами АС УДИ;
- 3) в одном файле с содержательной частью;

б) РЧ ДЭ в виде файла (совокупности файлов) может быть выполнена:

- 1) в отдельном файле, логически связанном² с файлом (файлами) содержательной части;
- 2) в одном файле с содержательной частью.

Допускается совмещение способов выполнения РЧ одного ДЭ.

Примечание – При совмещении способов выполнения РЧ одного ДЭ часть реквизитов ДЭ может быть выполнена, например, в одном файле с содержательной частью, а часть – в виде ИО и атрибутов в АС УДИ.

4.3 Способ (-ы) выполнения РЧ ДЭ, если не указан (-ы) в техническом задании, устанавливаются в стандарте организации. Способ выполнения РЧ ДЭ, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, согласуют с заказчиком (представительством заказчика).

4.4 РЧ в виде ИО и атрибутов в АС УДИ по 4.2, перечисление 1) перечисления а), выполняют в соответствии с требованиями, установленными в стандарте организации с учетом особенностей

¹ Формы представления ДЭ – по ГОСТ Р 2.051 (проект, окончательная редакция)

² Логическая связь предполагает, что есть признак, по которому человек может принять решение, что один файл является РЧ ДЭ, а другой файл является содержательной частью этого же ДЭ. Например, файлы одного ДЭ могут иметь одинаковые имена, но разные расширения. Другой пример: имена файлов одного ДЭ могут иметь общую (одинаковую) часть и переменную часть, обозначающую, в каком файле содержатся реквизиты, а в каком – содержание ДЭ.

применяемой АС УДИ и общих требований к составу и структуре реквизитов ДЭ, установленных в разделе 5.

4.5 РЧ в виде отдельного файла по 4.2, перечисление 2) перечисления а) и перечисление 1) перечисления б), выполняют с использованием ЯРТ.

Применяемый ЯРТ, формат файла и требования к структуре данных РЧ, если не указаны в техническом задании, устанавливаются в стандарте организации с учетом общих требований к составу и структуре реквизитов ДЭ, установленных в разделе 5.

В приложении А приведен пример выполнения РЧ ДЭ с использованием ЯРТ.

4.6 РЧ в одном файле с содержательной частью по 4.2, перечисление 3) перечисления а) и перечисление 2) перечисления б), выполняют:

- с использованием ЯРТ;
- в составе основной надписи – в соответствии с ГОСТ Р 2.104 (проект, окончательная редакция).

Требования к выполнению РЧ в одном файле с содержательной частью устанавливаются в стандарте организации с учетом формата данных содержательной части, особенностей применяемых средств разработки и общих требований к составу и структуре реквизитов ДЭ, установленных в разделе 5.

4.7 Подписание ДЭ выполняют в соответствии с ГОСТ Р 2.051 (проект, окончательная редакция).

5 Общие требования к составу и структуре реквизитов электронного конструкторского документа

5.1 РЧ ДЭ, согласно ГОСТ Р 2.104 (приложение А) включает описательные реквизиты (приведены в таблице 1) и организационные реквизиты (приведены в таблице 2).

Примечания

1 Реквизит может включать элементы. Для реквизитов, которые могут быть выполнены в виде ссылки на ИО в АС УДИ или могут содержать структурированные сведения (в том числе полученные из ссылочного ИО в АС УДИ), в таблицах 1 и 2 приведен перечень элементов. Элементы обозначены в графе «Реквизит/элемент реквизита» номером, состоящим из двух чисел, разделенных точкой (первое число указывает на номер реквизита, второе число указывает на номер элемента реквизита).

2 Дополнительные сведения об организационных реквизитах приведены в приложении Б.

5.2 В стандарте организации могут быть введены дополнительные элементы реквизитов, дополнительные реквизиты (и их элементы), а также установлены иные условия применения реквизитов (элементов) ДЭ.

5.3 По аналогии с техническими характеристиками, приводимыми в основной надписи КД по ГОСТ Р 2.104, в РЧ ДЭ также могут быть включены необходимые технические характеристики изделия. Номенклатура технических характеристик изделия, приводимых в РЧ ДЭ, и способ их выполнения в РЧ устанавливаются в стандарте организации.

Таблица 1 – Описательные реквизиты ДЭ

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
1 Обозначение	Строка	(1)	designator	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
2 Наименование	Строка	(1)	title	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
3 Организация-разработчик	Строка/ Ссылка ¹	(1)	legal_owner	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
3.1 Краткое наименование организации	Строка	(1)	organization_name	Краткое наименование организации
3.2 Код организации	Строка	(0...1)	organization_code	Код организации по применяемой системе кодификации
3.3 Полное наименование организации	Строка	(0...1)	organization_full_name	Полное наименование организации
3.4 ОГРН	Строка	(0...1)	organization_OGRN	Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, присвоенный в соответствии с [1]
3.5 ИНН	Строка	(0...1)	organization_INN	Идентификационный номер налогоплательщика-юридического лица
3.6 Юридический адрес	Строка	(0...1)	organization_address	Официальный адрес юридического лица
4 Лицо, разработавшее КД	Строка/ Ссылка ¹	(0...1)	author	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
4.1 Сотрудник	Строка	(1)	person_name	Фамилия, имя, отчество (при наличии) сотрудника
4.2 Должность	Строка	(0...1)	person_role	Должность сотрудника
4.3 Подразделение	Строка	(0...1)	person_department	Наименование и/или номер подразделения, к которому относится сотрудник
4.4 Организация	Строка/ ссылка	(0...1)	person_organization	Сведения об организации, к которой относится сотрудник
5 Описание	Строка	(0...n)	doc_description	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
6 Вид документа	Строка	(0...n)	doc_type	Вид документа по ГОСТ Р 2.102 или в соответствии со стандартом организации

Продолжение таблицы 1

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
7 Язык	Строка	(0...n)	language	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
8 Версия	Строка	(1)	version	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
8.1 Обозначение версии	Строка	(1)	version_id	Обозначение или номер версии
8.2 Дата создания	Дата	(0...1)	version_date	Дата (и время, при необходимости) создания версии
9 Изменение	Строка	(0...n)	revision	Описание изменений, внесенных в ДЭ и включенных в данную версию
9.1 Номер изменения	Строка	(1)	revision_id	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
9.2 Дата внесения изменения	Дата	(0...1)	revision_date	Дата (и время, при необходимости) внесения изменения
9.3 Описание изменения	Строка	(1)	revision_description	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
9.4 Лицо, внесшее изменения в КД	Строка/ Ссылка	(0...n)	revision_author	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 4
10 Извещение об изменении	Строка/ Ссылка ¹	(0...1)	directive_ref	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
10.1 Обозначение	Строка	(1)	doc_designator	Обозначение извещения об изменении
10.2 Наименование	Строка	(0...1)	doc_title	Наименование извещения об изменении
10.3 Версия	Строка	(1)	doc_version	Обозначение версии извещения об изменении
10.4 Дата утверждения	Дата	(0...1)	doc_date	Дата утверждения версии извещения об изменении
10.5 Организация-разработчик	Строка/ Ссылка	(0...1)	doc_legal_owner	Организация-разработчик извещения об изменении. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 3
11 Заменяемый документ	Строка/ Ссылка ¹	(0...n)	replaced_doc	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
11.1 Обозначение	Строка	(1)	doc_designator	Обозначение заменяемого документа
11.2 Наименование	Строка	(0...1)	doc_title	Наименование заменяемого документа
11.3 Версия	Строка	(1)	doc_version	Обозначение версии заменяемого документа

Продолжение таблицы 1

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
11.4 Дата утверждения	Дата	(0...1)	doc_date	Дата утверждения версии заменяемого документа
11.5 Организация-разработчик	Строка/ Ссылка	(0...1)	doc_legal_owner	Организация-разработчик заменяемого документа. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 3
12 Исходный документ	Строка/ Ссылка ¹	(0...1)	source_doc	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1. Приводятся сведения о КД (версии), из которого получен данный ДЭ (версия) путем преобразования по ГОСТ Р 2.531
12.1 Обозначение	Строка	(1)	doc_designator	Обозначение исходного КД
12.2 Наименование	Строка	(0...1)	doc_title	Наименование исходного КД
12.3 Версия	Строка	(1)	doc_version	Обозначение версии исходного КД
12.4 Дата утверждения	Дата	(0...1)	doc_date	Дата утверждения версии исходного КД
12.5 Организация-разработчик	Строка/ Ссылка	(0...1)	doc_legal_owner	Организация-разработчик исходного КД. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 3
12.6 Форма представления	Строка	(0...1)	doc_form	Форма представления исходного КД – в соответствии с ГОСТ Р 2.051 (проект, окончательная редакция)
12.7 Формат данных	Строка	(0...1)	doc_format	Формат данных содержательной части исходного КД
12.8 Автоматизированная система	Строка	(0...1)	doc_creating_system	Вид и версия автоматизированной системы, в которой создан исходный КД
12.9 Размещение	Строка	(0...1)	doc_location	Место размещения исходного КД (АС УДИ, сервер и т.п.)
12.10 Статус	Строка	(0...n)	doc_status	Статус исходного КД
12.11 Применяемость	Строка	(0...n)	doc_applicability	Примяемость исходного КД

Продолжение таблицы 1

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
13 Первичное применение	Строка/ Ссылка ¹	(0...1)	first_doc	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
13.1 Обозначение	Строка	(1)	doc_designator	Обозначение КД, в котором впервые был применен данный КД
13.2 Наименование	Строка	(0...1)	doc_title	Наименование КД, в котором впервые был применен данный КД
13.3 Организация-разработчик	Строка/ Ссылка	(0...1)	doc_legal_owner	Организация-разработчик КД, в котором впервые был применен данный КД
14 Индекс заказчика	Строка	(0...1)	customer_code	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
15 Обозначение изделия	Строка	(0...1)	product_designator	Обозначение изделия, к которому относится КД
16 Сведения о содержательной части документа	Строка/ Ссылка ¹	(0...n)	doc_content	Основные сведения о содержательной части КД, том числе о файлах, являющихся его частью
16.1 Имя файла	Строка	(0...1)	file_name	Имя файла содержательной части
16.2 Размер файла	Число	(0...1)	file_size	Размер файла содержательной части
16.3 Формат данных	Строка	(0...1)	file_format	Формат данных файла содержательной части
16.4 Масштаб	Строка	(0...1)	scale	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
16.5 Единица измерения	Строка	(0...1)	unit_of_measure	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
16.6 Метод проецирования	Строка	(0...1)	projection_method	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
16.7 Обозначение формата листа	Строка	(0...1)	sheet_size	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1
16.8 Количество листов	Число	(0...1)	sheet_number	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.1

Окончание таблицы 1

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
16.9 Автоматизированная система	Строка	(0...1)	creating_system	Автоматизированная система (включая версию), в которой разработан ДЭ (файл)
16.10 Хэш-код ²	Строка	(0...1)	hash	Значение хэш-кода, рассчитанное для файла
16.12 Алгоритм расчета хэш-кода	Строка	(0...1)	hash_alg	Обозначение алгоритма, использованного для вычисления хэш-кода

¹Реализация такого реквизита зависит от формы представления ДЭ (в виде файла или в виде ИН в АС УДИ). В АС УДИ в данном реквизите может храниться только идентификатор объекта ссылки. При выполнении ДЭ в виде файла данный реквизит выполняется в виде набора элементов, содержащего значения атрибутов (реквизитов) ссылочного объекта. При выгрузке ДЭ из АС УДИ в файл производится замена идентификатора объекта ссылки на набор элементов со значениями атрибутов данного объекта.

² Хэш-код – по ГОСТ Р 34.11

Примечания

1 В графе «Тип данных» применены рекомендуемые типы данных для значений реквизитов и элементов :

«Строка» – значение реквизита содержит строку символов;

«Дата» – значение реквизита содержит дату (и, при необходимости, время);

«Число» – значение реквизита содержит число;

«Ссылка» – значение реквизита содержит идентификатор ИО, на который дается ссылка

2 В графе «Условие включения» использованы условные обозначения:

(1) – обязательный реквизит, может присутствовать в РЧ только в единственном числе;

(1...n) – обязательный реквизит, максимальное количество повторений в РЧ не ограничено;

(0...1) – необязательный реквизит, может присутствовать в РЧ только в единственном числе (может отсутствовать в РЧ);

(0...n) – необязательный реквизит, максимальное количество повторений в РЧ не ограничено (может отсутствовать в РЧ).

3 Для элементов реквизитов обязательность устанавливается относительно ситуации, когда основной (родительский) реквизит включен в РЧ (если основной реквизит не применяется, то и обязательность вложенных реквизитов не должна учитываться)

4 В графе «Рекомендуемое обозначение» приведено рекомендуемое обозначение реквизита/элемента в файле РЧ, выполненном с использованием ЯРТ. При необходимости допускается использование других обозначений, установленных в стандарте организации.

Таблица 2 – Организационные реквизиты ДЭ

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
20 Сведения о действии с КД	Строка/ссылка ¹	(1...n)	doc_handling	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.2
20.1 Действие с КД	Строка	(1)	handling_type	Действие с КД (характер работы), выполненное конкретным лицом (разработал, проверил, согласовал и т. п.)
20.2 Лицо, выполнившее действие с КД	Строка/Ссылка ¹	(0...1)	handling_person	Сведения о лице, выполнившем действие с КД
20.2.1 Сотрудник	Строка	(1)	person_name	Фамилия, имя, отчество (при наличии) сотрудника
20.2.2 Должность	Строка	(0...1)	person_role	Должность сотрудника
20.2.3 Подразделение	Строка	(0...1)	person_department	Наименование и/или номер подразделения, к которому относится сотрудник
20.2.4 Организация	Строка/ссылка	(0...1)	person_organization	Сведения об организации, к которой относится сотрудник
20.3 Вид подписи	Строка	(0...1)	person_signature_type	Вид подписи сотрудника (в соответствии с ГОСТ Р 2.051)
20.4 Подпись	Строка	(0...1)	person_signature	Значение усиленной подписи, удостоверяющей выполнение указанного действия с КД
20.5 Дата выполнения действия (подписания)	Дата	(1)	handling_date	Дата (и, при необходимости, время) выполнения действия с КД (и соответствующего подписания КД)
21 Статус	Строка/ссылка ¹	(1...n)	status	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.2
21.1 Значение статуса	Строка	(1)	status_type	Значение, обозначающее основное состояние КД (например, разработан, проверен, утвержден, пройден нормоконтроль и т. п.)
21.2 Дата присвоения статуса	Дата	(1)	status_start_date	Дата (и, при необходимости, время) присвоения КД соответствующего статуса. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД

Продолжение таблицы 2

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
21.3 Документ о присвоении статуса	Строка/ссылка ¹	(0...1)	status_doc	Сведения о документе, устанавливающем присвоение КД соответствующего статуса. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)
21.4 Дата снятия статуса	Дата	(0...1)	status_stop_date	Дата (и, при необходимости, время) снятия с КД соответствующего состояния. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД
21.5 Документ о снятии статуса	Строка/ссылка ¹	(0...1)	status_stop_doc	Сведения о документе, устанавливающем снятие с КД соответствующего статуса. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)
22 Применяемость	Строка/ссылка ¹	(0...n)	applicability	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.2
22.1 Значение применяемости	Строка	(1)	appl_value	Значение применяемости КД. Например: - даты, в которые разрешено применение КД; - заводские номера экземпляров изделий, для которых разрешено применение КД и т. п.
22.2 Дата назначения применяемости	Дата	(1)	appl_start_date	Дата (и, при необходимости, время) назначения КД соответствующей применяемости. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД
22.3 Документ о назначении применяемости	Строка/ссылка ¹	(0...1)	appl_doc	Сведения о документе, устанавливающем назначение КД соответствующей применяемости. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)

Продолжение таблицы 2

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
22.4 Дата снятия применяемости	Дата	(0...1)	appl_stop_date	Дата (и, при необходимости, время) снятия с КД соответствующей применяемости. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД
22.5 Документ о снятии применяемости	Строка/ссылка ¹	(0...1)	appl_stop_doc	Сведения о документе, устанавливающем снятие с КД соответствующей применяемости. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)
23 Литера	Строка/ссылка ¹	(0...n)	litera	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.2
23.1 Значение литеры	Строка	(1)	litera_value	Значение литеры в соответствии с ГОСТ 2.103
23.2 Дата присвоения литеры	Дата	(1)	litera_start_date	Дата (и, при необходимости, время) присвоения КД соответствующей литеры. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД
23.3 Документ о присвоении литеры	Строка/ссылка ¹	(1)	litera_doc	Сведения о документе, устанавливающем присвоение КД соответствующей литеры. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)
24 Уровень конфиденциальности	Строка/ссылка ¹	(0...n)	restriction	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.2
24.1 Значение уровня конфиденциальности	Строка	(1)	litera_value	Значение уровня конфиденциальности информации в КД

Продолжение таблицы 2

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
24.2 Дата присвоения уровня конфиденциальности	Дата	(1)	litera_start_date	Дата (и, при необходимости, время) присвоения КД соответствующего уровня конфиденциальности. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД
24.3 Документ о присвоении уровня конфиденциальности	Строка/ссылка ¹	(1)	litera_doc	Сведения о документе, устанавливающем присвоение КД соответствующего уровня конфиденциальности. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)
24.4 Дата снятия уровня конфиденциальности	Дата	(0...1)	litera_stop_date	Дата (и, при необходимости, время) снятия с КД соответствующего уровня конфиденциальности. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД
24.5 Документ о снятии уровня конфиденциальности	Строка/ссылка ¹	(0...1)	litera_stop_doc	Сведения о документе, устанавливающем снятие с КД соответствующего уровня конфиденциальности. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)
25 Сведения об учете (регистрации)	Строка/ссылка ¹	(0...n)	registration	См. ГОСТ Р 2.104, таблица А.2
25.1 Номер записи о регистрации КД (инвентарный номер КД)	Строка	(1)	reg_number	Номер записи о регистрации КД в отделе технической документации (или аналогичном)
25.2 Дата постановки КД на учет	Дата	(1)	reg_date	Дата (и, при необходимости, время) постановки КД на учет. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД

Продолжение таблицы 2

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
25.3 Организация, зарегистрировавшая КД	Строка/ссылка ¹	(0...1)	reg_ organization	Идентифицирующие сведения об организации, зарегистрировавшей КД. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 10 (см. таблицу 1)
25.4 Дата снятия КД с учета	Дата	(0...1)	reg_stop_date	Дата (и, при необходимости, время) снятия КД с учета. Способ определения устанавливает организация-разработчик КД
26 Заменен на	Строка/ссылка ¹	(0...n)	replacing_doc	Сведения о КД, которые выпущены взамен данного
26.1 Обозначение	Строка	(1)	doc_designator	Обозначение заменяющего КД
26.2 Наименование	Строка	(0...1)	doc_title	Наименование заменяющего КД
26.3 Версия	Строка	(1)	doc_version	Обозначение версии заменяющего КД
26.4 Дата утверждения	Дата	(0...1)	doc_date	Дата утверждения версии заменяющего КД
26.5 Организация-разработчик	Строка/Ссылка ¹	(0...1)	doc_legal_owner	Организация-разработчик заменяющего КД. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 3
27 Действует с	Строка/ссылка ¹	(0...n)	valid_with	Сведения о предварительных извещениях, с которыми действует данный КД
27.1 Обозначение	Строка	(1)	doc_designator	Обозначение предварительного извещения
27.2 Порядковый номер	Строка	(0...1)	doc_sequence	Порядковый номер предварительного извещения
26.3 Версия	Строка	(1)	doc_version	Обозначение версии предварительного извещения
26.4 Дата утверждения	Дата	(0...1)	doc_date	Дата утверждения версии предварительного извещения

Окончание таблицы 2

Реквизит / элемент реквизита	Тип данных	Условие включения	Рекомендуемое обозначение	Описание
26.5 Организация-разработчик	Строка/ Ссылка ¹	(0...1)	doc_legal_owner	Организация-разработчик предварительного извещения. Может быть реализован по аналогии с реквизитом 3

¹Реализация такого реквизита зависит от формы представления ДЭ (в виде файла или в виде ИН в АС УДИ). В АС УДИ в данном реквизите может храниться только идентификатор объекта ссылки. При выполнении ДЭ в виде файла данный реквизит выполняется в виде набора элементов, содержащего значения атрибутов ссылочного объекта. При выгрузке ДЭ из АС УДИ в файл производится замена идентификатора объекта ссылки на набор элементов со значениями атрибутов данного объекта.

Примечания

1 В графе «Тип данных» применены рекомендуемые типы данных для значений реквизитов и элементов (тип данных характеризует множество допустимых значений и набор допустимых операций над ними):

«Строка» – значение реквизита содержит строку символов;

«Дата» – значение реквизита содержит дату (и, при необходимости, время);

«Число» – значение реквизита содержит число;

«Ссылка» – значение реквизита содержит идентификатор объекта, на который дается ссылка

2 В графе «Условие включения» использованы условные обозначения:

(1) – обязательный реквизит, может присутствовать в РЧ только в единственном числе;

(1...n) – обязательный реквизит, максимальное количество повторений в РЧ не ограничено;

(0...1) – необязательный реквизит, может присутствовать в РЧ только в единственном числе (может отсутствовать в РЧ);

(0...n) – необязательный реквизит, максимальное количество повторений в РЧ не ограничено (может отсутствовать в РЧ).

3 Для элементов реквизитов обязательность устанавливается относительно ситуации, когда основной (родительский) реквизит включен в РЧ (если основной реквизит не применяется, то и обязательность вложенных реквизитов не должна учитываться).

4 В графе «Рекомендуемое обозначение» приведено рекомендуемое обозначение реквизита/элемента в файле РЧ, выполненном с использованием ЯРТ. При необходимости допускается использование других обозначений, установленных в стандарте организации.

Приложение А (справочное)

Пример выполнения реквизитной части электронного документа

Пример выполнен на условном ЯРТ, предполагающем, описание реквизитов в формате «<метка ключевого слова> значение». В качестве метки ключевого слова (дескриптора) используется рекомендуемое обозначение реквизита (см. таблицы 1 и 2).

Схема РЧ ДЭ в данном примере не приводится, но при использовании ЯРТ она должна быть разработана с учетом требований и синтаксиса конкретного языка. Для обеспечения информационного взаимодействия используемую схему РЧ ДЭ рекомендуется размещать на информационном ресурсе разработчика ДЭ или согласовывать между организациями-участниками обращения ДЭ.

Пример –

```
<? Document requisites version= «1.0» encoding «win-125»?>
<Requisites>
  <designator> АБВГ.301712.001ЭМД</designator>
  <title> Стойка. Электронная модель детали </title>
  <legal_owner>
    <organization_name> НПО ЗАО Румм </organization_name>
    <organization_code> АБВГ </organization_code>
  </legal_owner>
  <author>
    <person_name> Иванов В.П. </person_name>
    <person_role> инженер-конструктор </person_role>
    <person_department> ОБЧК </person_department>
  </author>
  <version> 003 </version>
  <directive_ref> doc_designator = "АБВГ.001–2014" doc_version = "001"</directive_ref >
  <revision revision_id = "005" revision_date = "05.06.2021">
    <revision_description> Уточнены значения шероховатостей
    </revision_description>
    <revision_author>
      <person_name> Скворцов А.А. </person_name>
      <person_role> инженер-конструктор </person_role>
      <person_department> ОБЧК </person_department>
    </revision_author>
  </revision>
  <revision revision_id = "006" revision_date = "05.06.2021">
    <revision_description> Исправлены орфографические ошибки в техниче-
    ских требованиях </revision_description>
    <revision_author>
      <person_name> Скворцов А.А. </person_name>
      <person_role> инженер-конструктор </person_role>
```

```
        <person_department> ОБЧК </person_department>
    </revision_author>
</revision>
<unit_of_measure> metric </unit_of_measure>
<prod_weight > 15,8 </prod_weight>
<prod_material> Сталь 65 Г </prod_material>
<restriction> нем </restriction>
<status>
    <status_type> Утверждено </status_type>
    <status_start_date> 10.06.2021 </status_start_date>
    <status_doc> АББГ.001–2014 </status_doc>
</status>
<doc_handling>
    <handling_type> Разработал </ handling_type>
    <handling_person>
        <person_name> Иванов В.П. </person_name>
        <person_role> инженер-конструктор </person_role>
        <person_department> ОБЧК </person_department>
    </handling_person>
    <handling_date>05.05.2021<handling_date>
    <person_signature_type>Усиленная невалифицированная электронная
подпись </person_signature_type>
    <person_signature>56B35CDB3AA513F53AC951868F1A127B3FAC53B35CDAF1
A127B95186A127B85653B35CDAF1 </person_signature>
</doc_handling>
<doc_handling>
    <handling_type> Изменил </ handling_type>
    <handling_person>
        <person_name> Скворцов А.А. </person_name>
        <person_role> инженер-конструктор </person_role>
        <person_department> ОБЧК </person_department>
    </handling_person>
    <handling_date>05.06.2021<handling_date>
    <person_signature_type>Усиленная невалифицированная электронная
подпись </person_signature_type>
    <person_signature>56B35CDB3AA513F53AC951868F1A127B3FAC53B35CDAF1
A127B95186A127B85653B35CDAF1 </person_signature>
</doc_handling>
<doc_handling>
    <handling_type> Утвердил </ handling_type>
    <handling_person>
        <person_name> Перельман Т.Б. </person_name>
        <person_role> главный конструктор </person_role>
        <person_department> ОГК </person_department>
    </handling_person>
    <handling_date>10.06.2021<handling_date>
    <person_signature_type>Усиленная квалифицированная электронная под-
пись </person_signature_type>
```

**<person_signature>A513FAC9518685653B35CDB3AF1A127B3FAC53B35CDAF1
A127B9518653B35CDAF1A127B856 </person_signature>**

</doc_handling>

</Requisites>

Приложение Б

(справочное)

Дополнительные сведения об организационных реквизитах конструкторского документа

Б.1 В общем случае при управлении КД (в том числе ДЭ) различают:

- «статус КД» – информация в РЧ КД, определяющая степень готовности КД к использованию по назначению;
- дополнительные условия, определяющие различные ограничения и разрешения по применению КД относительно его статуса.

Б.2 На рисунке Б.1 приведен пример изменения статуса КД (светлые окружности) и добавления к КД статуса «утвержден» дополнительных условий (темные окружности).

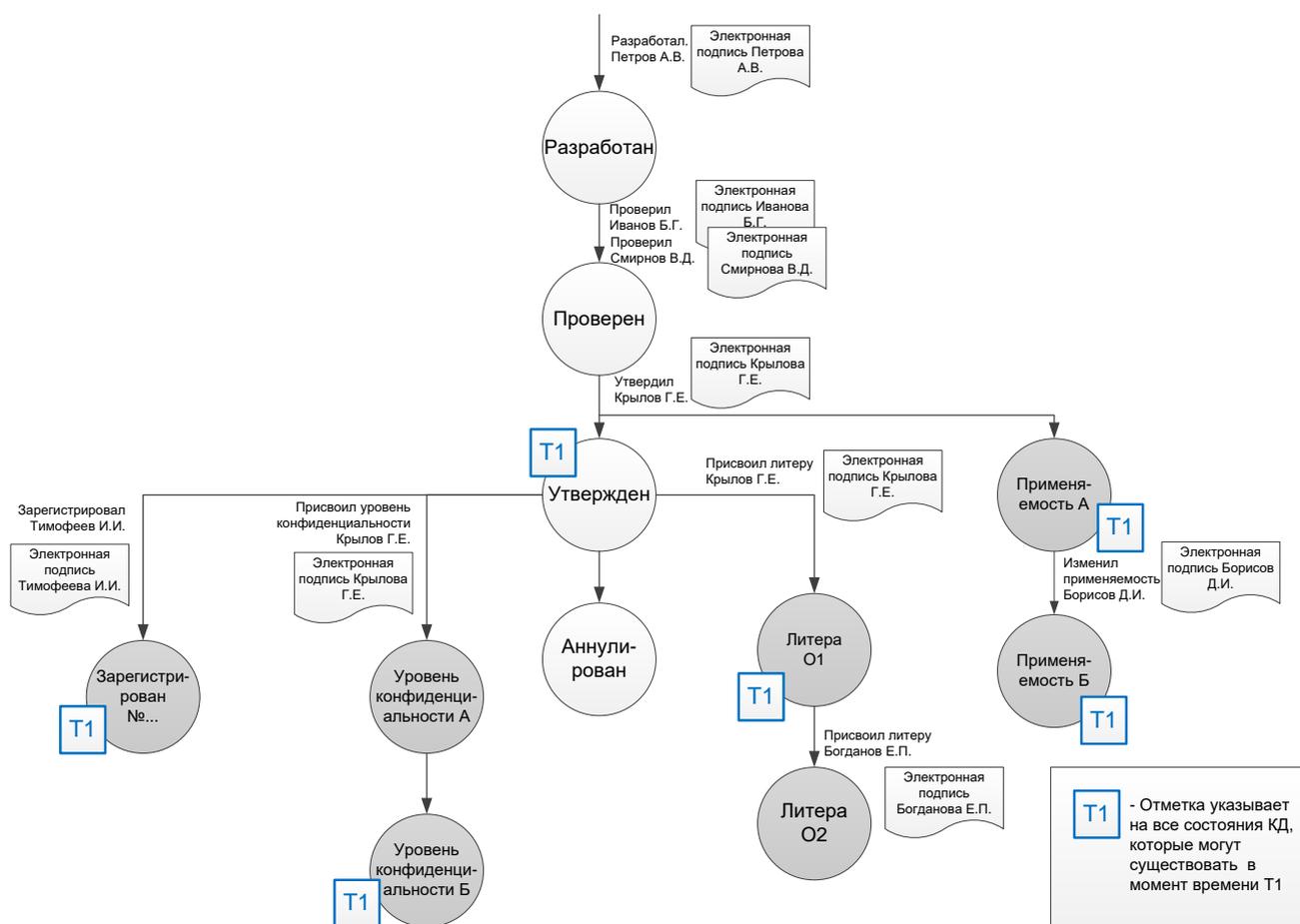


Рисунок Б.1

Б.3 Один КД (версия) в каждый момент времени может иметь только один статус (при этом в РЧ могут присутствовать сведения обо всех предыдущих статусах).

Номенклатуру и порядок изменения статусов КД устанавливает организация-разработчик КД в стандарте организации.

Примечание – В основной надписи ДБ (выполненной в соответствии с ГОСТ Р 2.104) информация о статусе содержится косвенно. Статус ДБ соответствует действию в последней заполненной графе 10 при условии, что в соответствующих ей графах 11 –13 проставлены фамилия подписывающего лица, собственноручная подпись и дата подписания (дата подписания может рассматриваться как дата присвоения статуса).

Б.4 Перевод КД из одного статуса в другой, а также указание для КД дополнительных разрешений и ограничений по применению – это определенные действия с КД, выполняемые конкретными лицами (на рисунке Б.1 эти действия показаны стрелками между окружностями). Сведения об этих действиях записываются в РЧ ДЭ в виде реквизита «Сведения о действии с КД».

Б.5 В качестве подтверждения выполнения определенного действия с КД лицо может выполнить подписание КД (с использованием электронной подписи или удостоверяющего листа по ГОСТ Р 2.051). Сведения о подписании включаются в реквизит «Сведения о действии с КД», а сама электронная подпись представляется в виде файла или специализированного ИО и связывается с ДЭ.

Библиография

- [1] Федеральный закон от 8 августа 2001 г. N 129-ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей"

УДК

ОКС

Ключевые слова: реквизитная часть, реквизит, электронный конструкторский документ, электронная подпись, автоматизированная система управления данными об изделии, передача данных
