

**Сводка отзывов членов ТК 357 к первой редакции проекта ГОСТ 8732  
«Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент»  
с решениями ПК 2 «Трубы бесшовные» (заседание 23-24.11.2023)**

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)
1	Ко всему проекту стандарта	РСПП № 347/19км-12 от 07.06.2023	-	Замечания и предложения отсутствуют	Принято к сведению
2	Страница III	ФГБУ «Институт стандартизации» эл. письмо от 22.05.2023	© Стандартиформ, 20____	Исправить сокращение «©Стандартиформ» на ФГБУ «Институт стандартизации», так как оно было изменено. Информацию разместить внизу страницы.	Принято
3	Нумерация	ФГБУ «Институт стандартизации» эл. письмо от 22.05.2023	-	Дать корректную нумерацию римскими цифрами страницам, на которых приведены «предисловие», «введение».	Принято
4	Введение	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «СинТЗ»	- изготовления труб по внутреннему диаметру с предельными отклонениями внутреннего диаметра по согласованию между изготовителем и заказчиком;	Второй абзац, перечисление 4. Требования, предусмотренные в перечислении, отсутствуют в Пояснительной записке к проекту стандарта. Привести в соответствие пояснительную записку.	Принято, исключить перечисление из введения
5	Введение и далее по тексту	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 ПАО «ТМК»	- изготовления труб с отклонением от прямолинейности всей трубы, которое не должно превышать 0,2 % длины, по согласованию между изготовителем и заказчиком.	В других трубных стандартах используется термин «отклонение от общей прямолинейности»	Принято
6	Раздел 1	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023	Настоящий стандарт распространяется на сортамент	1. Стандарт распространяется на трубы (см. например, ГОСТ 8732-78, ГОСТ 19903-2015 и др.)	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)
		АО «ЧТПЗ», ПАО «ТМК»	горячедеформированных бесшовных стальных труб круглого сечения, изготавливаемых по наружному диаметру, толщине стенки и длине.	2. С учетом введения целесообразно исключить уточнение «изготавливаемых по наружному диаметру, толщине стенки и длине» или перечислить все возможные виды изготовления. Предлагаю изложить в редакции:  Настоящий стандарт распространяется на горячедеформированные бесшовные стальные трубы круглого сечения.	
7	1 Область применения	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«Настоящий стандарт распространяется на сортамент горячедеформированных бесшовных стальных труб круглого сечения, изготавливаемых по наружному диаметру, толщине стенки и длине.»	<i>Предлагаемая редакция:</i> «Настоящий стандарт распространяется на горячедеформированные бесшовные стальные круглого сечения трубы общего назначения, изготавливаемые по наружному диаметру, толщине стенки и длине в сортаменте, предлагаемым (или оговариваемым) настоящим стандартом.»	Принято в редакции п .6
8	Раздел 3	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	В настоящем стандарте применены термины по ... ГОСТ 26877.	Ссылку на ГОСТ 26877 в части терминов и определений целесообразно исключить: в проекте используется 3 термина, характеризующих отклонения формы, из них только один термин («овальность») соответствует ГОСТ 26877, а два, т.е. большинство («отклонение от перпендикулярности» и «разностенность») ГОСТ 26877 не соответствуют принципиально (см. «кривизна» и «разнотолщинность», табл.А.1, пп.2.1 и 3.3). Таким образом, фактически, в проекте стандарта термины по ГОСТ 26877 скорее <i>не применены</i> , чем применены	Принято, ссылку исключить (ГОСТ 26877 не терминологический (см.п.3.9.1 ГОСТ 1.5) Ввести необходимые термины в ГОСТ 8732.

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)
9	4 Размеры	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«4 Размеры Наружный диаметр, толщина стенки труб, справочные значения массы 1 м труб должны соответствовать приведенным в таблице 1...»	<i>Предлагаем чуть изменить редакцию: «4 Сортамент Наружный диаметр и толщина стенки изготавливаемых труб, а также справочное значение массы 1 м трубы (М, кг) должны соответствовать значениям, приведённым в таблице 1...», далее по тексту</i>	Принято в редакции см. п. 10
10	Раздел 4	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	Наружный диаметр, толщина стенки труб, справочные значения массы 1 м труб должны соответствовать приведенным в таблице 1.	К справочным значениям неприменим подход «должно соответствовать». Целесообразно изложить аналогично подходов, принятых в разделе 5 к длине: Наружный диаметр, толщина стенки труб, справочные значения массы 1 м труб приведены в таблице 1.	Принято
11	Раздел 4	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «СинТЗ»	-	Для обсуждения: С учетом раздела «Введение» (2 абзац, 4-е перечисление), раздел 4 дополнить требованиями: - «По согласованию между изготовителем и заказчиком трубы могут быть изготовлены: - по наружному и внутреннему диаметрам, и разностенности; - по внутреннему диаметру и толщине стенки».	Принято в редакции: «По согласованию между изготовителем и заказчиком трубы могут быть изготовлены: - по наружному и внутреннему диаметрам; - по внутреннему диаметру и толщине стенки».
12	Раздел 4, таблица 1	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «СинТЗ»	-	Таблица 1. Предлагается рассмотреть вопрос целесообразности наличия в таблице труб диаметрами 20 – 26,9 мм. Основание: отсутствует информация об изготовителях труб данными диаметрами.	Отклонено, трубы производятся
13	4 Таблица 1	ФГБУ «Институт стандартизации» эл.	) Для справок. П р и м е ч а н и я 1 Прочерк означает, что трубы данного размера могут быть	Сноску и примечание привести после абзацного отступа. с ГОСТ 1.5 п.4.5.21.	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)
		письмо от 22.05.2023	изготовлены по согласованию между изготовителем и заказчиком. 2 Масса 1 м труб $M$ , кг, вычислена по формуле:	Формулу и пояснения привести в соответствии с ГОСТ 1.5 п. 4.7.5.	
14	4 Таблица 1, название	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«Таблица 1 – Наружный диаметр, толщина стенки и масса 1 м труб»	<i>Предлагаемая редакция:</i> «Таблица 1 – «Масса 1 м трубы <sup>1)</sup> в зависимости от наружного диаметра и толщины стенки»	Отклонено, Основное назначение таблицы 1 – размеры труб, масса труб – справочная величина.
15	4 Таблица 1, абзац над таблицей	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	отсутствует	<i>После названия таблицы, в правой части над самой таблицей записать:</i> «кг»	Принято в редакции: «Масса в килограммах»
16	4 Таблица 1, фраза из первой строки	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«Масса 1 м труб <sup>1)</sup> , кг, при толщине стенки, мм»	<i>Предлагаемая редакция:</i> «Толщина стенки, мм»	Отклонено, с учетом заключения по п. 14. Название в существующей редакции отражает все параметры, имеющиеся в таблице.
17	4 Таблица 1, первый столбец	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«*»	<i>Замечание – нет разъяснения, что обозначает знак «*» в левом столбце рядом с наружным диаметром</i>	Принято, исключить *
18	Раздел 4, табл.1	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	2,6*, 3,2*, 21,3*, 104,0*,	* пояснить или исключить	Принято, исключить *
19	4 Таблица 1, Примечание	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«... $M = \rho \pi S (D - S) / 1000$ (1),...»	<i>Исключить нумерацию формулы:</i> «... $M = \rho \pi S (D - S) / 1000,...$ »	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)
20	5 Длина	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«...По согласованию между изготовителем и заказчиком трубы могут быть изготовлены другой длины.»	<i>Предлагаем откорректировать текст (см. действующую редакцию):</i> «...По согласованию между изготовителем и заказчиком трубы могут быть изготовлены длиной, выходящей за пределы, указанные для труб немерной длины.»	Принято
21	6	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«6 Предельные отклонения размеров и длины»	<i>Предлагаемая редакция:</i> «6 Предельные отклонения размеров труб»	Отклонено, длину в размеры не включают, т.к. длина переменная величина
22	6.1	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «СинТЗ»	- изготовления труб с предельными отклонениями по толщине стенки, по согласованию между изготовителем и заказчиком;	С учетом раздела «Введение» (2 абзац, 4-е перечисление), пункт 6.1 дополнить требованием в редакции: «Предельные отклонения внутреннего диаметра устанавливаются по согласованию между изготовителем и заказчиком трубы».	Принято
23	6.1 Таблица 2, название	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	« Т а б л и ц а 2 – Предельные отклонения наружного диаметра»	<i>1) Предлагаемая редакция:</i> «Таблица 2 – Предельные отклонения по наружному диаметру трубы»  <i>2) Предложение: первую строку таблицы 2 оставить в прежней редакции ГОСТ 8732-78</i>	1. Отклонено, предельные отклонения размеров (ГОСТ 2.307, п. 6) 2. Принято
24	6.2 Таблица 3, название	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	Т а б л и ц а 3 – Предельные отклонения толщины стенки»	<i>1) Предлагаемая редакция:</i> «Таблица 3 – Предельные отклонения по толщине стенки»  <i>2) Предложение: первую строку таблицы 3 оставить в прежней редакции ГОСТ 8732-78</i>	1. Отклонено, предельные отклонения размеров (ГОСТ 2.307, п. 6) 2. Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)											
25	6.2 Таблица 3	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	До 1219 включ.	До 219 включ.	Принято											
26	6.2 Таблица 3	АО «СТЗ» № 109-00071 от 19.06.2023	До 1219 включ.	необходимости исправить опечатку в первом столбце Таблицы 3, а именно фразу «До 1219 включ.» изложить в редакции «До 219 включ.».	Принято											
27	6.3	НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» № 1001/03-17/32 от 18.05.2023	«6.3 Отклонения по длине труб мерной длины...»	<i>Предлагаемая редакция:</i> «6.3 Предельные отклонения по длине труб мерной длины...», далее по тексту	Отклонено, аналогично п. 6.1; 6.2 и п. 28, (введена таблица «Предельные отклонения...»)											
28	6.3	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ», АО «ПНТЗ»	Отклонения по длине труб мерной длины и длины, кратной мерной, не должны превышать: а) +10 мм - при длине до 6 м включительно; б) +15 мм - при длине свыше 6 м или с наружным диаметром более 152 мм;	Конкретизировать условия применимости тех или иных требований: Отклонения по длине труб мерной длины и длины, кратной мерной, не должны превышать: а) +15 мм – для труб с наружным диаметром более 152 мм и труб длиной свыше 6 м б) +10 мм – для остальных труб;  Либо изложить, с использованием таблицы:  Таблица 4 - Предельные отклонения длины труб мерной длины и длины, кратной мерной	Принято, изложить в виде таблицы											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Длина труб, м</th> <th colspan="2">Предельное отклонение длины при наружном диаметре, мм</th> </tr> <tr> <th>До 152 включ.</th> <th>Св. 152</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>До 6,0 включ.</td> <td>+10,0</td> <td>+15,0</td> </tr> <tr> <td>Св. 6,0</td> <td>+15,0</td> <td>+15,0</td> </tr> </tbody> </table>						Длина труб, м	Предельное отклонение длины при наружном диаметре, мм		До 152 включ.	Св. 152	До 6,0 включ.	+10,0	+15,0	Св. 6,0	+15,0	+15,0
Длина труб, м	Предельное отклонение длины при наружном диаметре, мм															
	До 152 включ.	Св. 152														
До 6,0 включ.	+10,0	+15,0														
Св. 6,0	+15,0	+15,0														

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)
29	7.1	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	Овальность и разностенность труб не должны выводить размер труб за предельные отклонения по диаметру и толщине стенки.	Исключить как бессмысленное требование: фактически в данном случае овальность и разностенность обусловлены допустимыми отклонениями по диаметру и толщине стенки	Отклонено. Дополнить возможность устанавливать по согласованию другие требования
30	7.1	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ», ПАО «ТМК»	Разностенность труб с нормированием наружного и внутреннего диаметров устанавливается по согласованию между изготовителем и заказчиком.	1. Не отвечает области действия, см. р.1 2. Предлагаю ввести термин «Разностенность»	1 Принято Раздел 1 откорректирован, см. п. 6. 2 Принято  Изложить в редакции: При изготовлении труб по наружному и внутреннему диаметрам между изготовителем и заказчиком могут быть установлены требования к разнотолщинности
31	Раздел 8	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 ПАО «ТМК»	..повышенной точности изготовления (п),... <b>Труба 70×3,5×6000 П ГОСТ 8732 –... В 40Х ГОСТ 8731 – ...</b>	Во всех примерах изложить однотипно (п) строчная или (П) прописная.	Принято «п»
32	Раздел 8, первый пример	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	категория стали 1	нет в ГОСТ 380 и собственно в примере	Принято, категорию исключить.
33	Раздел 8, третий пример	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	Трубы, наружным диаметром 95 мм, внутренним диаметром 76 мм допускаемой разностенностью...	Не отвечает области действия, см. р.1	Принято Раздел 1 откорректирован, см. п. 6

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК2 (заседание 23-24.11.2023)
34	Раздел 8, четвертый пример	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	Трубы, наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 3,5 мм немерной длины, повышенной точности изготовления (п), из стали марки 40Х, изготовленные по группе Д ГОСТ 8731:	1 гр Д ГОСТ 8731 не предусматривает поставки по марке стали (п.1.2 ГОСТ 8731: Д - без нормирования механических свойств и химического состава, но с нормированием испытательного гидравлического давления) 2 нет собственно в примере	Принято, исключить из примера условных обозначений слова: «из стали марки 40Х»
35	Раздел 8, последний пример	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «СинТЗ»	Трубы, наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 3,5 мм немерной длины обычной точности изготовления, из стали марки 20, изготовленные по ГОСТ 5654: <i>Труба <u>114×14 ГОСТ 8732 –</u></i> <i>20 ГОСТ 5654 –74</i>	1. Исключить последний пример условных обозначений, т.к. в пояснительной записке к новой редакции ГОСТ 8732 не упоминается включение в стандарт ГОСТ 5654 и все что с ним связано, либо доработать Пояснительную записку. 2. Толщина стенки в примере не соответствует описанию	1. Принято исключить последний пример условных обозначений
36	Раздел 9	ПАО «ТМК» № 49/06543 от 14.06.2023 АО «ЧТПЗ»	Технические требования	Для обсуждения. Не отвечает наименованию (виду) стандарта	Принято, раздел 9 исключить

Руководитель ПК 2 «Трубы бесшовные»



А.А. Берсенеv