СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система технологической документации Электронная технологическая документация. Виды технологических документов»

*Версия 08.04.2024 (окончание публичного обсуждения)*

|  | Структурный элемент стандарта | Наименование организации или иного лица (номер письма, дата) | Замечание, предложение, предлагаемая редакция | Заключение разработчика*(в процессе подготовки)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Предлагаемая редакция:**Привести в разделе 7 обозначения и наименования стандартов из раздела 2 проекта стандарта**Обоснование:**По аналогии с другими пояснительными записками, разработанными АО НИЦ »Прикладная логистика» |  |
|  | $$\_Пояснительная записка | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**пояснительные записки предполагают прекращение действия стандартов. Стандарты ЕСКД имеют статус двойного применения (★).**Обоснование:**Разработка КД на изделия ГОЗ остается без ЕСКД. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВПК «НПО машиностроения», № 131/1-5 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Яковлев», № 8516 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Томский электротехнический завод», № 0126 от 18.01.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Роствертол», № 206-5/0042 от 15.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО СЗ «Северная верфь», № 436/16 от 14.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ОПК», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Концерн НПО «Аврора», № 20210/10-104 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ПО «УОМЗ», № 237/34 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «УКБТМ», № 520-70/3927 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ПАО «Гипротюменнефтегаз», № 09-1326 от 09.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ИВ-117-687-13-5 от 21.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ВНИИСТ», № 503-177 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева», № 030-004/1296 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Уралкриомаш», № 250-1-23/833 от 06.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО КБ «Вымпел», № ОСК-61-2741 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Рособоронэкспорт», № Р0530/2-15268 от 19.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ЗАО «Си Проект», № 37/05 от 29.02.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», б/н, Проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «НАМИ», б/н, Инженер по стандартизации Центра «Стандартизация и идентификация» Иванкова Анна Сергеевна anna.ivankova@mail.ru | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО "ГАЗПРОМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ") | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (Ростехнадзор, № 14-00-07/240 от 12.02.2024 г.) | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**«Конструкторская документация» прописана полностью**Предлагаемая редакция:**«КД»**Обоснование:**Удобство чтения стандарта |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**Исключить на первых страницах римские цифры.**Обоснование:**не несут никакой информации, в военных стандартах (РВ) их нет. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО ЦКБА) | **Замечание:**Оформление наименований стандартов см.3.6.4 ГОСТ 1.5-2001**Обоснование:**устранить неточности |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Редакция данного документа разработана не только на основе ГОСТ 3.1102 «ЕСТД. Стадии разработки и виды документов» (указанного в пояснительной записке), но также включает в себя часть информации по комплектности из ГОСТ 3.1119 «ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы». Согласно проекту документа и пояснительной записки к нему, стандарт вводиться впервые, при этом не уточняется будущий статус ГОСТ 3.1102 и ГОСТ 3.1119.В проекте национального стандарта возникают противоречия с действующими государственными стандартами. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Не используется сокращение ТД, приведенное в разделе 3, по всему тексту стандарта.**Предлагаемая редакция:**Заменить по тексту «технологические документы (документация)» на ТД **Обоснование:**Так как имеется сокращение, необходимо использовать его по всему тексту стандарта |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | **Замечание:**Присвоение литер указать по порядку**Предлагаемая редакция:**Ввести приложение к стандарту, в котором привести таблицу с литерами**Обоснование:**Удобство распознавания стадии разработки технологической документации, что ускоряет работу по выпуску документов |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**По стандарту в целом Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001В стандарт не включено отечественное программное обеспечение, обеспечивающее использование предлагаемых видов технологической документации |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**При разработке ГОСТ Р 3.102-20ХХ необходимо учитывать требования ГОСТ Р 59192-2020 «Электроннаятехнологическая документация. Основныеположения»**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**Изменить наименование стандарта, исключив строку «ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»**Обоснование:**Стандарт по содержанию распространяется на все формы представления ТД (как в бумажной, так и в электронной формах). Или же установить только виды электронных технологических документов, перечень которых приведен в ГОСТ Р 59192-2020 с уточнениями по п. 5.4 настоящих замечаний |  |
|  | $$\_Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Проект ГОСТ Р 3.102 практически полностью дублирует положения ГОСТ 3.1102. Однако, в пояснительной записке отсутствует информация о планируемой отмене действия на территории РФ ГОСТ 3.1102 полностью или частично.Также в ПЗ к данному проекту указано, что впоследствии будет разработан другой ГОСТ Р »ЕСТД. Стадии разработки» и туда будет перенесена часть положений данного проекта.Такой «подход» нарушает все правила разработки национальных стандартов, установленных ГОСТ Р 1.2-2020. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**Необходимо обеспечить единство применяемой терминологии в разрабатываемых стандартах Единая система технологической документации (ЕСТД) с аспектом стандартизации *электронная технологическая документация*. Так, в ГОСТ Р 3.102―20ХХ (проект, первая редакция) принято сокращение **ТД** (технологический документ), в ГОСТ Р 3.301―20ХХ (проект, первая редакция) принято сокращение **ТДЭ** (электронный технологический документ).В случае пересмотра наименования стандарта и уточнения аспекта стандартизации (см. пояснительную записку, пункт 2), для понимания текста стандарта рекомендуется применять оба сокращения**Обоснование:**Рекомендация к изложению |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/г | **Замечание:**Наименование стандарта не соответствует его содержанию.ГОСТ 3.1102 «Стадии разработки и виды документации» содержит стадии разработки и виды технологических документов.Представленный на рассмотрение разработанный проект национального стандарта ГОСТ Р 3.102 «Виды технологических документов» содержит стадии разработки, виды технологических документов и их комплектность. Некорректно определять «видами» стадии разработки. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Стандарты должны иметь отметки, о том, что они содержат единые требования для оборонной и народно-хозяйственной продукции (знак  ), или включены в сводный перечень ДСОП**Обоснование:**ГОСТ РВ 0001-001-2019Постановление Правительства РФ от 30.12.2016 г. № 1567 |  |
|  | $$\_Титульный лист | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить точку после слова «ДОКУМЕНТАЦИЯ»**Предлагаемая редакция:**ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | $$\_Титульный лист | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**«Единая система технологической документации.Электронная технологическая документация.Виды технологических документов»**Предлагаемая редакция:****Предлагаем изменить название проекта национального стандарта ГОСТ Р 3.102-20ХХ:**«Единая система технологической документации.Электронная технологическая документация.**Стадии разработки и** виды технологических документов»**Обоснование:**Предлагаем внести изменение в название стандарта и дополнить «Область применения» стадией разработки, так как в разделе 4 настоящего стандарта указаны стадии разработки технологической документации. Аналогично «Область применения» и «Стадии разработки технологической документации» указаны в ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Стадии разработки и виды документов. Общие положения. С целью гармонизации с ГОСТ 3.1102-2011 |  |
|  | $$\_Титульный лист, Название стандарта | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Аспект стандартизации дать в редакции:**Предлагаемая редакция:**Виды электронных технологических документов |  |
|  | $$\_Титульный лист, Название стандарта | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Аспект стандартизации дать в редакции:**Предлагаемая редакция:**Виды электронных технологических документов |  |
|  | $$\_Титульный лист и далее по тексту | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо откорректировать наименование документа**Предлагаемая редакция:**«Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Стадии разработки и виды технологических документов»**Обоснование:**Наименование документа не полностью отражает его содержание |  |
|  | $\_Предисловие, п.1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)**Предлагаемая редакция:**Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО «НИЦ «Прикладная Логистика»)**Обоснование:**Пропущена кавычка в наименовании организации |  |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Объем предлагаемого проекта стандарта 16 стр., присутствует элемент «Содержание»**Предлагаемая редакция:**Убрать элемент «Содержание»**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 3.4.1, если объем стандарта больше 24 страниц, то включается элемент «Содержание». |  |
|  | $\_Содержание | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Не соответствует п.3.4.1 ГОСТ 1.5-2001**Предлагаемая редакция:**Убрать раздел |  |
|  | $\_Содержание | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**После раздела «Cодержание» идет пустой лист**Предлагаемая редакция:**Убрать пустой лист (страница) |  |
|  | $\_Содержание | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе «Cодержание» не проставлены номера страниц.**Предлагаемая редакция:**Проставить номера страниц. |  |
|  | Стр. 4 документа PDF | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Пустой лист**Предлагаемая редакция:**Убрать пустой лист**Обоснование:**В стандарте не должно быть пустых листов |  |
|  | Стр. 4 документа PDF | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В электронной версии документа предлагается удалить пустую страницу № 4, после раздела «Содержание» |  |
|  | Страница 1, наименование стандарта н английском языке | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо добавить точку после «documentation»**Предлагаемая редакция:**«Unified system for technological documentation. Electronic technological documentation**.** Types of technological documents»**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.**Предлагаемая редакция:**… распространяется на изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности.**Обоснование:**ЕСКД используется не только в машиностроении, но также и в приборостроении |  |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Текст раздела пронумеровать**Предлагаемая редакция:**1.1, 1.2 |  |
|  | 1 | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Следует убрать слова «...машиностроения всех отраслей промышленности», оставить просто «…изготовления и ремонта изделий». Рассматриваемый стандарт будет применяться (вынужденно), потому что какого-либо стандарта ЕСТД для других изделий разрабатываться не будет |  |
|  | 1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить – **электронной** технологической документации**Обоснование:**См. наименование стандарта |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать абзац 2 области применения**Предлагаемая редакция:**Абзац два области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на технологические процессы изготовления и ремонта изделий всех отраслей промышленности»**Обоснование:**Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением. |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Область применения раскрыта не полностью**Предлагаемая редакция:** «Настоящий стандарт устанавливает стадии разработки, виды и комплектность технологических документов»**Обоснование:**В существующем проекте стандарта дополнительно охватываются стадии разработки и комплектность технологических документов |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует область применения для приборостроения**Предлагаемая редакция:**«Настоящий стандарт распространяется на технологические процессы изготовления и ремонта изделий машиностроения и **приборостроения** …»**Обоснование:**Так как приборостроение не является отраслью машиностроения |  |
|  | 1 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Первый абзац изложить в редакции или откорректировать наименование проекта стандарта**Предлагаемая редакция:** «Настоящий стандарт устанавливает виды электронных технологических документов» или изменить наименование проекта стандарта»**Обоснование:**Основные и вспомогательные технологические документы могут быть выполнены как в электронном, так и в бумажном исполнении. Например, образец технологического паспорта может быть выполнен в электронном виде, а сами паспорта в бумажном |  |
|  | 1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Настоящий стандарт устанавливает виды технологических документов.Настоящий стандарт распространяется на технологические процессы изготовления и ремонта изделий**Предлагаемая редакция:**Настоящий стандарт распространяется на технологическую документацию изготовления и ремонта изделий, и устанавливает требования к видам технологических документов |  |
|  | 1 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить виды технологических документов (бумажных или электронных)**Обоснование:**Стандарт не коррелируется со стандартом 3.301, в котором речь о ТДЭ |  |
|  | 1 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**«Настоящий стандарт устанавливает виды технологических документов.Настоящий стандарт распространяется на технологические процессы изготовления и ремонта изделий машиностроения всех отраслей промышленности.»**Предлагаемая редакция:****Предлагаем изменить раздел 1 «Область применения» и изложить в следующей редакции:**«Настоящий стандарт устанавливает **стадии разработки и** виды технологических документов… (далее по тексту).**Обоснование:**Предлагаем внести изменение в название стандарта и дополнить «Область применения» стадией разработки, так как в разделе 4 настоящего стандарта указаны стадии разработки технологической документации. Аналогично «Область применения» и «Стадии разработки технологической документации» указаны в ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД). Стадии разработки и виды документов. Общие положения. С целью гармонизации с ГОСТ 3.1102-2011 |  |
|  | 2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В нормативных ссылках отсутствует год выпуска нормативного документа**Предлагаемая редакция:**В нормативных ссылках указать полное обозначение документов с цифрами года принятия и их наименования, размещая эти документы в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений. При этом аббревиатуры, которые применены, должны расшифрованы |  |
|  | 2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В пояснительной записке ссылка на ГОСТ 3.1102 «ЕСТД. Стадии разработки и виды документов». Указано, что он взят за основу, а в нормативных ссылках его нет.**Предлагаемая редакция:**Внести. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. основные положения (проект, первая редакция)**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения **Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 3.8.6Приводят ссылки только на принятые стандарты, за исключением случаев, когда обеспечивается одновременность их принятия и/или введения в действие. В элементе приведены недатированные ссылки. Убрать «(проект, первая редакция)».Начало предложения с прописной буквы |  |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Ошибка в имени ГОСТа:«ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. **о**сновные положения»**Предлагаемая редакция:**Заменить на выражение:«ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. **О**сновные положения»**Обоснование:**Второй заголовок в наименовании стандарта должен быть с прописной буквы |  |
|  | 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Скорректировать наименование стандарта: ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. **о**сновные положения (проект, первая редакция)**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 3.301 Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. **О**сновные положения (проект, первая редакция)**Обоснование:**«Основные положения…» - с прописной буквы |  |
|  | 2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**В перечислении недостаточно знаков препинания**Предлагаемая редакция:**После обозначения государственного стандарта ставить точку, после элемента перечисления ставить точку с запятой.**Обоснование:**therules.ru/semicolon/therules.ru/full-stop/ |  |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Уточнить наименование ГОСТ Р 3.301 – прописная буква после точки «… . Основные положения»**Обоснование:**опечатка |  |
|  | 2, примечание | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо откорректировать примечание**Предлагаемая редакция:**«Примечание - При использовании настоящего стандарта целесообразно ...»**Обоснование:**Коррекционная правка. Предложенная формулировка фразы воспринимается лучше |  |
|  | 2, текстовая часть | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует ГОСТ 2.004-1988 «ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ».Не указаны правила использования шрифтов, переноса слов, обозначение дробей и другая информация, приведённая в ГОСТ 2.004-1988.**Предлагаемая редакция:**Внести в нормативные ссылки ГОСТ 2.004-1988, также внести в текстовую часть по смыслу и при необходимости: в случае, если , указанная в п.2 пояснительной записки запись *«...планируется изменить...»* не будет выполнена. |  |
|  | 3 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует в документах общего назначения вид документа Титульный лист (ТЛ)**Предлагаемая редакция:**Ввести вид документа Титульный лист (ТЛ)**Обоснование:**По аналогии с ГОСТ 3.1102-2011 |  |
|  | 3 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**Необходимо дать определение термину «директивная технологическая документация»**Предлагаемая редакция:**Предлагаем в разделе 3 ГОСТ Р 3.102 привести термин «директивная технологическая документация» и его определение или привести ссылку на документ, в котором установлен этот термин |  |
|  | 3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В проекте ГОСТ Р отсутствуют «определения»**Предлагаемая редакция:**Указать: 3 Термины и сокращения. |  |
|  | 3 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**Нумерация пунктов3.1.3.2.**Предлагаемая редакция:**3.13.2**Обоснование:**В конце пунктов точки не ставят |  |
|  | 3, л.6 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**Привести термины с определениями**Предлагаемая редакция:**- «Электронный технологический документ» по ГОСТ 3.1001-2011, статья 3.1.5;- «электронная технологическая документация» поГОСТ Р 59192–2020, статья 3.1.5;- «электронный директивный технологический документ:Электронный технологическийдокумент, предписывающийиспользование втехнологическом процессеизготовления изделияобязательных технологическихметодов и средствтехнологического оснащения»;- «форма представленияэлектронной технологическойдокументации: Способпредставления электроннойтехнологической документации в компьютерной среде,ориентированный либо наобособленное хранение иприменение (в форме отдельногофайла), либо на коллективноеиспользование (в формеинформационного набора вавтоматизированной системеуправления данными обизделии)»;- «интерактивноетехнологическое руководство:Электронный технологическийдокумент, информациясодержательной части которого доступна в диалоговом режиме.»- «компьютерная модельтехнологического процесса:Модель технологическогопроцесса, выполненная вкомпьютерной (вычислительной)среде и представляющая собойсовокупность данныхтехнологического процесса ипрограммного кода,необходимого для работы сданными.Примечание – Спектррассматриваемыхтехнологических процессовизготовления изделий имеетширокую областьраспространения. Это процессыизготовления, сборки ииспытаний изделий, процессыремонта, моделирования литья,штамповки, термическойобработки и другиетехнологические процессы»;-«производственно-технологическая электроннаяструктура изделия: Электроннаяструктура изделия,предназначенная для отображения особенностейтехнологии изготовления и(преимущественно) сборкиизделия.Примечание –Производственно технологическую электроннуюструктуру изделия выполняют на стадиях технологическойподготовки производства и впроцессе производства изделия.»;- «электронноетехнологическое дело изделия(product digital record):Совокупность данных обизготовленном экземпляреизделия, описывающих снеобходимой степеньюдетализации его состав,характеристики СЧ, основныерезультаты технологическогопроцесса изготовления иокончательной сборки, контроляи испытаний СЧ и изделия вцелом.[ГОСТ Р 56136–2014, статья3.95]»**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | 3, л.6 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**Ввести сокращения**Предлагаемая редакция:**«ЭТД – электронныетехнологические документы»,«ЭТМ- электронныйтехнологический маршрут»,«ЭТП- электронныйтехнологический процесс»,«ЭМТСЕ, электронный чертежтехнологической сборочнойединицы», «ЭМТД, электронный чертеж технологической детали»,«ТП – технологический процесс»,«ИТР – интерактивное технологическое руководство», «УП ЧПУ- управляющаяпрограмма для оборудования счисловым программнымуправлением», «ПТЭСИ -производственно-технологическая электроннаяструктура изделия»**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | 3.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо откорректировать пункт в части уточнения формы технологического документа**Предлагаемая редакция:**« ... ТД - электронный технологический документ»**Обоснование:**Наименование документа касается электронной технологической документации, при этом из описательной части документа не ясно, о какой документации идет речь (электронная или бумажная) |  |
|  | 3.1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Добавить отсутствующий в ГОСТ 3.1109 термин:**Предлагаемая редакция:****электронный технологический документ:** технологический документ в электронной форме |  |
|  | 3.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Добавить отсутствующий в ГОСТ 3.1109 термин:**Предлагаемая редакция:****электронный технологический документ:** технологический документ в электронной форме |  |
|  | 3.2 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/г | **Замечание:**Подраздел 3.2 исключить, поскольку его наличие противоречит требованиям ГОСТ 1.5–2001 по минимальному количеству сокращений в этом подразделе |  |
|  | 3.2 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Добавить аббревиатуры, существенно сокращающие объем текста и позволяющие более четко сформулировать термины**Предлагаемая редакция:**ТДЭ - технологический документ электронныйЭКД - электронная конструкторская документация ЭКРД - электронная конструкторская ремонтная документация ЭТД - электронная технологическая документацияЭТРД - электронная технологическая ремонтная документацияЭТДД - электронная технологическая директивная документация |  |
|  | 3.2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**После расшифровок сокращений стоят знаки препинания**Предлагаемая редакция:**Убрать все знаки препинания после расшифровки сокращений**Обоснование:**ГОСТ 7.32-2017, п. 6.15 |  |
|  | 3.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Добавить аббревиатуры, существенно сокращающие объем текста и позволяющие более четко сформулировать термины**Предлагаемая редакция:**ТДЭ - технологический документ электронныйЭКД - электронная конструкторская документация ЭКРД - электронная конструкторская ремонтная документация ЭТД - электронная технологическая документацияЭТРД - электронная технологическая ремонтная документацияЭТДД - электронная технологическая директивная документация |  |
|  | 4 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/г | **Замечание:**В чем смысл данного раздела? Идет практически дословное повторение раздела 3 ГОСТ 3.1102. Где особенности для электронной технологической документации? Раз их нет, то зачем этот раздел? |  |
|  | 4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Ввести пункт п.3.4 ГОСТ 3.1102 в исправленной редакции**Предлагаемая редакция:**Требования к форматам данных рекомендуется устанавливать на предшествующей стадии разработки, если это не предусмотрено техническим заданием**Обоснование:**Раздел 4 ГОСТ 3.102 является полной копией раздела 3 ГОСТ 3.1102, но данный пункт был исключен из редакции нового ГОСТ по непонятной причине.Требование не является избыточным |  |
|  | 4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Ввести пункт п.3.13 ГОСТ 3.1102 в исправленной редакции**Предлагаемая редакция:**В технологических документах допускается указывать ссылки на другие технологические документы, стандарты и технические условия на материалы (вещества). Допускается указывать ссылки на стандарты организаций при условии, что они однозначно определяют соответствующие требования к технологии.На изделия, разрабатываемые по заказу Министерства обороны, стандарты организаций должны быть согласованы с заказчиком (военным представительством).Технологические документы, стандарты организаций, на которые приводят ссылки, подлежат передаче другой организации вместе с комплектом технологических документов, при этом форма выполнения передаваемых ссылочных документов [бумажная и (или) электронная] должна соответствовать форме выполнения документов, входящих в комплект, либо быть согласована с этой организацией.**Обоснование:**Раздел 4 ГОСТ 3.102 является полной копией раздела 3 ГОСТ 3.1102, но данный пункт был исключен из редакции нового ГОСТ по непонятной причине.Требование не является избыточным |  |
|  | 4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Приведен не полный перечень технических требований**Предлагаемая редакция:**Дополнить требованиями, в соответствии с пунктом 3.13 ГОСТ 3.1102–2011 «Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения»**Обоснование:**Требования по указанию ссылок на другие технологические документы, стандарты и технические условия содержатся только в ГОСТ 3.1102–2011 |  |
|  | 4 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе отсутствуют упоминания о применении ТДЭ**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | 4 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Название дать в редакции:**Предлагаемая редакция:****4 Стадии разработки электронной технологической документации** |  |
|  | 4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:***Стадии разработки технологической документации* Текст раздела не соответствует аспекту стандартизации и наименованию стандарта, необходимо пересмотреть заголовок и текст раздела или исключить**Предлагаемая редакция:**Обозначение технологической документации в зависимости от стадии разработки**Обоснование:**Рекомендация к изложению |  |
|  | 4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Название дать в редакции:**Предлагаемая редакция:****4 Стадии разработки электронной технологической документации** |  |
|  | 4.1 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Дать в редакции**Предлагаемая редакция:**4.1Стадии разработки ЭТД для изготовления изделия определяются в зависимости от стадии разработки ЭКД по ГОСТ 2.103. |  |
|  | 4.1 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Дать в редакции**Предлагаемая редакция:**4.1Стадии разработки ЭТД для изготовления изделия определяются в зависимости от стадии разработки ЭКД по ГОСТ 2.103. |  |
|  | 4.2 | АО «Газпром промгаз», б/н | **Замечание:**Абзац 1 дать в редакции**Предлагаемая редакция:**4.2 Стадию и содержание разработки ЭТД для изготовления изделия устанавливает разработчик по таблице 1.Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Стадия разработки ЭТД | Содержание разработки ЭТД |
| ЭТД предварительного проекта | Разработка ЭТД для изготовления и испытания материального макета изделия. Присвоение литеры «П». Конструктивная основа - ЭКД стадии «Электронный эскизный проект» и «Электронный технический проект» |
| Разработка электронной документации опытного образца  | 1) Разработка ЭТД для изготовления и испытания опытного образца.Конструктивная основа – ЭКД без литеры.2) Корректировка ЭТД по результатам предварительных испытаний опытного образца. Присвоение литеры «О». Конструктивная основа - ЭКД с литерой «О».3) Корректировка ЭТД по результатам повторного изготовления и приемочных испытаний опытного образца и по результатам корректировки ЭКД. Присвоение ЭТД литеры «О1, О2 , … Оn». Конструктивная основа – ЭКД, с литерой «О1, О2 , … Оn». |
| Разработка электронной документации серийного (массового) производства  | Разработка ЭТД для изготовления и испытания изделий серийного (массового) производства. Присвоение литеры «А» («Б»). Конструктивная основа – ЭКД с литерой «А» или «Б»  |

 |  |
|  | 4.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Абзац 1 дать в редакции**Предлагаемая редакция:**4.2 Стадию и содержание разработки ЭТД для изготовления изделия устанавливает разработчик по таблице 1.Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Стадия разработки ЭТД | Содержание разработки ЭТД |
| ЭТД предварительного проекта | Разработка ЭТД для изготовления и испытания материального макета изделия. Присвоение литеры «П». Конструктивная основа - ЭКД стадии «Электронный эскизный проект» и «Электронный технический проект» |
| Разработка электронной документации опытного образца  | 1) Разработка ЭТД для изготовления и испытания опытного образца.Конструктивная основа – ЭКД без литеры.2) Корректировка ЭТД по результатам предварительных испытаний опытного образца. Присвоение литеры «О». Конструктивная основа - ЭКД с литерой «О».3) Корректировка ЭТД по результатам повторного изготовления и приемочных испытаний опытного образца и по результатам корректировки ЭКД. Присвоение ЭТД литеры «О1, О2 , … Оn». Конструктивная основа – ЭКД, с литерой «О1, О2 , … Оn». |
| Разработка электронной документации серийного (массового) производства  | Разработка ЭТД для изготовления и испытания изделий серийного (массового) производства. Присвоение литеры «А» («Б»). Конструктивная основа – ЭКД с литерой «А» или «Б»  |

 |  |
|  | 4.2, таблица 1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Таблицу 1 оформить по ГОСТ**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п.4.5 |  |
|  | 4.2, таблица 1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовки отцентровать по высоте |  |
|  | 4.2, таблица 1 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Частично стоят знаки препинания в содержании граф столбца «Содержание работы»**Предлагаемая редакция:**Привести к единообразию (либо везде стоят точки, либо нет)**Обоснование:**Корректура документа |  |
|  | 4.2, таблица 1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Проставить точки в конце каждой строки |  |
|  | 4.2, таблица 1 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**«Разработка документации опытного образца (опытной партии)» изложить в новой редакции.Третий абзац второй строки изложить отдельно (установочная серия), либо в третьей строке (массовое производство)**Предлагаемая редакция:**«Разработка документации опытного производства».**Обоснование:**ГОСТ 2.103-2013, таблица 1:Изготовление и испытание установочной серии по документации с О1, ..., относится к стадии серийного изготовления. |  |
|  | 4.2, таблица 1, строка 2 | АО «Коломенский завод» ОП ООО «ТМХ Инжиниринг» в г.Коломна, № 504/287 от 20.02.2024 г. | **Замечание:**графа «содержание работы», пункт «Разработка документации опытного образца (опытной партии)», 2-е предложение:Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».**Предлагаемая редакция:**Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления, предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».ИлиКорректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления и (или) предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».**Обоснование:**Пропущена запятая или союз после «изготовления» |  |
|  | 4.2, таблица 1, строка 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Коломенский завод», ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**графа «содержание работы», пункт «Разработка документации опытного образца (опытной партии)», 2-е предложение:Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».**Предлагаемая редакция:**Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления, предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».ИлиКорректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления и (или) предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».**Обоснование:**Пропущена запятая или союз после «изготовления» |  |
|  | 4.2, таблица 1, строка 2 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в графе «Содержание работы» в шестой строке поставить союз «и» между словами «изготовления» и «предварительных...»; |  |
|  | 4.2, таблица 1, строка 2 | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Рекомендация: заменить слово в абзаце: «Корректировка и разработка технологической документации по результатам ~~изготовления~~ (проведения ?) предварительных испытаний опытного образца …» |  |
|  | 4.2, таблица 1, строка 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Во втором абзаце отсутствует союз «и»**Предлагаемая редакция:**«Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления и предварительных испытаний опытного образца …»**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | 4.2, таблица 1, строка 3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Начать абзац с отступа,Не хватает запятой**Предлагаемая редакция:**«Разработка технологической документации, предназначенной для изготовления и испытания изделий серийного (массового) производства, с присвоением литеры «А» («Б»)**,** на основании конструкторской документации, имеющей литеру «А» или «Б»**Обоснование:**Корректировка грамматических ошибок |  |
|  | 4.2, окончание таблицы 1, шапка таблицы | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Расположить заголовок «Содержание работы» по центру строки по высоте |  |
|  | 4.2, окончание таблицы 1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«Содержание работ»Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О». Корректировка и разработка технологической документации по результатам повторного изготовления и приемочных испытаний опытного образца (опытной партии) и по результатам корректировки конструкторской документации с присвоением…**Предлагаемая редакция:**Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления и предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О**». Внести «и».** Изготовление и предварительные испытания это два разных процесса. Испытания проходят после изготовления изделия.Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления и приемочных испытаний опытного образца (опытной партии) и по результатам корректировки конструкторской документации ...«повторного» - исключить. |  |
|  | 4.2, окончание таблицы 1 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».**Предлагаемая редакция:**Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления и предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) с присвоением литеры «О» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «О».**Обоснование:**Ошибка |  |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**«Директивной технологической документации, предназначенной только для решения необходимых инженерно-технических, планово-экономических и организационных задач, при постановке изделия на производство присваивают литеру «Д».»**Обоснование:**Директивная технологическая документация определяет единственно допустимый технологический способ изготовления изделия (составной части изделия). Ее разработка начинается на этапах разработки и изготовления опытного образца изделия (составной части изделия), т.е. значительно раньше этапов технологической подготовки серийного или массового производства и соответственно конструкторская документация с литерами «А» и «Б» основанием для ее разработки быть не может |  |
|  | 4.5 | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Технологическая документация, «предназначенная для разового изготовления одного или нескольких экземпляров изделия» может разрабатываться не толькои не столько по «конструкторской документации, имеющей литеру «И», а просто по рабочей конструкторской документации. Это очень характерно для ремонта, в котором применяются «комплекты документов на *единичные* технологические процессы». Это же замечание и для пункта 4.9 |  |
|  | 4.5 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Технологической документации, предназначенной для разового изготовления одного или нескольких экземпляров изделия (СЧ изделия) в единичном производстве, присваивают литеру «И» на основании конструкторской документации **Предлагаемая редакция:**Технологической документации, предназначенной для разового изготовления одного или нескольких изделий (СЧ изделия) в единичном производстве, присваивают литеру «И» на основании конструкторской документации.«экземпляров» - исключить. В каком нормативном документе видели, чтоб изделия исчисляли экземплярами? |  |
|  | 4.6 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Литеру полного комплекта технологической документации определяют по низшей из литер, присвоенной технологическим документам, входящим в комплект**Предлагаемая редакция:**Литеру полного комплекта технологической документации определяют по низшей литере, присвоенной технологическим документам, входящим в комплект. **«из литер» - «из» — исключить. Изменить редакцию**. |  |
|  | 4.6 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Указать «в комплекте» и «на изготовление» в абзаце:«- в технологической документации опытного образца (опытной партии) с литерой «О1» («О2»), а также в технологической документации …»**Предлагаемая редакция:**«- в **комплекте** технологической документации **на изготовление** опытного образца (опытной партии) с литерой «О1» («О2»), а также в **комплекте** технологической документации…»**Обоснование:**Уточнение текстовых формулировок |  |
|  | 4.6 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**не понятно, что означает «литера применяемых документов та же или выше», «по низшей из литер»**Обоснование:**Прояснить иерархию литер, используемых для обозначения документов |  |
|  | 4.7, таблица 2 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в графе «Содержание работы» в конце каждого предложения поставить точку |  |
|  | 4.7, таблица 2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«Содержание работ»Разработка технологической документации, предназначенной для опытного ремонта и испытания изделий, с присвоением технологической документации литеры «РО» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РО».**Предлагаемая редакция:**Привести к единообразию.Разработка технологической документации, предназначенной для опытного ремонта и испытания изделий, (СЧ изделия), с присвоением технологической документации литеры «РО» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РО». |  |
|  | 4.7, таблица 2 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«Содержание работ»Разработка технологической документации, предназначенной для серийного (массового) ремонта и испытаний изделий, с присвоением технологической документации литеры «РА» («РБ») на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РА» или «РБ»**Предлагаемая редакция:**Разработка технологической документации, предназначенной для серийного (массового) ремонта и испытаний изделий **(СЧ изделия),** с присвоением технологической документации литеры «РА» («РБ») на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РА» или «РБ» |  |
|  | 4.7, таблица 2 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Проставить точки в конце каждой строки |  |
|  | 4.7, таблица 2 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Второй абзац первой строки изложить во второй строке (массовое производство)**Обоснование:**ГОСТ 2.602-2013, таблица 1:Проведение ремонта по документации с литерой РО1 относится к стадии разработки «2 Документы серийного (массового) ремонта» |  |
|  | 4.7, таблица 2, строка 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Исправить окончание, исключить повторяющуюся фразу «технологической документации» в абзаце:«Разработка технологической документации, предназначенной для опытного ремонта и испытан**ия** изделий, с присвоением **технологической документации** литеры «РО» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РО».**Предлагаемая редакция:**«Разработка технологической документации, предназначенной для опытного ремонта и испытан**ий** изделий, **с присвоением литеры** «РО» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РО». **Обоснование:**Устранение ошибок, уточнение текстовых формулировок |  |
|  | 4.7, таблица 2, строка 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить «и испытаниями» в абзаце:«Разработка технологической документации, проверенной опытным ремонтом, с присвоением литеры «РО1» («РО2»)»**Предлагаемая редакция:**«Разработка технологической документации, проверенной опытным ремонтом **и испытаниями**, с присвоением литеры «РО1» («РО2»)»**Обоснование:**Уточнение текстовых формулировок |  |
|  | 4.7, таблица 2, строка 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Начать абзац с отступа,Исключить лишний пробел,Убрать повторяющуюся фразу «технологической документации» в абзаце:«Разработка технологической документации, предназначенной для серийного (массового) ремонта и испытаний изделий , с присвоением **технологической документации** литеры «РА» («РБ») на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РА» или «РБ»**Предлагаемая редакция:**«Разработка технологической документации, предназначенной для серийного (массового) ремонта и испытаний изделий, с присвоением литеры «РА» («РБ») на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РА» или «РБ»**Обоснование:**Уточнение текстовых формулировок |  |
|  | 4.7, таблица 2, строка 2, п.1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**…испытания изделий (СЧ изделий)… |  |
|  | 4.7, таблица 2, строка 2, п.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**…испытаний изделий (СЧ изделий)… |  |
|  | 4.8 | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить: «…разработки *технологических документов на* технологические процессы...». Разрабатываются всегда документы, но не сами «процессы». Всегда и везде так необходимо писать точно, не сокращать, как это правильно сделано в пункте 4.10**Предлагаемая редакция:**Уточнить: «… разработки *технологических документов на* технологические процессы ...» |  |
|  | 4.8 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Директивной технологической документации, предназначенной для выборочной и укрупненной разработки технологических процессов ремонта и испытаний изделий (СЧ изделий), а также для решения необходимых инженерно-технических, планово-экономических и организационных задач**Предлагаемая редакция:**Директивной технологической документации, предназначенной для выборочной и укрупненной разработки технологических процессов ремонта и испытания изделий (СЧ изделий), а также для решения необходимых инженерно-технических, планово-экономических и организационных задач, ...Изменить окончание на «я» у слова «испытаний». |  |
|  | 4.9 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Технологической документации, предназначенной для разового ремонта одного или нескольких экземпляров изделия в единичном производстве, присваивают литеру «РИ» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РИ». **Предлагаемая редакция:**Технологической документации, предназначенной для разового ремонта одного или нескольких изделий и СЧ изделий в единичном производстве, присваивают литеру «РИ» на основании конструкторской документации, имеющей литеру «РИ». «экземпляров» - исключить.Изменить редакцию, дописать «и СЧ изделий». |  |
|  | 4.9 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**- на предыдущей стадии в сравнении со стадией разработки применяемой конструкторской документации при условии изготовления или ремонта ограниченной партии изделий.**Предлагаемая редакция:**- на предыдущей стадии в сравнении со стадией разработки применяемой конструкторской документации при условии изготовления или ремонта ограниченной партии изделий (СЧ изделий).Уточнить редакцию. |  |
|  | 4.9 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**… экземпляров изделия (СЧ изделия)… |  |
|  | 4.11 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/г | **Замечание:**Отсутствует текст в конце пункта, приводимый в скобках (про СЧ). См. пункт 3.13 ГОСТ 3.1102. |  |
|  | 4.11, последнее перечисление | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**… партий изделий (СЧ изделий)… |  |
|  | 5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В ГОСТ 3.102 и ГОСТ Р 59192 технологические документы в зависимости от назначения подразделяются на основные и вспомогательные. В настоящем ГОСТе данное разделение отсутствует. Предлагаем синхронизировать описание видов документов с ГОСТ 3.102 и ГОСТ Р 59192 |  |
|  | 5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Не ясно, почему из ГОСТ Р 3.102 убрали следующую информацию из ГОСТ 3.1102-2011, а именно:- информацию о разделении технологических документов на основные и вспомогательные (пункт 4.1)- общее определение основных (пункт 4.2) и вспомогательных пункт 4.3 документов**Обоснование:**Будет ли это разделение в дальнейшем? В таблице 3 перечислены основные и вспомогательные ТД (эл.техн.паспорт). |  |
|  | 5 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Необходимо прописать, что при разработке ТП под управлением АС УДИ отдельные виды документов получаются путем преобразования ИН электронной модели ТП в странично-ориентированные документы |  |
|  | 5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**1. В таблице 3 приведены виды технологических документов (ТД) из ГОСТ 3.1102-2011, при этом в стандарте отсутствует ссылка на ГОСТ 3.1102-2011.2. В стандарте отсутствуют примеры видов документов: ЭСТ, ЭМТП, ЭМТМ,ЭТДИ, ЭТПИ или ссылки на соответствующие стандарты. Не понятно, о каких схемах построения ТД идёт речь |  |
|  | 5 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Приведен не полный состав технологических документов**Предлагаемая редакция:**Дополнить требованиями в соответствии с разделом 4 ГОСТ 3.1102–2011 относительно основных и вспомогательных технологических документов**Обоснование:**Исключение из состава технологических документов вспомогательных технологических документов (например: технологических паспортов, актов внедрения технологических процессов и др.) противоречит требованиям как межгосударственных стандартов единой системы технологической документации (ЕСТД), так и первой редакции проекта ГОСТ Р 3.301 «Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения». Указанные документы могут быть отнесены к записям о качестве, но требования к их составу и содержанию должны быть указаны в стандартах ЕСТД |  |
|  | 5 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Откорректировать с учётом введённого в п. 3.2 сокращения ТД**Обоснование:**Введя сокращение ТД – технологические документы (документы, документация) (по аналогии с введённым в ГОСТ 2.103 сокращением КД) можно дополнительно уменьшить объём текста |  |
|  | 5.1, л.9 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**Пункт 5.1 уточнить**Предлагаемая редакция:**Предлагаем: пункт 5.1, заменитьна:«5.1 В зависимости от назначения электронные технологические документы (далее - документы)подразделяют на основные ивспомогательные.5.1.1 К основным относятдокументы:- содержащие своднуюинформацию, необходимую для решения одной или комплексаинженерно-технических,планово-экономических иорганизационных задач;- полностью и однозначноопределяющие технологическийпроцесс (операцию) изготовленияили ремонта изделия (составныхчастей изделия).5.1.2 К вспомогательным относятдокументы, применяемые приразработке, внедрении ифункционированиитехнологических процессов иопераций, например карту заказана проектированиетехнологической оснастки, актвнедрения технологическогопроцесса и др.5.2 Основные технологическиедокументы подразделяют надокументы общего испециального назначения.5.2.1 К документам общегоназначения относяттехнологические документы,применяемые в отдельности или в комплектах документов натехнологические процессы (операции), независимо отприменяемых технологическихметодов изготовления илиремонта изделий (составныхчастей изделий).5.2.2 К документам специальногоназначения относят документы,применяемые при описаниитехнологических процессов иопераций в зависимости от типа ивида производства иприменяемых технологическихметодов изготовления илиремонта изделий (составныхчастей изделий).5.3 Виды ТД, установленные вГОСТ 3.1102, ДС организаций,могут быть выполнены в видеЭТД.5.4 К ЭТД также следуетотносить:- ЭТМ (вместо ЭМТМ изтабл.3);- ЭТП (вместо ЭМТП изтабл.3);- ЭМТСЕ, электронныйчертеж технологической СЕ;- ЭМТД, электронный чертеж технологической детали;- компьютерная модель ТП;- ИТР;- УП ЧПУ (вместо УП изтабл.3);- ПТЭСИ (вместо ЭСТ изтабл.3);**Обоснование:**Виды ТД могут быть:- основные;- вспомогательные.Такие виды приведены вГОСТ3.1102, ГОСТ Р 59192. |  |
|  | 5.1.1, 5.1.2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует подробное описание различий между документами общего и специального назначения. |  |
|  | 5.1.1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить лишнее слово «технологические», добавить запятую в абзаце:«К документам общего назначения относят **технологические** документы, применяемые в отдельности или в комплектах документов на технологические процессы (операции)…»**Предлагаемая редакция:**К документам общего назначения относят документы, применяемые в отдельности или в комплектах документов**,** на технологические процессы (операции)...»**Обоснование:**Устранение ошибок, уточнение текстовых формулировок |  |
|  | 5.1.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«… от применяемых технологических методов изготовления и ремонта изделий».**Предлагаемая редакция:**«… от применяемых технологических методов изготовления и ремонта изделий (СЧ изделий)».Уточнить редакцию. |  |
|  | 5.1.1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**… ремонта изделий (СЧ изделий)… |  |
|  | 5.1.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**…операций в зависимости от типа и вида производства и применяемых технологических методов изготовления или ремонта изделий. |  |
|  | 5.1.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить запятую в абзаце:«К документам специального назначения относят документы, применяемые при описании технологических процессов и операций изготовления или ремонта изделий (СЧ изделий).»**Предлагаемая редакция:**К документам специального назначения относят документы, применяемые при описании технологических процессов и операций**,** изготовления или ремонта изделий (СЧ изделий).**Обоснование:**Устранение ошибок |  |
|  | 5.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить лишний пробел после «таблице 3».**Предлагаемая редакция:**«Виды технологических документов, их назначение и код вида документа приведены в таблице 3.»**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | 5.2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**На вновь вводимые виды электронных технологических документов (ТДЭ) отсутствует информация:- на каких стадиях разработки КД разрабатывается данная ТДЭ;- обязательность данной ТДЭ;- полнота описания процессов или содержания базы данных;- обоснование необходимости отнесения состава и технических характеристик изделий, результатов испытаний и контроля изготовления к ТДЭ;- кто является разработчиком данных документов, если по факту есть несколько владельцев процесса;- подлежат ли данные документы нормоконтролю, каким образом производятся изменения и т.д.На вновь вводимые виды электронных технологических документов (ТДЭ) отсутствуют четкие определения, понятия размыты.**Предлагаемая редакция:**Исключить вновь вводимые документы из состава технологических.**Обоснование:**Вновь вводимые документы включают в себя конструкторскую, организационно-распорядительную, технологическую, информацию, а также информацию, относящуюся к работе службы качества предприятий. Относить вновь вводимые документы к технологическим недопустимо. |  |
|  | 5.2 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.(ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**5.2 Виды технологических документов, их назначение и код вида документа приведены в таблице 3 . **Предлагаемая редакция:**5.2 Виды технологических документов, их назначение и код вида документа приведены в таблице 3. **Обоснование:**Опечатка. Лишний пробел между словом и точкой. |  |
|  | 5.2 и далее по тексту | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:***Технологические документы (далее документы) подразделяют …*Необходимо применять принятое в пункте 3.2 сокращение **ТД****Предлагаемая редакция:**Пример: ТД подразделяют …ТДЭ подразделяют …**Обоснование:**Единство терминологии |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.(ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:**Строка Управляющая программа для оборудования с программным управлением УПЭлектронный документ (файл), содержащий текст управляющей программы в формате интерпретируемом устройствами программного управления **Предлагаемая редакция:**Электронный документ (файл), содержащий текст управляющей программы в формате, интерпретируемом устройствами программного управления**Обоснование:**Часть речи слова *«интерпретируемый»* — причастие, образовано от глагола интерпретировать.Если причастный оборот стоит после определяемого слова, то он выделяется запятыми |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г.(ООО «СамараНИПИнефть» (Гришагин А.В. - главный технолог ГТП (10.01) GrishaginAV@samnipi.rosneft.ru)) | **Замечание:***Таблица 3. Строка Технологическая ведомость ТВ**Назначение документа*Документ предназначен для комплексного указания технологической и организационной информации, используемой перед разработкой комплекта (ов) документов на технологические процессы (операции). Применяют на одном из первых этапов технологической подготовки производства (ТПП) *Строка Ведомость применяемости ВП Назначение документа*Документ предназначен для указания применяемости полного состава деталей, сборочных единиц, средств технологического оснащения и др. Применяют для решения задач технологической подготовки производства **Предлагаемая редакция:***Таблица 3. Строка Технологическая ведомость ТВ**Назначение документа*Документ предназначен для комплексного указания технологической и организационной информации, используемой перед разработкой комплекта (ов) документов на технологические процессы (операции). Применяют на одном из первых этапов технологической подготовки производства (ТПП) *Строка Ведомость применяемости ВП**Назначение документа*Документ предназначен для указания применяемости полного состава деталей, сборочных единиц, средств технологического оснащения и др. Применяют для решения задач ТПП**Обоснование:**Как правило, если вводят сокращения с расшифровкой, то далее уже используют только сокращение |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**1. Уточнить наличие титульного листа перечня документов комплекта ТД.2. Для всех документов, кроме 6 последних в определении используется слово «документ». Необходимо установить вид документа (бумажный или электронный).3. Не коррелирует с ГОСТ Р 3.301 , в котором речь о представлении ТД в виде БД. КЭ может быть ТДЭ и формироваться с объектов БД.4. Необходимо исключить разночтения технологической структуры изделия и производственно-технологической электронной структуры изделия, которая введена ГОСТ серии 2.**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | 5.2, таблица 3 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Проставить точки в конце каждой строки |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**Исключить из таблицы 3 такой вид документа как «Электронное технологическое дело изделия» **Обоснование:**Технологическое дело изделия является комплектом вспомогательных технологических и других контрольных и отчетных документов, которые могут быть выполнены как в электронном, так и в бумажном исполнении. При этом необходимо отметить, что в настоящее время указанные документы интегрируются в деле изделия согласно ГОСТ Р 54089–2018 «Интегрированная логистическая поддержка. Электронное дело изделия. Основные положения и общие требования», которое фактически помимо функции обеспечения логистической поддержки реализует ряд других функций, таких как, например обеспечение прослеживаемости выполнения установленных к изделию требований и обеспечение выявления и устранения причин отказов и дефектов изделия.Таким образом представляется целесообразным исключить технологическое дело изделия как отдельный документ и дополнить проект стандарта соответствующими положениями ГОСТ Р 54089–2018 (с учетом возможности бумажного исполнения документов, составляющих дело изделия) |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**В таблице 3 термин «Электронный технологический паспорт изделия» заменить на «Технологический паспорт»**Обоснование:**Технологический паспорт, как и ряд других, вышеуказанных в таблице 3 технологических документов, может быть, как в электронном, так и в бумажном исполнении |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В таблице отсутствуют основные виды технологической документации, перечисленные в п.5.2-5.3 ГОСТ Р 59192:Необходимо синхронизировать данные настоящего ГОСТа с ГОСТ Р 59192 |  |
|  | 5.2, таблица 3 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в графе «Назначение документа» в конце каждого предложения поставить точку |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовки таблицы 3 отцентровать |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**В конце последнего абзаца назначения каждого документа убрать точку |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Ввести титульный лист (ТЛ) в комплект документов. Исключения данного вида документа противоречит другим государственным стандартам.**Предлагаемая редакция:**Вид документа: Титульный листКод вида документа: ТЛНазначение документа: Документ предназначен для оформления:- комплекта(ов) технологической документации на изготовление или ремонт изделия;- комплекта(ов) технологических документов на технологические процессы изготовления или ремонта изделия (составных частей изделия);- отдельных видов технологических документов.Является первым листом комплекта(ов) технологических документов.**Обоснование:**Не соответствует требования таблицы 1 ГОСТ 3.1119-83 и таблицы 1 ГОСТ 3.1121-84.ТЛ входит в комплект документации, хотя и не является обязательным |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Дополнить определение управляющей программы (УП) или ввести новый тип для CAM-проекта**Предлагаемая редакция:**УП – Электронный документ (файл), содержащий текст управляющей программы в формате, интерпретируемом устройствами программного управления или файл компьютеризированной подготовки производства моделирования процесса станочной обработки (CAM-проект).Или ввести отдельный вид документа.Назначение документа: Электронный документ (файл), содержащий файл компьютеризированной подготовки производства моделирования процесса станочной обработки (CAM-проект).**Обоснование:**Помимо текстового документа управляющей модели существует CAM-проект (компьютеризированная подготовка производства моделирования процесса станочной обработки). |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Исключить электронный технологический паспорт изделия (ЭТПИ)**Обоснование:**Данный документ является документом сопровождения производства. ГОСТ 3.1503-74 «ЕСТД. Правила оформления документации контроля. Паспорт технологический» был отменен с 01.07.1989 и технологический паспорт был исключен из состава технологической документации. В современных информационных системах данные документы формируются в автоматическом режиме за пределами контура технологической подготовки производства. |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Исключить электронное технологическое дело изделия (ЭТДИ)**Обоснование:**Данный документ является документом сопровождения производства или системы управления жизненным циклом. В современных информационных системах данные документ формируются за пределами контура технологической подготовки производства. |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует титульный лист (ТЛ) в документах общего назначения**Предлагаемая редакция:**Аналогично ГОСТ 3.1102-2011 п. 4.5 таблица 3**Обоснование:**Титульный лист является документом общего назначения и может применяться в электронной ТД согласно ГОСТ 3.1105-2011  |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 г.» | **Замечание:**Предлагаем дополнить видом технологического документа – комплект технологической документации (КТД)**Предлагаемая редакция:**Комплект технологической документации – КТД – Совокупность технологических документов, необходимых и достаточных для выполнения технологического процесса (операции)**Обоснование:**ГОСТ 3.1201-85 (таблица 1) |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Вид документаК документам общего назначения отнесены только карта эскизов и технологическая инструкция.**Предлагаемая редакция:**Согласно п.1 ГОСТ 3.1105-2011 Межгосударственный стандарт. ЕСТД. Формы и правила оформления документов общего назначения. Титульный лист относится к документам общего назначения.Уточнить. |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Назначение документа«... или перехода изготовления или ремонта изделия».«… и приёмов, повторяющихся при изготовлении и ремонте изделий...»**Предлагаемая редакция:**Вписать после «… или ремонта изделий **(СЧ изделий)».** |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Назначение документаМаршрутная картаМКДокумент предназначен для описания технологического процесса в последовательности выполнения технологических операций (включая контроль и перемещение) с указанием необходимых средств технологического оснащения, материальных и временных затрат (без указания технологических режимов и переходов**Предлагаемая редакция:**Откуда взят текст о данном виде документа? Например согласно ГОСТ 3.1109-82:«Маршрутная карта (МК) - это документ предназначен для маршрутного или маршрутно-операционного описания технологического процесса или указания полного состава технологических операций при операционном описании изготовления или ремонта изделия (СЧ изделий), включая контроль перемещения по всем операциям различных технологических методов в технологической последовательности с указанием данных об оборудовании, технологической оснастке, материальных нормативах и трудовых затратах».По ГОСТ 3.1118-82: «При маршрутном и маршрутно-операционном описании технологического процесса МК является одним из основных документов, на котором описывается весь процесс в технологической последовательности выполнения операций.При операционном описании технологического процесса МК выполняет роль сводного документа, в котором указывается адресная информация (номер цеха, участка, рабочего места, операции), наименование операции, перечень документов, применяемых при выполнении операции, технологическое оборудование и трудозатраты».Предлагаю редакцию: «Документ предназначен для маршрутного или маршрутно-операционного описания технологического процесса в последовательности выполнения технологических операций (включая контроль и перемещение)».Ссылка на разработку ТП в маршрутном или маршрутно-операционном описании имеется в п.4.10 проекта ГОСТ Р. |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Таблица оформлена с нарушением п. 4.5.2 ГОСТ 1.5-2001 – не выделены строки, имеющие заголовки**Предлагаемая редакция:**Оформить таблицу, используя рекомендуемые примеры, приведенные на рисунках 2-20 подраздела 4.5 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «КумАПП») | **Замечание:**Ввести дополнительно вид документа на ремонт «Нормы расхода материалов»**Предлагаемая редакция:**Документ предназначен для указания данных о нормах расхода материалов для ремонта изделия.Применяют при решении задач нормирования расхода материалов на изделие**Обоснование:**Нормы расхода материалов предусмотреныГОСТ (см. подраздел 8.6 ГОСТ 18675-2012, подраздел 7.4, ГОСТ 2.602-2013, подраздел 5.1 ГОСТ 2.601-2019, раздел 12 ГОСТ 2.610-2019) |  |
|  | 5.2, таблица 3 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует**Предлагаемая редакция:**

|  |
| --- |
| Документы общего назначения |
| Титульный лист | ТЛ | Документ предназначен для оформления:- комплекта(ов) технологической документации на изготовление или ремонт изделия;- комплекта(ов) технологических документов на технологические процессы изготовления или ремонта изделия (составных частей изделия);- отдельных видов технологических документов.Является первым листом комплекта(ов) технологических документов |

**Обоснование:**ГОСТ 3.1102-2011, предусматривает такой технологический документ общего назначения как титульный лист (ТЛ).Для электронной документации так же целесообразно предусмотреть титульный лист, где размещаются согласующие и утверждающие подписи, наименование и обозначение комплекта технологической документации. С целью гармонизации с ГОСТ 3.1102-2011 |  |
|  | 5.2, таблица 3 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В документах общего назначения нет титульного листа ТЛ. Документ (ТЛ) предназначен для оформления комплекта технологической документации на изготовление, на технологические процессы изготовления изделия (СЧ), а также для оформления отдельных видов технологических документов. |  |
|  | 5.2, таблица 3 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**Отсутствуют горизонтальные разделители пунктов таблицы 3.**Предлагаемая редакция:**Добавить горизонтальные разделители пунктов таблицы.**Обоснование:**Для лучшего восприятия таблицы. |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить таблицу примечанием или дополнить раздел 5 отдельным пунктом в редакции:**Предлагаемая редакция:**Состав применяемых кодов видов документов определяет разработчик документов в зависимости от стадий разработки технологической документации и типа производства. |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**Отсутствие горизонтальных линий затрудняет пользование таблицей, рекомендуется разделить таблицу. Примечания к тексту необходимо оформить уменьшенным размером шрифта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001 (пункт 4.5) |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:***Электронный документ (файл), …**Электронный документ, …*Рекомендуется применять сокращение **ТДЭ****Предлагаемая редакция:**Пример: ТДЭ (файл) содержащий текст …**Обоснование:**Единство терминологии |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:***… технологической подготовки производства (ТПП)*Рекомендуется исключить сокращение в скобках, далее по тексту не применяется**Обоснование:**Единство терминологии |  |
|  | 5.2, таблица 3 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/г | **Замечание:**Назначение документа «Ведомость держателей подлинников». Из текста «перечень организаций, в которых хранят подлинники разработанных или примененных документов» следует, что документ может быть применен, но при этом быть никогда не разработанным? Зачем вообще это уточнение? |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость материалов | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «КумАПП») | **Замечание:**Исключить слова «.. .или ремонтируемого...»**Предлагаемая редакция:**Документ предназначен для указания данных о подетальных нормах расхода материалов, о заготовках, технологическом маршруте прохождения изготавливаемого изделия**Обоснование:**Наличие ремонтных чертежей не обязательно (таблица 4 ГОСТ 18675- 2012), на основании которых формируется подетальная ведомость |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость специфицированных норм расхода материалов | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «КумАПП») | **Замечание:**Исключить слова «...или ремонта...»**Предлагаемая редакция:**Документ предназначен для указания данных о нормах расхода материалов для изготовления изделия.Применяют при решении задач нормирования расхода материалов на изделие. Применяют при решении задач нормирования расхода материалов на изделие**Обоснование:**При ремонте не предусмотрена (см.подраздел 8.6 ГОСТ 18675-2012, подраздел 7.4 ГОСТ 2.602- 2013, подраздел 5.1 ГОСТ 2.601-2019, раздел 12 ГОСТ 2.610-2019) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость применяемости | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «КумАПП») | **Замечание:**Исключить слова «...полного состава деталей, сборочных единиц,..»**Предлагаемая редакция:**Документ предназначен для указания применяемостисредств технологического оснащения. Применяют для решения задач технологической подготовки производства**Обоснование:**Применяемость состава деталей определяетконструктор. При ремонте не предусмотрена ГОСТ Р 2.602-2013 (используется техническая документация на средства оснащения, таблица 2) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость сборки изделия | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «КумАПП») | **Замечание:**Состав деталей и сборочных единиц, входимость, применяемость и количество определяет конструктор и должен относиться к конструкторской документации**Предлагаемая редакция:**Исключить**Обоснование:**Состав деталей и сборочных единиц, входимость, применяемость и количество определяет конструктор и должен относиться к конструкторской документации (спецификация по ГОСТ 2.102-2013) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость деталей (сборочных единиц) к типовому (групповому) технологическому процессу | АО «Вертолеты России», № 4394/12 от 13.03.2024 г.(АО «КумАПП») | **Замечание:**Возможно огромное количество деталей с различными сериями действия (тысячи позиций) к типовому технологическому процессу**Предлагаемая редакция:**Возможно огромное количество деталей с различными сериями действия (тысячи позиций) к типовому технологическому процессу**Обоснование:**Не целесообразно составлять ведомость |  |
|  | 5.2, таблица 3, Карта эскизов | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить запятую после слова «перехода».**Предлагаемая редакция:**Графический документ, содержащий эскизы, схемы и таблицы, предназначенный для пояснения выполнения технологического процесса, операции или перехода**,** изготовления или ремонта изделия, включая контроль и перемещенияУстранение ошибок |  |
|  | 5.2, таблица 3, Карта эскизов | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**… ремонта изделия (СЧ изделия)… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Технологическая инструкция | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**… ремонте изделия (СЧ изделия)… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**В конце примечания 1 поставить точку |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**МК в данном контексте выполняет роль маршрутного и маршрутное –операционного описания. Требуется дописать возможность использования МК в качестве обобщающего документа для операционного описания.**Предлагаемая редакция:**Описание назначения МК в ГОСТ 3.1102 более понятно. |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Документ предназначен для маршрутного или маршрутно-операционного описания технологического процесса или указания полного состава технологических операций при операционном описании изготовления или ремонта изделия (СЧ изделия), включая контроль и перемещения по всем операциям различных технологических методов в технологической последовательности с указанием данных об оборудовании, технологической оснастке, материальных нормативах и трудовых затратах. |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта, примечание  | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Примечания к виду документа «маршрутная карта» оформить в соответствии с ГОСТ 1.5 (п. 4.5.22) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта, примечание  | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Замечание:**Примечания1.2.3.**Предлагаемая редакция:**Примечания123**Обоснование:**Выполнить в соответствии ГОСТ 1.5 (4.9.4) уменьшенным размером шрифта |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта, примечание 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Поменять местами слова «МК» и «разрабатывать» в абзаце:«2. Допускается **МК разрабатывать** на отдельные виды работ.»**Предлагаемая редакция:**2. Допускается **разрабатывать МК** на отдельные виды работ.**Обоснование:**Уточнение текстовых формулировок |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта, примечание 3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Допускается МК применять совместно с соответствующей картой технологической информации взамен карты технологического процесса с операционным описанием в МК всех операций и полным указанием необходимых технологических режимов в графе «Наименование и содержание операции»**Предлагаемая редакция:**Допускается МК применять взамен карты технологического процесса с операционным описанием в МК всех операций и полным указанием необходимых технологических режимов в графе «Наименование и содержание операции». Возможно применение совместно с соответствующей картой технологической информации.Допускается МК применять вместо ОК.**Обоснование:**Возможность использования МК вместо ОК без КТИ. |  |
|  | 5.2, таблица 3, Маршрутная карта, примечание 3 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Стоит точка после номеров примечаний**Предлагаемая редакция:**Точка после номеров примечаний не ставится**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.9.3, пример |  |
|  | 5.2, таблица 3, Карта технологических процессов | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**добавить (СЧ изделий)**Предлагаемая редакция:**…ремонта изделия (СЧ изделий)… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Карта типового (группового) технологического процесса | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Рекомендуется разделить карты типового технологического процесса от карты группового технологического процесса. Каков смысл применять ВТО к типовому ТП? |  |
|  | 5.2, таблица 3, Операционная карта | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…последовательного… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Операционная карта | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…технологических, материальных и… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Карта типовой (групповой) операции | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**запятую убрать**Предлагаемая редакция:**…переходов и общих… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Карта типовой (групповой) операции | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…оснащения и режимах,… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Карта технологической информации | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…обозначению изделия (СЧ изделия) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость оснастки | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…ремонта изделия (СЧ изделия) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость оборудования | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…ремонте изделия (СЧ изделия) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость материалов | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**… ремонтируемого изделия (СЧ изделия). |  |
|  | 5.2, таблица 3, Технологическая ведомость | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… этапов технологической подготовки производства (ТПП) …**Предлагаемая редакция:**… этапов ТПП …Далее везде по тексту ТППДобавить ТПП в список сокращений. Не допускается при наличии списка сокращений вводить по тексту новые сокращения.**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.12.3 |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость применяемости | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…задач ТПП… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость сборки изделия | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…изделия в порядке ступени входимости, их применяемости и количественного состава |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость операций | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…последовательности с… |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость дефектации | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…ремонте изделий (СЧ изделий) |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость технологических документов | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…ремонта изделий (СЧ изделий). |  |
|  | 5.2, таблица 3, Ведомость держателей подлинников | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**Документ, … |  |
|  | 5.2, таблица 3, УП | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**изменить**Предлагаемая редакция:**…в формате, … |  |
|  | 5.2, таблица 3, УП | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП «Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в графе «Назначение документа» поставить запятую между словами «в формате» и «интерпретируемом». |  |
|  | 5.2, таблица 3, УП | ОКБ Сухого, ПАО «ОАК», № 1/406016/69/С3 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**Электронный документ (файл), содержащий текст управляющей программы в формате интерпретируемом устройствами программного управления**Предлагаемая редакция:**Электронный документ (файл), содержащий текст управляющей программы в формате, интерпретируемом устройствами программного управления |  |
|  | 5.2, таблица 3, ЭГМТ | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В назначении документа ЭГМТ используется термин «технологический объект». Данный термин отсутствует в ГОСТах серии ЕСТД и новых ГОСТах. В проекте настоящего ГОСТа термин не раскрыт и более того вводит в заблуждение, например, в части оснастки, которая получается не является КД (ЭКД), а каким-то новым видом документа.Более того, в ГОСТ Р 59192 данные технологические объекты описаны как компьютерные модели разных видов (см. п.5.3 ГОСТ Р 59192).**Предлагаемая редакция:**Предлагаем синхронизировать описание видов документов с ГОСТ 3.102 и ГОСТ Р 59192 |  |
|  | 5.2, таблица 3, ЭСТ | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Электронный документ, содержащий описание структуры изделия с точки зрения технологии его сборки или ремонта, а также определяющий состав его технологической документации**Предлагаемая редакция:**Технологическая электронная структура изделия (технологический состав изделия) – электронный технологический документ, содержащий описание и определяющий состав, структуру изделия, сборочной единицы с точки зрения технологии его изготовления, сборки или ремонта, а также определяющий состав его технологической документации.Примечание - В такой структуре по сравнению с конструкторской могут быть введены или исключены отдельные сборочные узлы или комплекты, детали и полуфабрикаты.**Обоснование:**Изложить в предложенной редакции.Ввиду отсутствия терминологического стандарта с данным термином и его определением, с целью установления единообразного понимания данного термина, дополнить термином «Технологический состав изделия» и описанием, что входит в структуру изделия. |  |
|  | 5.2, таблица 3, ЭМТП, ЭМТМ, ЭТДИ, ЭТПИ | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Заменить «база данных» на «информационный набор» для ЭМТП, ЭМТМ, ЭТДИ, ЭТПИ |  |
|  | 5.2, таблица 3, ЭТДИ, ЭТПИ | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**К видам ЭТД предлагаем не относить «ЭТДИ», «ЭТПИ»**Обоснование:**«ЭТДИ», так как ЭТДИявляется базой (совокупностью данных об экземпляреизготовленного изделия,содержащей данных), а недокументом;«ЭТПИ», так как непонятноназначение этого документа[(сведения о выполненныхтехнологических операцияхможно включать в электронноетехнологическое дело (принеобходимости)]. Зачем вводитьновую сущность? |  |
|  | 5.2, таблица 3, ЭМТП | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В назначении документа ЭМТП:1) не упоминается о форме представления документа в виде ИО2) не перечислены все виды описаний ТП. Необходимо включить маршрутное и маршрутно-операционное описание**Предлагаемая редакция:**Электронный документ (база данных или ИО), содержащий структурированное определенным образом маршрутное, или маршрутно-операционное, или операционное описание технологического процесса изготовления или ремонта изделия, включающее в себя сведения обо всех технологических операциях в их технологической последовательности с указанием переходов, технологических режимов, данных о средствах технологического оснащения, материальных и трудовых затратах**Обоснование:**Техпроцесс может быть разработан с различной степенью детализации. |  |
|  | 5.2, таблица 3, ЭТДИ | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Электронный документ (база данных), содержащий сведения об изготовленном экземпляре финального изделия: состав, характеристики СЧ, основные сведения о выполненных технологических процессах изготовления и окончательной сборки, контроля и испытаний СЧ и изделия в целом**Предлагаемая редакция:**Электронный документ (база данных), содержащий сведения об изготовленном экземпляре финального изделия: состав, характеристики СЧ, сведения о выполненных технологических процессах изготовления и окончательной сборки, контроля и испытаний СЧ и изделия в целом**Обоснование:**Исключить из определения слово «основные». Экземплярный состав изделия должен содержать все сведения о тех. операциях. |  |
|  | 5.2, таблица 3, последние 7 перечислений | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Необходимо уточнить почему именно для данных перечислений существует электронная форма, а для остальных отсутствует.**Обоснование:**Технологический паспорт, как и все остальные документы существуют также в бумажном виде. |  |
|  | 5.3 | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**«Отраслевых документов по стандартизации» теперь не будет (с 1 сентября 2025 г.) — см. Постановление Правительства от 30 декабря 2016 г. № 1567 (пункт 5)**Предлагаемая редакция:**Исключить указание про «отраслевые документов по стандартизации»**Обоснование:**С 1 сентября 2025 г. не допускается применение отраслевых стандартов — см. Постановление Правительства от 30 декабря 2016 г. № 1567 (пункт 5). |  |
|  | 5.3 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**Неопределенная формулировка, какие виды ТД относят к *дополнительным*? Необходимо уточнить с текстом приложения А ГОСТ Р 3.301-20ХХ (проект, первая редакция), где применяется *«ТД вспомогательного назначения»***Обоснование:**Неопределенная формулировка |  |
|  | 6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Отсутствует описание требований к тому, кто, когда и на основании чего определяет комплектность ТД.Необходимо дополнить раздел |  |
|  | 6 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Раздел 6 полный комплект. ГОСТ 3.1121 п.1 и 3.1201 таблица 1 также содержат термин полный комплект. Как их различать?**Предлагаемая редакция:**Полный комплект комплектов ТД. |  |
|  | 6 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «ЦНИИАГ») | **Замечание:**Требования проекта национального стандарта противоречат требованиям ГОСТ 3.1119-83**Обоснование:**В соответствии с требованиями ГОСТ 3.1119-83 на текущий момент установлено 3 вида разделения комплекта документации: основной, дополнительный и полный.К основному комплекту документов относится совокупность документов, необходимых и достаточных для выполнения процесса, без учета входимости карт типовых (групповых) операций, технологических инструкций и инструкций по охране труда, но содержащих ссылки на их обозначения.К дополнительному комплекту относятся документы, ссылки на обозначения которых имеются в основном комплекте документов. Полный комплект документов состоит из основного и дополнительного комплектов.В текущей редакции стандарта такое разделение отсутствует. |  |
|  | 6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Доработать.Данный раздел должен быть разработан на основе ГОСТ 3.1119, ГОСТ 3.1121 |  |
|  | 6 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:***Комплектность технологических документов*Необходимо уточнить заголовок и текст раздела, в соответствии с его содержанием.Необходимо уточнить текст раздела в соответствии с определениями терминов:**технологическая документация;****технологический документ (ТД);****электронный технологический документ (ТДЭ)****Предлагаемая редакция:**Пример:**Комплектность технологической документации**При определении комплектности технологической документации на изделие следует различать: - ТД и ТДЭ, входящие в основной комплект;- ТД и ТДЭ, входящие в полный комплект.**Обоснование:**Рекомендации к дополнению, переработке и изложению текста стандарта |  |
|  | 6, л.6 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**Раздел 6 «Комплектность ТД» исключить**Обоснование:**В разделе отсутствуютсведения в разделе «областьприменения», либо уточнитьобласть применения стандарта. Если раздел будет оставлен, то он требует доработки:- ввести ссылку комплектности ТД по ГОСТ3.1119-83 «Общие требования ккомплектности и оформлениюкомплектов документов наединичные технологическиепроцессы», вместо 6.1-6.3;- пункты 6.4 – 6.5 исключить попричине их неинформативности |  |
|  | 6, таблица 4 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**Подход к применимости ТДЭ непонятен.1. Уточнить применимость АС УДИ при создании ВТД, как отчетная (бланк) форма с объектов БД.2. Необходимо исключить разночтения с таблицей 3. На основе технологической структуры может быть сформирован как основной, так и полный комплект в виде файлов, в т.ч. моделей и файлов комплекта – бланков.**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | 6.1 | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | **Замечание:**В ГОСТ Р 3.301 вводится понятие пакет ТД. Уточнить связь пакета ТД с основным или полным комплектом.**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | 6.1 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Некорректное деление на основной комплект ТД и полный комплект ТД. Полный комплект ТД состоит из основного комплекта ТД и дополнительного комплекта ТД |  |
|  | 6.2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г.;Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Технологии») | **Замечание:**Основной комплект ТД изделия состоит из всех ТД, относящихся ко всему 6.2изделию в целом, включая заимствованные ТД.**Обоснование:**Прошу пояснить, что значит «заимствованные ТД»? Заимствованные у внешнего источника? |  |
|  | 6.3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Из пункта 6.3 не ясно, основной комплект ТД на все СЧ данного изделия всех уровней структуры изделия должен или нет включать заимствованные ТД по аналогии с пунктом 6.2 |  |
|  | 6.3 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Согласно пункту 6.3 не ясно, как вообще предприятию сформировать полный комплект ТД, содержащий ТД свою и других организаций.Зачем введен этот термин с учетом пункта ниже. |  |
|  | 6.4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Требуется конкретизация по дополнению ТД**Обоснование:**Для использования баз данных НСИ и компьютерных моделей необходимо наличие и передачи соответствующих Систем управления баз данных (СУБД) и программного комплекса для моделирования передаваемых компьютерных моделей. |  |
|  | 6.4 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ») | **Замечание:**Требуется конкретизация по дополнению ТД |  |
|  | 6.5, таблица 4 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**Допустить применение в комплекте ТД, созданном на основе ЭСТ, формы представления в виде файлов, т.к. ТД могут быть созданы не только в АС УДИ, но и согласно ГОСТ Р 3.301 (пункт 4.5) путем преобразований, выполненных в бумажной форме. |  |
|  | 6.6 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (АО «Газпром промгаз») | **Замечание:**Уточнить формулировку**Предлагаемая редакция:**6.6 Допускается формирование смешанных комплектов на основе ведомости ТД, включающих ТД вбумажной и электронной форме**Обоснование:**Требование корректно лишь для первого способа организации комплекса ТД |  |
|  | 6.6 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ») | **Замечание:**новая редакция6.6 Допускается формирование смешанных комплектов на основе ведомости ТД, включающих ТД в бумажной и электронной форме |  |
|  | ZZ\_Библиография | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Ничего не сказано об электронной документации**Обоснование:**ГОСТ Р 1.5-2012, п. 3.12.2 |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова, стр.12 | ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», № 259/2-2024 от 18.02.2024 г. (ООО «Газпром недра») | **Замечание:**Ключевые слова, относящиеся к объекту стандартизации, приводят в том порядке, в котором эти слова приведены в заголовке стандарта**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001 (пункт 3.14) |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова, стр.12 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/г | В библиографических данных отсутствуют коды УДК и ОКС. |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова, стр.12 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/г | Ключевые слова. Отсутствует упоминание слова «электронный», хотя именно это и есть основная суть данного стандарта исходя из наименования. |  |