

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

Пресненская набережная, 10, стр. 2, Москва,
123112

Tel: +7 (495) 547-51-51



Приложение № 5
к протоколу РГ МТК № 13-2024

MINISTRY OF INDUSTRY AND
TRADE OF RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL AGENCY
ON TECHNICAL REGULATING
AND METROLOGY
(Rosstandart)

Presnenskaya embankment, 10-2, Moscow,
Russia, 123112

<http://www.rst.gov.ru>

Fax: +7 (495) 547-51-60

08.05.2024 № АМ-2187/01

Директору Бюро по стандартам –
Ответственному секретарю МГС

В.Н.Черняку

Уважаемый Владимир Николаевич!

В соответствии с письмом Бюро по стандартам Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) от 22 апреля 2024 г. № 2/249 о рассмотрении проектов повесток 13-го заседания Рабочей группы по организации работы Межгосударственных технических комитетов по стандартизации (РГ МТК) и 67-го заседания Научно-технической комиссии по стандартизации (НТКС) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) сообщает.

Предлагается рассмотреть возможность дополнить проект повестки РГ МТК пунктом 4.1 «Об организации межгосударственного технического комитета по стандартизации «Поддержка жизненного цикла продукции», докладчики – Росстандарт, Национальные органы, Бюро по стандартам. Основание по созданию МТК «Поддержка жизненного цикла продукции» прилагается.

В пункте 6 проекта повестки РГ МТК предлагается дополнительно указать в графе «Докладчики» Росстандарт в целях вынесения дополнительных предложений по организации семинаров для МТК.

В пункте 7 проекта повестки НТКС предлагается исключить Росстандарт из графы «Докладчики» ввиду того, что обоснование включения пункта в проект повестки не содержит прямых поручений Росстандарту, а доклады национальных органов по стандартизации уже предусмотрены проектом повестки.

Пункт 11 проекта повестки НТКС требует уточнения или исключения из проекта ввиду отсутствия обоснования вынесения данного вопроса. Приведенная ссылка на пункт 4.3 ГОСТ 1.2-2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены» не содержит обоснования и не дает возможности участникам заседания сформировать позицию по выносимому на рассмотрение вопросу.

- Приложение:
1. Предложения по объединению МТК 051 «Система конструкторской документации» и МТК 065 «Разработка и постановка продукции на производство» в МТК «Поддержка жизненного цикла продукции» на 2 л. в 1 экз;
 2. Предложение по организации МТК по стандартизации «Поддержка жизненного цикла продукции» на 23 л. в 1 экз.



Руководитель



А.П.Шалаев

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

по объединению МТК 051 «Система конструкторской документации» и МТК 065 «Разработка и постановка продукции на производство» в МТК «Поддержка жизненного цикла продукции»

В целях оптимизации работ по межгосударственной стандартизации в области единой системы конструкторской документации (ЕСКД), единой системы технологической документации (ЕСТД), системы разработки и постановки продукции на производство» (СРПП) сформированы предложения о реорганизации межгосударственных технических комитетов по стандартизации (далее – МТК) МТК 051 «Система конструкторской документации» и МТК 065 «Разработка и постановка продукции на производство» путем объединения в МТК «Поддержка жизненного цикла продукции».

Область деятельности объединенного МТК предполагает включение области деятельности МТК 051 и МТК 065. Интеграция закрепленных за этими техническими комитетами областей стандартизации в рамках единого МТК позволит повысить эффективность, системность и оперативность работ по стандартизации жизненного цикла сложной наукоемкой документации и изделий на ее основе с применением цифровых технологий и компьютерного моделирования.

Целесообразность реорганизации МТК обусловлена необходимостью совершенствования общетехнических систем ЕСКД, ЕСТД, СРПП, интегрированной логистической поддержки (ИЛП), в том числе в части внедрения цифровых технологий разработки, производства и обеспечения эксплуатации, а также стандартов, посвященных отдельным технологиям управления жизненным циклом изделий, путем их развития и создания на их основе интегрированного и взаимоувязанного комплекса документов.

В настоящий момент в национальной системе стандартизации Российской Федерации действует ТК 482, организованный путем интеграции деятельности ранее действовавших технических комитетов по стандартизации ТК 482 «Поддержка жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения», ТК 051 «Системы конструкторской документации» и ТК 065 «Разработка и постановка продукции на производство». ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции» разработал актуализированные редакции стандартов, таких как ГОСТ Р 2.101–2023 «Единая система конструкторской документации. Виды изделий», ГОСТ Р 2.102–2023 «Единая система конструкторской документации. Виды конструкторской документации», ГОСТ Р 2.201–2023 «Единая система конструкторской

документации. Обозначения изделий и конструкторских документов», ГОСТ Р 2.503–2023 «Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений» и др., а также ряд совершенно новых стандартов – ГОСТ Р 2.531–2023 «Единая система конструкторской документации. Виды преобразований», ГОСТ Р 2.810–2023 «Единая система конструкторской документации. Электронный макет изделия», ГОСТ Р 2.820–2023 «Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения». Разработанный комплекс стандартов содержит в себе множество новых положений, касающихся, том числе, разработки и применения электронной конструкторской документации (комбинации бумажных и электронных документов).

Из анализа деятельности МТК 051 в рамках реализации плана межгосударственной стандартизации (далее – ПМС) выявлено, что за последнее время разработано/пересмотрено четыре стандарта, а также по ряду включенных в ПМС тем работы либо не начинались, либо были приостановлены на неопределенный срок. Одновременно с этим, проведя анализ реализации ПМС в рамках деятельности МТК 065, выявлено два разработанных стандарта за время его деятельности. Учитывая вышеизложенное, а также то, что фонд стандартов в области ЕСКД, ЕСТД, СРПП содержит более 220 межгосударственных стандартов, которые необходимо планомерно актуализировать, в том числе с учетом цифровых технологий и компьютерного моделирования, а также с целью в кратчайшие сроки устранить отдельные противоречия в системах основополагающих общетехнических стандартов, обусловленные существовавшей практикой создания технической документации в бумажной форме, объединение МТК 051 и МТК 065 в МТК «Поддержка жизненного цикла продукции», зеркального национальному техническому комитету по стандартизации ТК 482, позволит осуществлять разработку/пересмотр и введение в действие новых межгосударственных стандартов в области единой системы конструкторской, технологической документации и постановки продукции на производство для обеспечения поддержки жизненного цикла продукции.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по организации межгосударственного технического комитета по стандартизации

1. Наименование МТК:

«Поддержка жизненного цикла продукции»

2. Область деятельности МТК с указанием кодов МК (ИСО/ИНФКО МКС):

01.040.01 Общие положения. Терминология. Стандартизация.
Документация (Словари);

01.080.01 Графические обозначения в целом;

01.080.10 Обозначения общедоступной информации;

01.080.20 Графические обозначения для специального оборудования;

01.080.30 Графические обозначения для машиностроительных и
строительных чертежей, диаграмм, планов, карт и соответствующей
технической документации на продукцию;

01.080.40 Графические обозначения для технических чертежей диаграмм,
схем и соответствующей технической документации в области
электротехники и электроники;

01.080.50 Графические обозначения для технических чертежей и
соответствующей технической документации в области информационных
технологий и телекоммуникаций;

01.080.99 Графические обозначения прочие;

01.100.01 Технические чертежи в целом;

01.100.20 Машиностроительные чертежи;

01.100.25 Технические чертежи в области электротехники и электроники

*Включая электрические таблицы, схемы и диаграммы;

01.100.27 Технические чертежи в области телекоммуникаций и
информационных технологий;

01.100.30 Строительные чертежи;

01.100.40 Чертежное оборудование;

01.100.99 Технические чертежи, прочие аспекты;

01.110 Техническая документация на продукцию *Включая правила
разработки руководств для пользователей, справочников, спецификаций
продукции и т.д.;

01.120 Стандартизация. Общие правила;

03.120.10 Управление качеством и обеспечение качества.

3. Структура МТК:

Наличие ПК не предусмотрено.

4. Номер и наименование технического комитета (его подкомитета) международной или европейской организации по стандартизации и (или) национального ТК государства – участника Соглашения с идентичной областью деятельности (при наличии):

- ИСО/ТК 010 «Техническая документация»,
- ПК 1 «Основные условные обозначения»,
- ПК 6 «Документация в области машиностроения»,
- ПК 10 «Документация в области технологических установок для непрерывного процесса производства и соответствующие символы»;
- МЭК/ТС3 «Структура и компоненты информации, принципы идентификации и маркировки, документация и графические обозначения»:
МЭК/ТС3 SC 3C «Графические символы для использования на оборудовании»,
МЭК/ТС3 SC 3D «Свойства и классы товаров и их идентификация».

5. Наименование организации, которой предлагается поручить ведение секретариата МТК и область ее деятельности:

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации».

Сокращенное наименование: (ФГБУ «Институт стандартизации»).

ФГБУ «Институт стандартизации» является государственным центром компетенций в области стандартизации и технического регулирования.

Основные направления деятельности ФГБУ «Институт стандартизации»:

- формирование и ведение Федерального информационного фонда стандартов;
- реализация Программы национальной стандартизации;
- проведение экспертизы документов по стандартизации – в том числе, в части документов по стандартизации оборонной продукции;
- информационное обеспечение национальной системы стандартизации;
- обеспечение разработки, ведения и применения общероссийских классификаторов;
- проведение работ по международной и региональной стандартизации;
- создание и ведение федеральных информационных систем;
- ведение секретариатов технических комитетов по стандартизации (ТК) и межгосударственных технических комитетов по стандартизации (МТК);
- кураторство ТК в целях осуществления содействия соблюдению техническими комитетами по стандартизации требований ГОСТ Р 1.1–2020, а также иных основополагающих стандартов и правил стандартизации;

- перспективное планирование, разработка и информационно-методическое сопровождение разработки национальных, региональных и международных документов по стандартизации;
- предоставление разъяснений по применению документов по стандартизации.

ФГБУ «Институт стандартизации» ведет секретариат зеркального создаваемому МТК – ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции».

6. Предложения по кандидатурам председателя МТК, его заместителя (при необходимости) и ответственного секретаря комитета и обоснование их компетентности и опыта работы в области деятельности создаваемого МТК и в сфере стандартизации:

Председатель МТК – заместитель генерального директора ФГБУ «Институт стандартизации», заместитель председателя ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции» – Иванов Алексей Владимирович.

Заместитель председателя МТК –начальник отделения АО «ЛИИ им. М.М. Громова», Руководитель ПК 3 ТК 482 – Петров Андрей Николаевич.

Ответственный секретарь МТК – начальник отдела нефтегазового и теплогенерирующего оборудования и станкостроения Департамента машиностроения и цифровых технологий ФГБУ «Институт стандартизации», ответственный секретарь ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции» – Щипаков Иван Андреевич.

7. Номер контактного телефона, адрес электронной почты в Интернете и данные лица, ответственного за формирование МТК:

Щипаков Иван Андреевич, тел. +7 (499) 259 78 61(вн. 32-39), +7 (985) 248 78 00, i.a.shchipakov@gostinfo.ru, schipakovia@mail.ru, г. Москва, Новаторов, 40.

Перечень существующих межгосударственных стандартов, которые предлагается закрепить за МТК

представлен в Приложении № 1

Перечень межгосударственных стандартов, которые предполагается разработать или обновить в области деятельности МТК в ближайшие годы

представлен в Приложении № 2

Перечень международных (и/или европейских) стандартов:

отсутствуют

**Перечень существующих межгосударственных стандартов, которые
предлагается закрепить за МТК**

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	ГОСТ 2.001-2013	Единая система конструкторской документации. Общие положения
2	ГОСТ 2.002-72	Единая система конструкторской документации. Требования к моделям, макетам и темплетам, применяемым при проектировании
3	ГОСТ 2.004-88	Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ
4	ГОСТ 2.051-2013	Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения
5	ГОСТ 2.052-2021	Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения
6	ГОСТ 2.053-2013	Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения
7	ГОСТ 2.054-2013	Единая система конструкторской документации. Электронное описание изделия. Общие положения
8	ГОСТ 2.055-2014	Единая система конструкторской документации. Электронная спецификация. Общие положения
9	ГОСТ 2.056-2021	Единая система конструкторской документации. Электронная модель детали. Общие положения
10	ГОСТ 2.057-2014	Единая система конструкторской документации. Электронная модель сборочной единицы. Общие положения
11	ГОСТ 2.058-2016	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов
12	ГОСТ 2.101-2016	Единая система конструкторской документации. Виды изделий
13	ГОСТ 2.102-2013	Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
14	ГОСТ 2.103-2013	Единая система конструкторской документации. Стадии разработки
15	ГОСТ 2.104-2006	Единая система конструкторской документации. Основные надписи
16	ГОСТ 2.105-95	Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
17	ГОСТ 2.106-96	Единая система конструкторской документации. Текстовые документы
18	ГОСТ 2.109-73	Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам
19	ГОСТ 2.111-2013	Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль
20	ГОСТ 2.113-75	Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы
21	ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
22	ГОСТ 2.116-84	Карта технического уровня и качества продукции
23	ГОСТ 2.118-2013	Единая система конструкторской документации. Техническое предложение
24	ГОСТ 2.119-2013	Единая система конструкторской документации. Эскизный проект
25	ГОСТ 2.120-2013	Единая система конструкторской документации. Технический проект
26	ГОСТ 2.123-93	Единая система конструкторской документации. Комплектность конструкторских документов на печатные платы при автоматизированном проектировании
27	ГОСТ 2.124-2014	Единая система конструкторской документации. Порядок применения покупных изделий
28	ГОСТ 2.125-2008	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эскизных конструкторских документов. Общие положения
29	ГОСТ 2.201-80	Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
30	ГОСТ 2.301-68	Единая система конструкторской документации. Форматы
31	ГОСТ 2.302-68	Единая система конструкторской документации. Масштабы
32	ГОСТ 2.303-68	Единая система конструкторской документации. Линии
33	ГОСТ 2.304-81	Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные
34	ГОСТ 2.305-2008	Единая система конструкторской документации. Изображения — виды, разрезы, сечения
35	ГОСТ 2.306-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах
36	ГОСТ 2.307-2011	Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений
37	ГОСТ 2.308-2011	Единая система конструкторской документации. Указания допусков формы и расположения поверхностей
38	ГОСТ 2.309-73	Единая система конструкторской документации. Обозначения шероховатости поверхностей
39	ГОСТ 2.310-2022	Единая система конструкторской документации. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки, в том числе с использованием аддитивного производства
40	ГОСТ 2.311-68	Единая система конструкторской документации. Изображение резьбы
41	ГОСТ 2.312-72	Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений
42	ГОСТ 2.313-82	Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений
43	ГОСТ 2.314-68	Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий
44	ГОСТ 2.315-68	Единая система конструкторской документации. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
45	ГОСТ 2.316-2008	Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения
46	ГОСТ 2.317-2011	Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции
47	ГОСТ 2.318-81	Единая система конструкторской документации. Правила упрощенного нанесения размеров отверстий
48	ГОСТ 2.320-82	Единая система конструкторской документации. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов
49	ГОСТ 2.321-84	Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенные
50	ГОСТ 2.401-68	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей пружин
51	ГОСТ 2.402-68	Единая система конструкторской документации. Условные изображения зубчатых колес, реек, червяков и звездочек цепных передач
52	ГОСТ 2.403-75	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей цилиндрических зубчатых колес
53	ГОСТ 2.404-75	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей зубчатых реек
54	ГОСТ 2.405-75	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей конических зубчатых колес
55	ГОСТ 2.406-76	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей цилиндрических червяков и червячных колес
56	ГОСТ 2.407-75	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей червяков и колес глобоидных передач
57	ГОСТ 2.408-68	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек приводных роликовых и втулочных цепей
58	ГОСТ 2.409-74	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей зубчатых (шлицевых) соединений
59	ГОСТ 2.410-68	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей металлических конструкций

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
60	ГОСТ 2.411-72	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей труб, трубопроводов и трубопроводных систем
61	ГОСТ 2.412-81	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей и схем оптических изделий
62	ГОСТ 2.413-72	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения конструкторской документации изделий, изготавливаемых с применением электрического монтажа
63	ГОСТ 2.414-75	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей жгутов, кабелей и проводов
64	ГОСТ 2.415-68	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей изделий с электрическими обмотками
65	ГОСТ 2.416-68	Единая система конструкторской документации. Условные изображения магнитопроводов
66	ГОСТ 2.417-91	Единая система конструкторской документации. Платы печатные. Правила выполнения чертежей
67	ГОСТ 2.418-2008	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения конструкторской документации для упаковывания
68	ГОСТ 2.419-68	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения документации при плазовом методе производства
69	ГОСТ 2.420-69	Единая система конструкторской документации. Упрощенные изображения подшипников качения на сборочных чертежах
70	ГОСТ 2.421-75	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для пластинчатых цепей
71	ГОСТ 2.422-70	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения рабочих чертежей цилиндрических зубчатых колес передач Новикова с двумя линиями зацепления
72	ГОСТ 2.424-80	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения чертежей штампов
73	ГОСТ 2.425-74	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для зубчатых цепей

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
74	ГОСТ 2.426-74	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для разборных цепей
75	ГОСТ 2.427-75	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для круглозвенных цепей
76	ГОСТ 2.428-84	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения темплетов
77	ГОСТ 2.431-2008	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения графических документов изделий из стекла. Основные требования
78	ГОСТ 2.501-2013	Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения
79	ГОСТ 2.502-2013	Единая система конструкторской документации. Правила дублирования
80	ГОСТ 2.503-2013	Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений
81	ГОСТ 2.511-2011	Единая система конструкторской документации. Правила передачи электронных конструкторских документов. Общие положения
82	ГОСТ 2.512-2011	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения пакета данных для передачи электронных конструкторских документов. Общие положения
83	ГОСТ 2.601-2013	Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
84	ГОСТ 2.602-2013	Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы
85	ГОСТ 2.603-68	Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию
86	ГОСТ 2.604-2000	Единая система конструкторской документации. Чертежи ремонтные. Общие требования
87	ГОСТ 2.605-68	Единая система конструкторской документации. Плакаты учебно-технические. Общие технические требования

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
88	ГОСТ 2.608-78	Единая система конструкторской документации. Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах
89	ГОСТ 2.610-2006	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов
90	ГОСТ 2.611-2011	Единая система конструкторской документации. Электронный каталог изделий. Общие положения
91	ГОСТ 2.612-2011	Единая система конструкторской документации. Электронный формуляр. Общие положения
92	ГОСТ 2.701-2008	Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению
93	ГОСТ 2.702-2011	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем
94	ГОСТ 2.703-2011	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения кинематических схем
95	ГОСТ 2.704-2011	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения гидравлических и пневматических схем
96	ГОСТ 2.705-70	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем обмоток и изделий с обмотками
97	ГОСТ 2.707-84	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки
98	ГОСТ 2.708-81	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем цифровой вычислительной техники
99	ГОСТ 2.709-89	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные проводов и контактных соединений электрических элементов, оборудования и участков цепей в электрических схемах
100	ГОСТ 2.710-81	Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах
101	ГОСТ 2.711-82	Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
102	ГОСТ 2.721-74	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения
103	ГОСТ 2.722-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Машины электрические
104	ГОСТ 2.723-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Катушки индуктивности, дроссели, трансформаторы, автотрансформаторы и магнитные усилители
105	ГОСТ 2.725-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутирующие
106	ГОСТ 2.726-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Токосъемники
107	ГОСТ 2.727-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители
108	ГОСТ 2.728-74	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы
109	ГОСТ 2.729-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные
110	ГОСТ 2.730-73	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые
111	ГОСТ 2.731-81	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Приборы электровакуумные
112	ГОСТ 2.732-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Источники света
113	ГОСТ 2.733-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические детекторов ионизирующих излучений в схемах

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
114	ГОСТ 2.734-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Линии сверхвысокой частоты и их элементы
115	ГОСТ 2.735-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Антенны и радиостанции
116	ГОСТ 2.736-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы пьезоэлектрические и магнитострикционные; линии задержки
117	ГОСТ 2.737-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Устройства связи
118	ГОСТ 2.739-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Аппараты, коммутаторы и станции коммутационные телефонные
119	ГОСТ 2.740-89	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Аппараты и трансляции телеграфные
120	ГОСТ 2.741-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Приборы акустические
121	ГОСТ 2.743-91	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники
122	ГОСТ 2.744-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Устройства электрозапальные
123	ГОСТ 2.745-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Электронагреватели, устройства и установки электротермические
124	ГОСТ 2.746-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Генераторы и усилители квантовые
125	ГОСТ 2.747-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Размеры условных графических обозначений

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
126	ГОСТ 2.749-84	Единая система конструкторской документации. Элементы и устройства железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки
127	ГОСТ 2.752-71	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Устройства телемеханики
128	ГОСТ 2.755-87	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения
129	ГОСТ 2.756-76	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Воспринимающая часть электромеханических устройств
130	ГОСТ 2.757-81	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля коммутационных систем
131	ГОСТ 2.758-81	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника
132	ГОСТ 2.759-82	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники
133	ГОСТ 2.761-84	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Компоненты волоконно-оптических систем передачи
134	ГОСТ 2.762-85	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Частоты и диапазоны частот для систем передачи с частотным разделением каналов
135	ГОСТ 2.763-85	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства с импульсно-кодовой модуляцией
136	ГОСТ 2.764-86	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Интегральные оптоэлектронные элементы индикации

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
137	ГОСТ 2.765-87	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Запоминающие устройства
138	ГОСТ 2.766-88	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Системы передачи информации с временным разделением каналов
139	ГОСТ 2.767-89	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в электрических схемах. Реле защиты
140	ГОСТ 2.768-90	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые
141	ГОСТ 2.770-68	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы кинематики
142	ГОСТ 2.780-96	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Кондиционеры рабочей среды, емкости гидравлические и пневматические
143	ГОСТ 2.781-96	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты гидравлические и пневматические, устройства управления и приборы контрольно-измерительные
144	ГОСТ 2.782-96	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические
145	ГОСТ 2.784-96	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов
146	ГОСТ 2.785-70	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная
147	ГОСТ 2.787-71	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы, приборы и устройства газовой системы хроматографов
148	ГОСТ 2.788-74	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты выпарные

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
149	ГОСТ 2.789-74	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты теплообменные
150	ГОСТ 2.790-74	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты колонные
151	ГОСТ 2.791-74	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Отстойники и фильтры
152	ГОСТ 2.792-74	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Аппараты сушильные
153	ГОСТ 2.793-79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Элементы и устройства машин и аппаратов химических производств. Общие обозначения
154	ГОСТ 2.794-79	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Устройства питающие и дозирующие
155	ГОСТ 2.795-80	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Центрифуги
156	ГОСТ 2.796-95	Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы вакуумных систем
157	ГОСТ 2.797-2016	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения вакуумных схем
158	ГОСТ 2.801-74	Единая система конструкторской документации. Макетный метод проектирования. Геометрическая форма, размеры моделей
159	ГОСТ 2.802-74	Единая система конструкторской документации. Макетный метод проектирования. Техническая информация на рабочем макете
160	ГОСТ 2.803-77	Единая система конструкторской документации. Макетный метод проектирования. Требования к конструкции и размерам макетов и моделей
161	ГОСТ 2.804-84	Единая система конструкторской документации. Макетный метод проектирования. Техническое содержание рабочего макета

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
162	ГОСТ 2.850-75	Горная графическая документация. Виды и комплектность
163	ГОСТ 2.851-75	Горная графическая документация. Общие правила выполнения горных чертежей
164	ГОСТ 2.852-75	Горная графическая документация. Изображение элементов горных объектов
165	ГОСТ 2.853-75	Горная графическая документация. Правила выполнения условных обозначений
166	ГОСТ 2.854-75	Горная графическая документация. Обозначения условные ситуации земной поверхности
167	ГОСТ 2.855-75	Горная графическая документация. Обозначения условные горных выработок
168	ГОСТ 2.856-75	Горная графическая документация. Обозначения условные производственно-технических объектов
169	ГОСТ 2.857-75	Горная графическая документация. Обозначения условные полезных ископаемых, горных пород и условий их залегания
170	ГОСТ 3.1001-2011	Единая система технологической документации. Общие положения
171	ГОСТ 3.1102-2011	Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения
172	ГОСТ 3.1103-2011	Единая система технологической документации. Основные надписи. Общие положения
173	ГОСТ 3.1105-2011	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов общего назначения
174	ГОСТ 3.1107-81	Единая система технологической документации. Опоры, зажимы и установочные устройства. Графические обозначения
175	ГОСТ 3.1109-82	Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий
176	ГОСТ 3.1116-2011	Единая система технологической документации. Нормоконтроль
177	ГОСТ 3.1118-82	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления маршрутных карт

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
178	ГОСТ 3.1119-83	Единая система технологической документации. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы
179	ГОСТ 3.1120-83	Единая система технологической документации. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации
180	ГОСТ 3.1121-84	Единая система технологической документации. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции)
181	ГОСТ 3.1122-84	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов специального назначения. Ведомости технологические
182	ГОСТ 3.1123-84	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления технологических документов, применяемых при нормировании расхода материалов
183	ГОСТ 3.1125-88	Единая система технологической документации. Правила графического выполнения элементов литейных форм и отливок
184	ГОСТ 3.1126-88	Единая система технологической документации. Правила выполнения графических документов на поковки
185	ГОСТ 3.1127-93	Единая система технологической документации. Общие правила выполнения текстовых технологических документов
186	ГОСТ 3.1128-93	Единая система технологической документации. Общие правила выполнения графических технологических документов
187	ГОСТ 3.1129-93	Единая система технологической документации. Общие правила записи технологической информации в технологических документах на технологические процессы и операции
188	ГОСТ 3.1130-93	Единая система технологической документации. Общие требования к формам и бланкам документов
189	ГОСТ 3.1201-85	Единая система технологической документации. Система обозначения технологической документации

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
190	ГОСТ 3.1401-85	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы литья
191	ГОСТ 3.1402-84	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы раскроя материалов
192	ГОСТ 3.1403-85	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы и операцииковки и штамповки
193	ГОСТ 3.1404-86	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы и операции обработки резанием
194	ГОСТ 3.1405-86	Единая система технологической документации. Формы и требования к заполнению и оформлению документов на технологические процессы термической обработки
195	ГОСТ 3.1407-86	Единая система технологической документации. Формы и требования к заполнению и оформлению документов на технологические процессы (операции), специализированные по методам сборки
196	ГОСТ 3.1408-2022	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы получения покрытий, в том числе с использованием аддитивного производства
197	ГОСТ 3.1409-86	Единая система технологической документации. Формы и требования к заполнению и оформлению документов на технологические процессы (операции) изготовления изделий из пластмасс и резины
198	ГОСТ 3.1428-91	Единая система технологической документации. Правила оформления документов на технологические процессы (операции) изготовления печатных плат
199	ГОСТ 3.1502-85	Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технический контроль
200	ГОСТ 3.1507-84	Единая система технологической документации. Правила оформления документов на испытания
201	ГОСТ 3.1603-91	Единая система технологической документации. Правила оформления документов на технологические процессы (операции) сбора и сдачи технологических отходов

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
202	ГОСТ 3.1701-79	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Холодная штамповка
203	ГОСТ 3.1702-79	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Обработка резанием
204	ГОСТ 3.1703-79	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Слесарные, слесарно-сборочные работы
205	ГОСТ 3.1704-81	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Пайка и лужение
206	ГОСТ 3.1705-81	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Сварка
207	ГОСТ 3.1706-83	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Ковка и горячая штамповка
208	ГОСТ 3.1707-84	Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Литье
209	ГОСТ 3.1901-74	Единая система технологической документации. Нормативно-техническая информация общего назначения, включаемая в формы технологических документов
210	ГОСТ 15.000-82	Система разработки и постановки продукции на производство. Общие положения
211	ГОСТ 15.004-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Средства индивидуальной защиты
212	ГОСТ 15.005-86	Система разработки и постановки продукции на производство. Создание изделий единичного и мелкосерийного производства, собираемых на месте эксплуатации
213	ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения
214	ГОСТ 15.009-91	Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления
215	ГОСТ 15.013-86	Система разработки и постановки продукции на производство. Медицинские изделия

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта
216	ГОСТ 15.016-2016	Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению
217	ГОСТ 15.101-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ
218	ГОСТ 15.109-97	Система разработки и постановки продукции на производство. Материалы взрывчатые промышленные
219	ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
220	ГОСТ 15.311-90	Система разработки и постановки продукции на производство. Постановка на производство продукции по технической документации иностранных фирм
221	ГОСТ 15.601-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое обслуживание и ремонт техники. Основные положения
222	ГОСТ 17420-72	Единая система технологической подготовки производства. Операции механической обработки резанием. Термины и определения

Приложение № 2

Перечень межгосударственных стандартов, которые предполагается разработать или обновить в области деятельности МТК в ближайшие годы

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Вид работ
1	ГОСТ 2.001-2013	Единая система конструкторской документации. Общие положения	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.001-2023
2	ГОСТ 2.002-72	Единая система конструкторской документации. Требования к моделям, макетам и темплетам, применяемые при проектировании	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.002-2019
3	ГОСТ 2.051-2013	Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.051-2023
4	ГОСТ 2.053-2013	Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.053-2023
5	ГОСТ 2.057-2014	Единая система конструкторской документации. Электронная модель сборочной единицы. Общие положения	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.057-2019
6	ГОСТ 2.058-2016	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.058-2023
7	ГОСТ 2.101-2016	Единая система конструкторской документации. Виды изделий	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.101-2023
8	ГОСТ 2.102-2013	Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.102-2023
9	ГОСТ 2.104-2006	Единая система конструкторской документации. Основные надписи	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.104-2023
10	ГОСТ 2.105-95	Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.105-2019

11	ГОСТ 2.106-96	Единая система конструкторской документации. Текстовые документы	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.106-2019
12	ГОСТ 2.109-73	Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.109-2023
13	ГОСТ 2.201-80	Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.201-2023
14	ГОСТ 2.308-2011	Единая система конструкторской документации. Указания допусков формы и расположения поверхностей	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.308-2023
15	ГОСТ 2.316-2008	Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.316-2023
16	ГОСТ 2.503-2013	Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.503-2023
17	ГОСТ 2.504	Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила внесения изменений	Разработка на основе ГОСТ Р 2.504-2021
18	ГОСТ 2.521	Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Требования к форматам представления трехмерных геометрических моделей	Разработка на основе ГОСТ Р 2.521-2021
19	ГОСТ 2.601-2013	Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.601-2019
20	ГОСТ 2.610-2006	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.610-2019
21	ГОСТ 2.711-82	Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части	Пересмотр на основе ГОСТ Р 2.711-2023

22	ГОСТ 2.810	Единая система конструкторской документации. Электронный макет изделия. Общие требования	Разработка на основе ГОСТ Р 2.810-2023
23	ГОСТ 2.820	Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения	Разработка на основе ГОСТ Р 2.820-2023
24	ГОСТ 3.1001-2011	Единая система технологической документации. Общие положения	Пересмотр на основе ГОСТ Р 3.001-2023
25	ГОСТ 15.000-82	Система разработки и постановки продукции на производство. Основные положения	Пересмотр на основе ГОСТ Р 15.000-2016
26	ГОСТ 15.013-86	Система разработки и постановки продукции на производство. Медицинские изделия	Пересмотр на основе ГОСТ Р 15.013-2016
27	ГОСТ 15.101-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ	Пересмотр на основе ГОСТ Р 15.101-2021
28	ГОСТ 15.111	Система разработки и постановки продукции на производство. Технические средства реабилитации инвалидов	Разработка на основе ГОСТ Р 15.111-2015
29	ГОСТ Р 15.301	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство	Разработка на основе ГОСТ Р 15.301-2016

Справочно

Одновременно действуют ГОСТ 15.109-97 и ГОСТ Р 15.109-93.

Голосование завершено положительно, не принят в 2020 г. RU.1.022-2019 (1.0.051-2.006.19 пересмотр ГОСТ 3.1103-2011