СВОДКА ОТЗЫВОВ

на проект национального стандарта

ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Масштабы»

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)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.2, второе предложение | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Изложить в новой редакции.**Предлагаемая редакция:**«Стандарт устанавливает масштабы изображений на чертежах, выполненных в бумажной и электронной форме.».**Обоснование:**Термин «масштаб чертежа» некорректен, т.к. масштаб указывается не только в основной надписи чертежа, но и у видов, разрезов, сечений и выносных элементов. |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.2, третье предложение | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Изложить в новой редакции.**Предлагаемая редакция:**«Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.».**Обоснование:**До разработки Системы проектной документации для строительства (СПДС) стандарты ЕСКД обоснованно распространяли на объекты строительства. В настоящее время в СПДС есть свои нормативные документы, регламентирующие правила выполнения чертежей. |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.3 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Второе и третье предложения записаны некорректно.**Обоснование:**ГОСТ Р 2.302 не может быть разработан в развитие ГОСТ 2.302-68, т.к. после его утверждения ГОСТ 2.302-68 не будет действовать в РФ.Если применение дополнительных масштабов регламентировано ГОСТ Р 2.302, то причем здесь стандарты организаций.? Получается, что документ более низкого уровня диктует условия государственному стандарту.В проекте нет никаких уточнений использования понятия «масштаб» для электронных чертежей.Не ясно, соответствие каких понятий обеспечивает данный проект. |  |
|  | $$\_Пояснительная записка | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В ПЗ сказано, что стандарт допускает применение дополнительных масштабов, если их применение регламентировано в стандартах организации, однако в тексте проекта стандарта, про необходимость отражения данного требования в стандарте организации ничего не сказано**Предлагаемая редакция:**П.3, перечисление а) исключить текст «…если их применение регламентировано в стандартах организации…»**Обоснование:**Противоречие ПЗ и проекта стандарта |  |
|  | $$\_Пояснительная записка, п.7 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**Из пункта 7 убрать предложение «Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.302–68…», т.к. межгосударственный стандарт ГОСТ 2.302–68 не потерял своей актуальности. По нашему мнению, отмена межгосударственного стандарта не мо-жет осуществляться автоматически. Данная процедура должна пройти согласова-ние с органами военного управления, т.к. межгосударственный стандарт входит в Сводный перечень документов по стандартизации оборонной продукции |  |
|  | $$\_Пояснительная записка. раздел 9 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо согласование проекта стандарта с ТК 465 «Строительство», а применяется стандарт первично для изделий машиностроения (а согласуется**Обоснование:**Раздел 2 ПЗ, третий абзац:Стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности, а также на объекты строительстваУказать согласование стандарта другими заинтересованными ведомствами |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ИК «НЕОТЕК МАРИН», № 113-24/0-1 от 10.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «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 |
|  | $$\_Проект в целом | ФАУ «ГосНИИАС», б/н | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «46 ЦНИИ», № 3/9 от 24.01.2024 г. | 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 |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦС «Звездочка» № 554-7.2/202 от 11.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_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 |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (ВНИИ «Сигнал») | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НИПТБ «Онега, № 920-54/13-2169е от 14.03.2024 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 | АО «СПМБМ «Малахит», № 4/222-192 от 05.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», № 195-35/16820 от 14.03.2024 г. | Без замечаний и предложений | Принято |
|  | $$\_Проект в целом | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**Стандарт не содержит требований, отличных от ГОСТ 2.302–68. Разработка от-дельного национального стандарта нецелесообразна |  |
|  | $$\_Проект в целом | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно не менее чем четырем высотам шрифта, которым набран основной текст стандарта.**Обоснование:**ГОСТ 1.5 п. 6.1.2 |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**ГОСТ Р 2.301-2023**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302-2023 |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**ГОСТ Р 2.301-2023**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302-2023 |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**В обозначении листа 2 заменить ГОСТ Р 2.302-2023 на ГОСТ Р 2.302-20ХХ. |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Обозначен как ГОСТ Р 2.301-2023**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302-20ХХ**Обоснование:**Опечатка |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.301-2023**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302-2023 |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Изменить обозначение ГОСТ**Предлагаемая редакция:**«ГОСТ Р 2.302-20ХХ»**Обоснование:**Не соответствие другим листам ГОСТ |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**в верхнем колонтитуле указано ошибочно обозначение ГОСТ Р 2.301-2023.Рекомендуется исправить опечатку и не указывать год в обозначении проекта стандарта**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302-20ХХ**Обоснование:**Пункт 5.7 ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**В верхнем колонтитуле неверно указан номер стандарта**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302–20ХХ |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | АО «Северное ПКБ», № 1705/2263Э от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Стр. 2, 4, в верхнем колонтитуле изменить обозначение стандарта с ГОСТ Р 2.**301**-20ХХ на ГОСТ Р 2.**302**-20ХХ**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.**302**-20ХХ |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**На страницах 2 и 4 не верно указано обозначение документа в верхнем колонтитуле |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**На четных страницах проекта стандарта в колонтитуле необходимо исправить обозначение документа на «ГОСТ Р 2.302-20ХХ» |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (АО НПК «Уралвагонзавод» № 15-110/0007 от 06.02.2024 г.) | **Замечание:**В колонтитулах указан ГОСТ Р 2.301, колонтитул с левой стороны.**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302 |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | ООО «ОИЦ», № 2/044-01-04 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**Исправить номер ГОСТ Р в колонтитуле документа с «ГОСТ Р 2.301-2023» на «ГОСТ Р 2.302-2023»**Обоснование:**Устранение описок |  |
|  | $$\_Проект в целом, верхний колонтитул 2, 4 страниц | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | **Замечание:**В колонтитулах указан ГОСТ Р 2.301, колонтитул с левой стороны.**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302 |  |
|  | $$\_Проект в целом | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и предыдущим или последующим текстом, а также между заголовками раздела и подраздела должно быть равно не менее чем четырем высотам шрифта, которым набран основной текст стандарта.**Обоснование:**ГОСТ 1.5 п. 6.1.2 |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовок «МАСШТАБЫ» записать строчными буквами с первой прописной**Предлагаемая редакция:**Масштабы**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.3.6.4, Пояснительная записка |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Сокращение «т.п.» пишется через пробел**Предлагаемая редакция:**…т. п. |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Привести в соответствие с ГОСТ Р 1.5-2012 и ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | $$\_Проект в целом | В/ч 31800 Министерства обороны РФ, № 210/31/1876 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимость пересмотра стандарта требует обоснования, так как не содержит новых требования, отличных от действующей редакции. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 1.5 размер шрифта основного текста документа должен быть 14 пунктов, а размер шрифта приложений, примечаний и сносок по тексу документа должен быть 12 пунктов. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.3 ГОСТ Р 1.5 поля справа, слева, сверху и снизу от текста должны быть шириной не менее 20 мм и не более 30 мм. Необходимо изменить настройки правого и нижнего полей по тексту документа). |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** В соответствии с п. 5.4 ГОСТ Р 1.5 при оформлении проекта стандарта используют перенос в словах, кроме заголовков. Необходимо настроить переносы по тексту документа. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** Последняя страница проекта стандарта должна быть оформлена в соответствии с требованиями приложения В ГОСТ 1.5. |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:** Таблицы по тексту проекта стандарта должны быть оформлены в соответствии с п. 4.5.2 ГОСТ 1.5 (необходимо добавить наименования таблиц). |  |
|  | $$\_Проект в целом | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**Нарушена нумерация страниц**Предлагаемая редакция:**Привести в соответствие**Обоснование:**п.5.6, п. 5.6.3 ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | $$\_Проект в целом | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**Следует переписать ГОСТ 2.302, а не стараться детализировать его положения. |  |
|  | $$\_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 |  |  |  |
|  | $\_Предисловие, колонтитул | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Шифр стандарта в левом верхнем углу**Предлагаемая редакция:**Шифр стандарта в правом верхнем углу**Обоснование:**Гармонизация со всем остальным документом |  |
|  | $\_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 |  |
|  | $\_Предисловие, п.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В п. 4 недопустимо указывать, что стандарт «ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ», т.к. имеется действующий стандарт «ГОСТ 2.302-68. Единая система конструкторской документации. Масштабы»**Предлагаемая редакция:**В п. 4 указать «ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 2.302-68»**Обоснование:**Несоответствие п. 3.3.1 «ГОСТ Р 1.5-2012. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» |  |
|  | $\_Предисловие, п.4 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «560 БРЗ») | **Замечание:**4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**Предлагаемая редакция:**4. ВЗАМЕН ГОСТ 2.302-68**Обоснование:**Не указано взамен, какого стандарта выпущен. |  |
|  | $\_Предисловие | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**В нижней части страницы не точно приведена информация об авторских правах**Предлагаемая редакция:**Настоящий стандарт не может быть воспроизведён, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации**Обоснование:**п.5.10 ГОСТ Р 1.5-2012 |  |
|  | $\_Содержание | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Объем предлагаемого проекта стандарта 7 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 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В соответствии с требованиями п. 3.4.1 ГОСТ 1.5, если объем стандарта превышает 24 страницы, рекомендуется включать в него элемент «Содержание». Предлагается исключить структурный элемент «Содержание», так как объем стандарта не превышает 24 страницы |  |
|  | $\_Содержание | ООО «ОИЦ», № 2/044-01-04 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**Рекомендовать исключить данный раздел, так как проект ГОСТ Р составляет всего 7 страниц**Предлагаемая редакция:**Исключить раздел**Обоснование:**ГОСТ Р 1.5-2001 п.3.4 |  |
|  | 1, колонтитул | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**Обозначение стандарта в колонтитуле приводится в правом верхнем углу**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.302-20ХХ**Обоснование:**уточнение |  |
|  | 1 | ПАО «Амурский судостроительный завод» № АСЗ-051-2423 от 09.02.2024 г. | **Замечание:**Текст раздела пронумеровать**Предлагаемая редакция:**1.1, 1.2 и т.д. |  |
|  | 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Изложить в соответствии с 3.7.2 ГОСТ 1.5**Предлагаемая редакция:**«Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности, а также на объекты строительства…. и устанавливает…….». |  |
|  | 1 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Конкретизировать что стандарт устанавливает не только масштабы **чертежей**, а масштабы **изображений и их обозначение на чертежах****Предлагаемая редакция:**Настоящий стандарт устанавливает масштабы изображений и их обозначение на чертежах, выполняемых в бумажной или электронной форме**Обоснование:**Т.к. на чертеже одного масштаба могут присутствовать изображения Сечений, Разрезов и т.д. другого масштаба  |  |
|  | 1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Первый абзац необходимо доработать, фраза о назначении стандарта не корректна. Первый абзац необходимо изложить в новой редакции**Предлагаемая редакция:**«Настоящий стандарт устанавливает масштабы изображений и их обозначений на чертежах, выполненных в бумажной и электронной форме.»**Обоснование:**Масштаб относится к изображениям, а не к чертежам (ГОСТ Р 2.005 п. 64) |  |
|  | 1 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Область применения и распространения стандарта оставить в соответствии с ГОСТ 2.301-68.**Предлагаемая редакция:**Абзац 1 изложить в редакции: «Настоящий стандарт устанавливает масштабы изображений изделий и их обозначение на чертежах, выполненных в бумажной и электронной форме.».Абзац 2 области применения изложить в редакции: «Настоящий стандарт распространяется на изделия всех отраслей промышленности.»**Обоснование:**Некорректная формулировка абзаца 1.Необходимо учитывать многообразие направлений промышленности, не ограничиваясь машиностроением. |  |
|  | 1 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе указано:«Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.Настоящий стандарт также распространяется на объекты строительства и строительные изделия в соответствии со стандартами Системы проектной документации для строительства».**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«Настоящий стандарт распространяется на конструкторскую документацию изделий машиностроения всех отраслей промышленности.Настоящий стандарт также распространяется на конструкторскую документацию объектов строительства и строительных изделий в соответствии со стандартами Системы проектной документации для строительства».**Обоснование:**Уточнение области распространения стандарта.Стандарт устанавливает требования к форматам конструкторских документов, а не к изделиям и объектам. |  |
|  | 1 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | **Замечание:**Записано, что стандарт устанавливает масштабы чертежей. Это некорректно. Стандарт должен устанавливать масштабы изображений внутри чертежей и их обозначения на чертежах. |  |
|  | 1, первый абзац | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Изложить в новой редакции.**Предлагаемая редакция:**«Стандарт устанавливает масштабы изображений и их обозначение на чертежах, выполненных в бумажной и электронной форме.».**Обоснование:**Тем более что в пп.4.1 и 4.5 проекта стандарта говорится о масштабе изображения.Термин «масштаб чертежа» некорректен, т.к. масштаб указывается не только в основной надписи чертежа, но и у видов, разрезов, сечений и выносных элементов.В новой редакции проекта стандарта не отражён пункт 3 ГОСТ 2.302-68. |  |
|  | 1, первый абзац | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Настоящий стандарт устанавливает масштабы изображений и их обозначений на чертежах, выполненных в бумажной и электронной форме |  |
|  | 1, второй абзац | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.**Предлагаемая редакция:**… на изделия машиностроения и приборостроения всех отраслей промышленности.**Обоснование:**ЕСКД используется не только в машиностроении, но также в приборостроении |  |
|  | 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. термины и определения**Замечание:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения**Обоснование:**После точки идет прописная буква |  |
|  | 2 | Иван Михайлович Синёв, Начальник отдела стандартизации и нормоконтроля АО НПП«Респиратор», +79032429379, ivan-sinyov@ya.ru, б/н | **Замечание:**в названии ГОСТ Р 2.005 слово «Термины» необходимо написать с заглавной буквы. |  |
|  | 2 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**В наименовании ГОСТ Р 2.005 допущена ошибка – наименование стандарта должно начинаться с заглавной буквы**Предлагаемая редакция:**«термины и определения» исправить на «Термины и определения»**Обоснование:**Ошибка в наименовании «ГОСТ Р 2.005-2023. Единая система конструкторской документации. Термины и определения» |  |
|  | 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.005 …документации. термины…**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.005 …документации. Термины…**Обоснование:**Правописание |  |
|  | 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Слово «термин» в наименовании ГОСТ Р 2.005 изложить в редакции «Термин»**Предлагаемая редакция:**«ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. **Обоснование:**Термины и определения»После точки слово пишется с заглавной буквы. |  |
|  | 2 | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**«ГОСТ Р 2.005… документации. термины…»**Предлагаемая редакция:**«ГОСТ Р 2.005… документации. Термины…» |  |
|  | 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.005 – слово «термины» записать с прописной буквы**Предлагаемая редакция:**Термины и определения |  |
|  | 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. термины и определения**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения**Обоснование:**Предложение должно начинаться с большой буквы |  |
|  | 2 | ФГБУ «16 ЦНИИИ МО РФ», б/н | **Замечание:**В ГОСТ Р 2.005 слово «термины» записать с большой буквы («Термины») |  |
|  | 2 | ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» Минобороны России, б/н | **Замечание:**В соответствии с п. 3.8.4 ГОСТ 1.5 в перечне ссылочных нормативных документов указывают полные обозначения этих документов с цифрами года принятия. Также в соответствии с п. 3.6.9 ГОСТ Р 1.5 в проекте стандарта допускается приводить информацию о проектах стандартов, взаимосвязанных с разрабатываемым стандартом, если обеспечена одновременность их утверждения и/или введения в действие.Исходя из вышесказанного, предлагается в перечне ссылочных нормативных документов указать цифры года принятия этих документов или указать в скобках, что данные нормативные документы являются проектами стандартов. |  |
|  | 2 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**Наименование стандарта приведено со строчной буквы**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения**Обоснование:**опечатка |  |
|  | 2 | АО «Системы управления», № БЕ-590 от 28.02.2024 | **Замечание:**В наименовании ГОСТ Р 2.005 слово «термины» записать в редакции «Термины» |  |
|  | 2 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**В разделе указано:«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. термины и определения».**Предлагаемая редакция:**Предлагается:«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения».**Обоснование:**Уточнение в тексте, изменение строчной буквы на прописную. |  |
|  | 2 | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**В наименовании ГОСТ Р 2.005 заменить слова «документации. термины» на «документации. Термины». |  |
|  | 2 | АО «НПО «Квант», № 025/1206 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. термины и определения**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения**Обоснование:**Уточнение наименования ГОСТ Р 2.005 |  |
|  | 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 «ОИЦ», № 2/044-01-04 от 29.02.2024 г. | **Замечание:**В названии ГОСТ Р 2.005 последнее предложение указать с заглавной буквы**Предлагаемая редакция:**«ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения»**Обоснование:**Корректировка орфографии |  |
|  | 2 | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**ГОСТ Р 2.005 …документации. термины…**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.005 …документации. Термины…**Обоснование:**Правописание |  |
|  | 2 | АО «Северо-западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - Обуховский завод», № 18738/354 от 28.03.2024 г. | **Замечание:**Слово термины написать с прописной буквы**Предлагаемая редакция:**ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения**Обоснование:**Ошибка в написании |  |
|  | 3 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Изложить термины масштабов, приведенные в ГОСТ 2.302-68.**Обоснование:**В ГОСТ Р 2.005 нет терминов, касающихся масштабов, которые были приведены в ГОСТ 2.302-68. |  |
|  | 3 | АО «Казанский вертолетный завод», б/н | **Замечание:**В разделе 3 указан только ГОСТ Р 2.005**Предлагаемая редакция:**Добавить определение терминам:- масштаб;- масштаб натуральной величины;- масштаб увеличения;- масштаб уменьшения**Обоснование:**Должны быть даны определения применяемых терминов |  |
|  | 4 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагается добавить новый пункт с ссылками на соответствующие стандарты об указании масштаба в основной надписи и на видах.**Предлагаемая редакция:**Предлагается после п.4.2 добавить пункт:«4.Х Масштаб выполнения главного и основных видов конструкторского документа указывается в основной надписи чертежа по ГОСТ 2.104. Масштаб видов, разрезов, сечений, выполненных на чертеже в ином масштабе, указывается рядом с обозначением вида по ГОСТ 2.316»**Обоснование:**Уточнение для указания масштабов видов, сечений, разрезов и т.п., отличающихся от основного масштаба чертежа в соответствии с нормативными стандартами. |  |
|  | 4 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Дополнить пунктом.**Предлагаемая редакция:**«Масштаб, указанный в основной надписи чертежа, должен обозначаться в соответствии с таблицей 1.» |  |
|  | 4 | АО «ЦКБ «Коралл», № 13-ОСК/502 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Предлагается добавить новый пункт в части рекомендации по выбору масштаба основных видов в электронном конструкторском документе.**Предлагаемая редакция:**Предлагается после п.4.5 добавить пункт:"В электронных конструкторских документах рекомендуется изображать основные виды в масштабе 1:1, а элементы оформления (формат с рамкой и основной надписью, текст и прочее) увеличивать во столько раз, во сколько должно быть уменьшено изображение при выводе на печать согласно выбранному масштабу документа."**Обоснование:**Для удобства переноса фрагментов изображений из одного чертежа в другой, а также для удобства снятия фактических размеров без учета выбранного масштаба чертежа. |  |
|  | 4 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Рекомендуется указать наименование таблиц |  |
|  | 4.1 | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Рекомендуется привести текст пункта в виде термина раздела 3 |  |
|  | 4.1 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить «натура» на «натуральную величину»**Предлагаемая редакция:**Масштаб изображения определяет отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему размеру того же отрезка в натуральной величине.**Обоснование:**4.1.5 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.1 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**Изложить в редакции.**Предлагаемая редакция:**Масштаб изображения определяет отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему размеру того же отрезка в натуре.П р и м е ч а н и е - Масштаб не может быть применен к выносным условным графическим обозначениям, шрифтам и т.п., не являющимися графическим изображением физических объектов.Отношения могут быть заданы в виде:- масштаб уменьшения: Масштаб с отношением меньшим, чем 1:1 (1:2 и т.д.);- масштаб натуральной величины: Масштаб с отношением 1:1.- масштаб увеличения: Масштаб с отношением большим, чем 1:1 (2: 1 и т.д.) |  |
|  | 4.1, 4.2 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Исключить. **Предлагаемая редакция:**Термины масштабов и их определения записать в разделе 3.**Обоснование:**1. Если в стандарте имеется раздел «Термины и определения», то термины должны быть записаны в этом разделе. 2. Следовало бы тогда пояснять, что А – это линейный размер отрезка на чертеже, а В – его натуральный размер, но это будет повтор определения термина «масштаб». |  |
|  | 4.1, 4.2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:****Предлагаемая редакция:**Что обозначают буквы «А» и «В»»Дать пояснение в п.4.1:Масштаб изображения определяет отношение линейного размера отрезка на чертеже (А) к соответствующему размеру того же отрезка в натуре (В)**Обоснование:**Уточнение |  |
|  | 4.1, примечание | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**«не являющимися графическим изображением»**Предлагаемая редакция:**«не являющимися графическими изображениями» либо «не являющимся графическим изображением» |  |
|  | 4.1, примечание | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**«не являющимися графическим изображением»**Предлагаемая редакция:**«не являющимися графическими изображениями» либо «не являющимся графическим изображением» |  |
|  | 4.2 | Ассоциация «Объединение производителей железнодорожной техники», № 9/ОПЖТ от 11.01.2024 (АО НПК «Уралвагонзавод» № 15-110/0007 от 06.02.2024 г.) | **Замечание:**Нецелесообразность обозначения масштаба в виде числового отношения А:В.**Предлагаемая редакция:**Удалить**Обоснование:**ГОСТ Р 1.5-2012 п. 4.1;ГОСТ 1.5-2001 п. 4.1.2 |  |
|  | 4.2 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Просим разъяснить с какой целью введены числовые значения А и В?**Предлагаемая редакция:**Удалить**Обоснование:**ГОСТ Р 1.5-2012 (п.4.1)ГОСТ 1.5-2001 (п.4.1.2) |  |
|  | 4.2 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить, либо дополнить определениями где, что такое А и Б**Обоснование:**Лишняя информация |  |
|  | 4.2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Оформить перечисления по ГОСТ 1.5–2001 п.4.4.3 – д.б. дефисы, а не тире. |  |
|  | 4.2 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**добавить:«…числового отношения А:В, где А – линейный размер отрезка на чертеже; В – соответствующий размер того же отрезка в натуре.Отношения . . .» |  |
|  | 4.2 | ПАО «РКК «Энергия», № 252-22/171 от 26.03.2024 г. | **Замечание:**Исключить |  |
|  | 4.2, дефис 2 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Имеется: «… масштаб натуральной величины 1:1…». При этом, в таблице 1 для значения «1:1» имеется: «Натуральная величина», а на листе 5, в ключевых словах имеется: «…натуральный масштаб…».Предлагается формулировки привести к единому виду в редакции: «Масштаб натуральной величины». |  |
|  | 4.3 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Изложить в новой редакции.**Предлагаемая редакция:**«Масштабы изображений на чертеже должны выбираться в соответствии с таблицей 1».**Обоснование:**Исключить термин «основные масштабы». |  |
|  | 4.3, таблица 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Изменить наименование таблицы 1 **Предлагаемая редакция:**«Таблица 1 – Основные масштабы»**Обоснование:**Требования ЕСКД |  |
|  | 4.3, таблица 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Заголовок второго столбца изменить на «Масштаб натуральной величины»**Обоснование:**Сохранение преемственности с ГОСТ 2.302-68 |  |
|  | 4.3, таблица 1 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовки записать в единственном числе**Предлагаемая редакция:**Масштаб уменьшенияМасштаб увеличения**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.5.4 |  |
|  | 4.3, таблица 1, графа 2 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**2 Сплошная тонкая…2.2 Линии размерные и выносные 2.4 Выносные линии**Предлагаемая редакция:**Пункт 2.4 изложить в редакции: 2.4 Линия - выноска.**Обоснование:**Пункт 2.4 частично дублирует пункт 2.2 |  |
|  | 4.3, таблица 1, графа 10 | Союз «Объединение вагоностроителей»,№ 80 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Сплошной утолщённой линией предлагается обозначать линии видимых швов сварных соединений. Это может привести к тому, что большие и насыщенные чертежи с множеством сварных швов станут плохочитаемыми**Предлагаемая редакция:**Оставить для швов сварных соединений сплошную толстую основную линию |  |
|  | 4.3, таблица 1; 4.4, таблица 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**Отсутствуют наименования таблиц**Обоснование:**ГОСТ 1.5 |  |
|  | 4.3, таблица 1; 4.4, таблица 2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовки (подзаголовки) граф (колонок) указаны во множественном числе, что противоречит требованиям первого абзаца п. 4.5.4 ГОСТ 1.5-2001**Предлагаемая редакция:**Указать наименование заголовков таблиц в единственном числе, например: масштаб уменьшения, масштаб увеличения и т.д. |  |
|  | 4.3, таблица 1; 4.4, таблица 2 | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Данные в колонках не выровнены как показано на примерах таблиц, приведенных в подразделе 4.5 ГОСТ 1.5-2001**Предлагаемая редакция:**Выровнять данные в колонка, применяя для этого, например, абзацный отступ |  |
|  | 4.3, таблица 1; 4.4, таблица 2 | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО ПО «Бежицкая сталь») | **Замечание:**Отсутствуют наименования таблиц**Обоснование:**ГОСТ 1.5 |  |
|  | 4.4 | АО ОКБ «Ростов-Миль», № 703/1190 от 01.04.2024 г. | **Замечание:**Не корректная формулировка: «… того же отрезка в натуре»**Предлагаемая редакция:** «… того же отрезка **в натуральной величине**…» |  |
|  | 4.4 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Изменить содержание**Предлагаемая редакция:**«4.4 В зависимости от соотношения отрезка на чертеже …»**Обоснование:**В соответствии с таблицей 2 отношение отрезка к размеру в натуре всегда больше 2. Данное определение противоречит использованию масштабов «уменьшения». |  |
|  | 4.4 | АО «ПО «Севмаш», № 83.60.1/153 от 05.02.2024 г. | **Замечание:**Изложить в новой редакции.**Предлагаемая редакция:**«Допускается, при необходимости, применять масштабы увеличения (100п):1 или уменьшения 1:(100п), где п – целое число.Пример- 1009:1 (1:1009).».**Обоснование:**Исходя из определения масштаба, наименование графы 1 это и есть масштаб. Получается, что масштаб в диапазоне от 2 до 10 может быть:1:21…1:29; 1:2,51…1:2,59; 21:1…29:1; 2,51:1…2,59:1. Кто будет измерять эти миллиметры и зачем это надо устанавливать?Кроме того в диапазоне масштабов от 2 до 10 есть еще масштабы 1:4(4:1), 1:5(5:1). В диапазоне от 10 до 50 есть масштабы 1:15, 1:20, 1:25, 1:40, они в эту категорию допущений не попали. |  |
|  | 4.4 | АО «КБП», № 14241/0014-24 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Исключить таблицу 2**Предлагаемая редакция:**….. допускается применять масштабы1:(2n);1:(2,5n); (2n):1;(2,5n):1**Обоснование:**В левом столбце таблицы 2 указаны масштабы увеличения, а в правом уменьшения и увеличения без ограничения натурального числа  |  |
|  | 4.4 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Уточнить содержание пункта, отношение отрезка на чертеже к размеру того же отрезка в натуре и есть масштаб изображения, указанный на чертеже, смысл пункта не очень понятен, в чем заключается зависимость? Например, длина отрезка на чертеже 10 мм, в натуре этот же отрезок равен 100 мм, это означает, что масштаб 1:10. Согласно требованию пункта 4.4 конструктор должен определить соотношение и применить масштабы согласно таблице 2, т.е. для указанного соотношения по первой строке таблицы 2 (от 2 до 10): 1:(2n) и другие, где n – натуральное число, то есть может применять масштабы 1:2, 1:4, 1:6; …1:100 и т.д., но в этом случае отношение отрезков изменится. В чем смысл пункта непонятно. В пункте нарушена причинно-следственная связь, т.е. в зависимости от того как масштаб выберет конструктор, изменится и отношение размеров отрезков на чертеже и в натуре. Кроме того значения указанные в столбце 2 повторяют друг друга, например 1:(2,5n) при n=2 то же самое, что и 1:(5n) при n=1, при этом ограничений для каждой строки какие значения n можно применять в тексте стандарта не приведено.**Предлагаемая редакция:**Указать, что в обоснованных случаях допускается применять масштабы 1:(100n); (100n):1, а остальные разрешенные масштабы увеличения и уменьшения показать в таблице 1. Либо взять формулировки из ГОСТ 2.302-68**Обоснование:**Противоречие в действующей редакции пункта, сохранение преемственности ГОСТ 2.302-68 |  |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Отделить пробелом таблицу 1 и начало п.4.4 |  |
|  | 4.4 | АО «ЦНИИмаш», № ОС-5242 от 11.03.2024 г. | **Замечание:**Откорректировать изложение**Предлагаемая редакция:**Привести написание диапазонов единиц величин в таблице 2 (первый столбец) в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»**Обоснование:**В соответствии с требованиями пункта 4.5.18 ГОСТ 1.5–2001 при указании в таблицах последовательных интервалов чисел, охватывающих все числа ряда, перед числами пишут **«**От ... до ... включ.**»**, **«**Св. ... до ... включ.**»** |  |
|  | 4.4 | АО «Казанский вертолетный завод», б/н | **Замечание:**Пункт изложен неясно, не несет информативности**Предлагаемая редакция:**Пункт исключить**Обоснование:**В действующем ГОСТ аналогичный пункт отсутствует |  |
|  | 4.4 | НИЦ «Курчатовский институт», б/н | **Замечание:**В пункте 4.4 добавить фразу: «линейного размера»**Предлагаемая редакция:**В зависимости от отношения линейного размера на чертеже к соответствующему размеру того же отрезка в натуре допускается применять масштабы согласно таблице 2.**Обоснование:**Отсутствует определение слова «отрезка». |  |
|  | 4.4 и таблица 2 | ФГУП «ВНИИ «Центр», б/н | П **Замечание:**ункт 4.4 лишний, как и содержание таблицы 2. |  |
|  | 4.4, таблица 2 | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Заголовки записать в единственном числе**Предлагаемая редакция:**Диапазон отношения отрезка…Допустимый масштаб**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.5.4 |  |
|  | 4.4, таблица 2 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Изменить наименование таблицы 2 **Предлагаемая редакция:**«Таблица 2 – Допустимые масштабы»**Обоснование:**Требования ЕСКД |  |
|  | 4.4, таблица 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**Очень сложная для восприятия таблица для масштабов уменьшения свыше указанных в таблице 1. .На масштабы увеличения свыше указанных в таблице 1 видимо не распространяется. Требуются пояснение на примере наименования графы «Диапазон отношений отрезка на чертеже к соответствующему размеру того же отрезка в натуре». |  |
|  | 4.4, таблица 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Все диапазоны в таблице указаны в формате «от … до»**Предлагаемая редакция:**Указать первый диапазон «от … до», далее – «**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.5.18 |  |
|  |  | АО «Композит», №0322-К18 от 22.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание оформить в соответствии с 4.9 ГОСТ 1.5-2001. |  |
|  | 4.4, таблица 2, строка 1, столбец 1 | АО «Туполев», ПАО «ОАК», № 5849-40.02 от 28.02.2024 г. | **Замечание:**Изменить содержание таблицы 2 **Предлагаемая редакция:**«Диапазоны соотношений отрезка …»**Обоснование:**В соответствии с предложениями по п. 4.4 |  |
|  | 4.4, таблица 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить записи в ячейках первой графы таблицы **Предлагаемая редакция:**«От 2 до 10» и так далее**Обоснование:**Запись в ячейках таблицы начинается с прописной буквы в соответствии с п. 6.8.20 ГОСТ Р 2.105-2019, ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.4, таблица 2 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**Примечание указано тем же шрифтом, что и основной текст таблицы**Предлагаемая редакция:**Уменьшить шрифт примечания**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.9.4 |  |
|  | 4.4, таблица 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание выполнить в соответствии с ГОСТ 1.5 (4.9.4) уменьшенным шрифтом, а слово «Примечание» выделить разрядкой |  |
|  | 4.4, таблица 2 | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание оформить в соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 1.5 (уменьшенная гарнитура шрифта для примечания) и по аналогии с примечанием к п. 4.1 |  |
|  | 4.4, таблица 2 | АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», № 31-21/6327 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**В первой строке графы «Допустимые масштабы» Таблицы 2 исключить масштабы 1:(2п) и 1:(2,5п)**Предлагаемая редакция:****Обоснование:**Согласно п. 4.2 масштаб указывается в виде числового отношения А:В; А<В – это масштаб уменьшения с отношением меньшим, чем 1:1. При наличии масштабов 1:(2п) и 1:(2,5п) при n=3 (и других натуральных числах, кратных 3) возможны масштабы 1:6, 1:7,5 и т.д. При делении 1 на любое натуральное число, кратное 3, получается иррациональное число (число, которое нельзя выразить целым или дробным числом) и представляющее длину отрезка, несоизмеримую с единицей масштаба, т.е. отрезок, длину которого нельзя выразить целым или дробным числом (см. М.Я. Выгодский «Справочник по элементарной математике», раздел «Иррациональные числа»). |  |
|  | 4.4, таблица 2 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Левый столбец таблицы 2 «Диапазоны отношений отрезка на чертеже к соответствующему размеру того же отрезка в натуре» не соответствует правому столбцу в части масштаба уменьшения, т.к. отношение отрезка на чертеже к соответствующему размеру того же отрезка в натуре для масштабов уменьшения будет всегда менее единицы**Предлагаемая редакция:**Изложить в редакции пункта 4 действующего ГОСТ 2.302-68:«4.4 В необходимых случаях допускается применять масштабы увеличения (100n):1, где n-целое число»**Обоснование:**Ошибка |  |
|  | 4.4, таблица 2 | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ Инжиниринг») | **Замечание:**C:\Users\s.serdyukova\Desktop\302.PNG**Обоснование:**Очень сложная для восприятия таблица для масштабов уменьшения свыше указанных в таблице 1. .На масштабы увеличения свыше указанных в таблице 1 видимо не распространяется. Требуются пояснение на примере наименования графы «Диапазон отношений отрезка на чертеже к соответствующему размеру того же отрезка в натуре». |  |
|  | 4.4, таблица 2, примечание | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание к таблице 2 выполнено тем же шрифтом, что и основной текст.**Предлагаемая редакция:**Уменьшить размер шрифта примечания.**Обоснование:**В соответствии с п. 4.9.4 ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.4, таблица 2, примечание | АО «НИИЭП», № 1953 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**Предлагаем редакцию по ГОСТ 2.004-88, п.3.4:«Примечания 1 Коэффициент n – натуральное число. 2 Допускается применять масштабы уменьшения 1:n и увеличения n:1, где n - рациональное число». **Обоснование:**Таким образом можно получить более широкие возможности оптимального использования размеров форматов. В отдельных случаях (например, при выполнении чертежей печатных плат) требуется масштаб 1,5:1. |  |
|  | 4.4, таблица 2, примечание | АО «ЦНИИТОЧМАШ», № 1975/65 от 03.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание оформить по ГОСТ 1.5–2001**Обоснование:**ГОСТ 1.5–2001, п.4.9.4 |  |
|  | 4.4, таблица 2, примечание | АО «Российские космические системы», № РКС 8-420 от 15.03.2024 г. | **Замечание:**Примечание оформлено с нарушением требования п. 4.9.4 ГОСТ 1.5-2001– не выделено**Предлагаемая редакция:**Оформить примечание к Таблице 2 в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5-2001 |  |
|  | 4.4, таблица 2, примечание | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (ООО «ТМХ-Электротех») | **Предлагаемая редакция:**Примечание выполнить в соответствии с ГОСТ 1.5 (4.9.4) уменьшенным шрифтом, а слово «Примечание» выделить разрядкой |  |
|  | 4.4, таблица 2, примечание | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО НО «ТИВ») | **Замечание:**Оформить в соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 1.5 (уменьшенная гарнитура шрифта для примечания) и по аналогии с примечанием к п. 4.1 |  |
|  | 4.5 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Уточнить критерий «Удобство пользования» выбора масштаба разработчиком, исходя из экономической целесообразности или исключить данные требования**Обоснование:**«Удобство пользования» - не явный критерий для выбора масштаба. |  |
|  | 4.5 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО СКБ «Турбина») | **Замечание:**Отсутствуют требования, приведенные в пояснительной записке. Дополнить пункт 4.5.**Предлагаемая редакция:**При необходимости допускает применение дополнительных масштабов, отличных от основных, регламентированных стандартом организации**Обоснование:**уточнение |  |
|  | 4.6 | АО «НПО «Электромашина», № 43-18/1672 от 06.02.2024 г. | **Замечание:**… по ГОСТ Р 2.104 и/или установленного…**Предлагаемая редакция:**и (или) - переформулировать для избежания неоднозначного толкования**Обоснование:**ГОСТ 1.5-2001, п. 4.1.2 |  |
|  | 4.6 | АО «НПО «Высокоточные комплексы», № 1813/21 от 06.03.2024 г. (АО «163 БТРЗ») | **Замечание:**Ввести п. 4.6:«Документы в электронной форме своей реквизитной части должны содержать реквизит, указывающий на принятый масштаб изображения.»;пункт 4.6 первой редакции назначить пунктом 4.7**Предлагаемая редакция:**4.6 Документы в электронной форме своей реквизитной части должны содержать реквизит, указывающий на принятый масштаб изображения.4.7 При выводе электронных конструкторских документов на бумажный носитель следует обеспечивать соответствие масштаба, установленного в реквизитной части конструкторского документа по ГОСТ Р 2.104 и/или установленного для выносных элементов по ГОСТ Р 2.316, и масштаба, получаемого при печати.**Обоснование:**Обозначение необходимости указания реквизита масштаба чертежа |  |
|  | 4.6 | АО «ЦКБ МТ «Рубин», № ОСПИ/ССН-141-24 от 13.03.2024 г. | **Замечание:**Дополнить примером обозначения масштаба в графе основной надписи чертежа |  |
|  | 4.6 | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**1 Заменить ГОСТ Р 2.104 на ГОСТ Р 2.0582 Заменить «выносные элементы по ГОСТ 2.316» на «отдельные изображения»**Предлагаемая редакция:**При выводе электронных конструкторских документов на бумажный носитель следует обеспечивать соответствие масштаба, установленного в реквизитной части конструкторского документа по ГОСТ Р 2.058 и/или установленного для отдельных изображений, и масштаба, получаемого при печати.**Обоснование:**Реквизиты ЭКД по ГОСТ Р 2.058-2023 |  |
|  | 4.6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**убрать «и/или устанавливаемого для выносных элементов по ГОСТ 2.316»**Обоснование:**Это положение не является предметом рассмотрения ГОСТ Р 2.303 (примечание к п. 4.1) |  |
|  | 4.6 | АО «НПК «КБМ», № 179/5362 от 06.03.2024 г. | **Предлагаемая редакция:**добавить: «… соответствие масштаба изображение, установленного …, и масштаба изображения, получаемого …» |  |
|  | 4.7 | АО «НЦВ Миль и Камов», № 10-01/8320 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Добавить пункт 4.7 в редакции пункта 5 действующего ГОСТ 2.302-68**Предлагаемая редакция:**4.7 Масштаб, указанный в предназначенной для этого графе основной надписи чертежа, должен обозначаться по типу 1:1; 1:2; 2:1 и т.д.Документы в электронной форме в своей реквизитной части должны содержать реквизит, указывающий на принятый масштаб изображения. При выводе документов в электронной форме на бумажный носитель масштаб изображения должен соответствовать указанному.**Обоснование:**Отсутствует сведения по заполнению основной надписи |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова | ООО «КСК», № ИЦ-226/24 от 04.03.2024 г. | **Замечание:**Ключевые слова:, масштаб…**Предлагаемая редакция:**Ключевые слова: масштаб…**Обоснование:**Знаки препинания |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова | Группа «ТМХ», № 1549-ДТР от 04.03.2024 г. (АО «Лугансктепловоз») | **Замечание:**Ключевые слова:, масштаб…**Предлагаемая редакция:**Ключевые слова: масштаб…**Обоснование:**Знаки препинания |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова | Госкорпорация «Росатом», № 1-8.15/11876 от 07.03.2024 г. | **Замечание:**Необходимо удалить лишнюю запятую после двоеточия**Предлагаемая редакция:**«Ключевые слова: масштаб...»**Обоснование:**Коррекционная правка |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова | ПАО «ОДК-УМПО», № 18-08-56/24 от 06.03.2024 г. | **Замечание:**Заменить «натуральный масштаб»**Предлагаемая редакция:**масштаб натуральной величины**Обоснование:**Приведение в соответствии с текстом стандарта |  |
|  | ZZ\_Ключевые слова | АО «Адмиралтейские верфи», № 480300/527 от 29.03.2024 г. | **Замечание:**Убрать лишнюю запятую в «Ключевые слова:, масштаб…»**Предлагаемая редакция:**Ключевые слова: масштаб…**Обоснование:**Опечатка |  |