Сводка отзывов ТК 357 на окончательную редакцию проекта ГОСТ 800 «Трубы подшипниковые. Технические условия» (пересмотр ГОСТ 800-78)

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
1	По тексту	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025		Исправить нумерацию страниц. Отсутствует стр. 15.	Принято
2	Область применени я	ПНТЗ, ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Настоящий стандарт распространяется на стальные бесшовные горячедеформированные и холоднодеформированные трубы, предназначенные для изготовления деталей подшипников.	Исключить зачеркнутые слова.	Принято
3	п.4	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	<i>D</i> _{ср} - среднеарифметическое отклонений, мм	добавить после мм;	Принято
4	п.5.2, Примечани е	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	Теоретическую	«Теоретическую» заменить на «Расчётную»	Принято. Исключить слово теоретическая. В разделе термины заменить.
5	5.4, примечани е	ПНТ3, ВТ3 эл. письмо от 12.02.2025	Примечание - Номер детали подшипника указывают, если он приведен в заказе на трубы проектной документации на изделие.	Исключить зачеркнутые слова.	Принято
6	.5.5.2, п.п. а)	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	холоднедеформированных	«холоднедеформированных» исправить на «холоднодеформированных»	Принято
7	5.6.3	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от	-	Нарушена нумерация пунктов и перечисления. Заменить нумерацию пункта 5.6.3 на 5.5.3. Последнее перечисление: «м)» заменить на «п)».	Принято

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
		11.02.2025			
8	п.5.6.3	AO «СинТЗ»	5.6.3 При необходимости	«5.6.3 При необходимости» исправить на	Принято
		письмо от 21.02.2025		«5.5.3 При необходимости»	
9	5.6.3	ВТЗ эл. письмо	При необходимости между	Изложить по аналогии с ГОСТ 550, при	Принято, с учетом
		от 12.02.2025	изготовителем и заказчиком могут	этом исключив в перечислениях слова	решений по
			быть согласованы и указаны в заказе	«изготовление труб», так как	Сводке.
			следующие требования:	согласовывают не изготовление труб, а	
			а) изготовление труб размерами, не	именно требование к ним:	
			предусмотренными настоящим	« <u>5.5.3</u> При необходимости между	
			стандартом (5.2);	изготовителем и заказчиком могут быть	
			б) изготовление труб длиной свыше	согласованы и указаны в заказе следующие	
			указанной (5.3);	требования:	
			в) требования к химическому	а) <u>размер труб,</u> не предусмотренны <u>й</u>	
			составу металла труб, не	настоящим стандартом (5.2);	
			предусмотренные настоящим	б) <u>длина труб,</u> <u>превышающая</u>	
			стандартом (см. 6.2);	предусмотренную настоящим стандартом	
			г) изготовление труб с другими	(5.3);	
			требованиями к карбидной ликвации	в) требования к химическому составу	
			(см. 6.5.2);	металла труб, не предусмотренные	
			д) изготовление труб с нормами	настоящим стандартом (см. 6.2);	
			загрязненности металла оксидами	г) <u>допустимая величина</u> <u>карбидной</u>	
			строчечными и сульфидами, не	ликвация, не предусмотренная настоящим	
			превышающими 3,0 балла (см. 6.5.3,	<u>стандартом</u> (см. 6.5.2);	
			таблица 2, сноска 3));	д) <u>норма</u> загрязненности металла	
			е) величину предельных отклонений		
			толщины стенки	превышающ <u>ая</u> 3,0 балла (см. 6.5.3, таблица	
			горячедеформированных труб с	2, сноска ³⁾);	
			отношением D/S >11 (см. 6.6.2,	е) величин <u>а</u> предельных отклонений	
			таблица 5);	толщины стенки горячедеформированных	
			ж) изготовление труб толщиной	труб с отношением D/S >11 (см. 6.6.2,	
			стенки на одном конце, превышающей	таблица 5);	
			установленные предельные		
			отклонения (см. 6.6.2);		

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
			и) изготовление труб с предельными отклонениями наружного диаметра и (или) толщины стенки труб, не предусмотренными настоящим стандартом (см. 6.6.3); к) изготовление труб с другими предельными отклонениями от прямолинейности на 1,0 м длины (см. 6.6.6); л) требования к качеству наружной и внутренней поверхности, не предусмотренные настоящим стандартом (см. 6.7.5); м) дополнительные требования к маркировке (см. 6.11.3); н) включение в партию труб разных плавок (см. 8.1); м) контроль толщины стенки ультразвуковым методом по ГОСТ ISO 10893-12 (см. 9.8).	отклонения (см. 6.6.2); и) предельные отклонения наружного диаметра и (или) толщины стенки труб, не предусмотренные настоящим стандартом (см. 6.6.3); к) предельные отклонения от прямолинейности любого участка длиной 1,0 м, не предусмотренное настоящим стандартом (см. 6.6.6); л) требования к качеству наружной и внутренней поверхности, не предусмотренные настоящим стандартом (см. 6.7.5); м) дополнительные требования к маркировке (см. 6.11.3); н) включение в партию труб разных	
10	5.6.3, перечислен ие д)	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	д) изготовление труб с нормами загрязненности металла оксидами строчечными и сульфидами, не превышающими 3,0 балла (см. 6.5.3, таблица 2, сноска ³⁾)	Неверно указана ссылка. Заменить на « (см. 6.5.3, таблица 3, сноска ³⁾)»	Принято
11	п.5.6.3, п.п. д)	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	(см. 6.5.3, таблица 2, сноска ³⁾)	«(см. 6.5.3, таблица 2, сноска ³⁾)» исправить на «(см. 6.5.3, таблица 3, сноска ³⁾)»	Принято

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
12	5.6.3, перечислен ие м)	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	м) контроль толщины стенки ультразвуковым методом по ГОСТ ISO 10893-12 (см. 9.8).	Неверно указана ссылка. Заменить на «… (см. 9.7)»	Принято
13	п.5.6.3, последний п.п. м)	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	м) контроль	«м) контроль» исправить на «п) контроль»	Принято
14	6.1, первый абзац	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Трубы изготавливают из катаной или кованой заготовки.	Дополнить возможностью изготовления труб из непрерывнолитой заготовки.	Снято автором
15	6.1, третий абзац	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	трубы изготавливают бесшовными горячедеформированными, обточенными по наружной поверхности или холоднодеформированными, необточенными по наружной поверхности.	В данном случае слова «обточенными по наружной поверхности» являются причастным оборотом к определяемым словам «трубы бесшовные». Необходимо поставить запятую после слов «обточенными по наружной поверхности».	Принято
16	6.1, последний абзац	ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	По требования заказчика холоднедеформированные трубы изготавливают без термической обработки или после низкотемпературного отжига.	Устранить опечатки. Изложить в редакции: «По требовани <u>ю</u> заказчика холодн <u>о</u> деформированные трубы изготавливают без термической обработки или после низкотемпературного отжига.»	Принято
17	6.1, последний абзац	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга	По требования заказчика холоднедеформированные трубы изготавливают без термической	Орфографические ошибки. Отредактировать «По требовани <u>ю</u> заказчика холодн <u>о</u> деформированные»	Принято

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
		«БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	обработки или после низкотемпературного отжига.		
18	6.1, последний абзац	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	По требования заказчика холоднедеформированные	«По требования заказчика холоднедеформированные» исправить на «По требованию заказчика холоднодеформированные»	Принято
19	6.3, таблица 1	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Наименование столбца «Твердость НВ не более или в пределах»	Т.к. ГОСТ 9012-59 предполагает использование двух видов наконечников (стальной или из твердого сплава), предусмотреть это в разрабатываемом стандарте, изложив наименование столбца в редакции: «Твердость НВ (HBW), не более или в пределах». Также учесть это в разделе 4, при обозначении числа твердости по Бринеллю.	Принято
20	6.4.1	ВТЗ, ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	В макроструктуре металла труб, определяемой на протравленном поперечном темплете:	В первом перечислении исключить излишнее уточнение, что перечисленные дефекты являются дефектами. Во втором и третьем перечислениях изменить ссылку на рисунки, т.к. упоминание рисунков, таблиц, формул в тексте должно быть последовательным. В приложении А поменять рисунки местами и изменить их нумерацию. Уточнить редакцию третьего перечисления. С учетом вышеизложенных пояснений изложить в редакции:	Предложение по формулировке проработать со специалистами: Изложить в редакции: «6.4.1 В макроструктуре металла труб, определяемой на протравленном поперечном темплете:

TOUGHUGG HOOFHOOFIC. 4.4.1	макроструктуре металла труб, а) для все
металла труб из стали марок ШХ15- Ш, ШХ15СГ-Ш не должна быть более 2,5 балла в соответствии с рисунком А.1 настоящего стандарта. - не дом макрострук марок ШХ1 на рисунке - точеч труб из ста оцениваем	марок стали на протравленном темплете: ускаются подкорковые пузыри, окены, инородные кие и шлаковые включения; ускаются дефекты корочки, свиштуры металла труб из стали (газовые пузыры шX15СГ-Ш, изображенные раковины),

N	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
					на рисунке А.2 настоящего стандарта.»
	1 п.6.4.1	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	ШХ15-Ш, ШХ15СГ-Ш изображенные на рисунке А.2;	добавить запятую «ШХ15-Ш, ШХ15СГ-Ш, изображенные на рисунке А.2;»	Принято
	2 п.6.4.2	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	6.4.2 В макроструктуре металла труб, определяемой на изломе закаленного образца не допускаются	добавить запятую «6.4.2 В макроструктуре металла труб, определяемой на изломе закаленного образца, не допускаются»	Принято Предложение по формулировке проработать со специалистами: Уточнить п. 6.4.2 в соответствии с п.20: В макроструктуре металла труб, определяемой на изломе закаленного образца по ГОСТ 10243, не допускаются следующие дефекты: корочки, свищи (газовые пузыри, раковины) флокены, инородные металлические и шлаковые включения, черновины

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
					(трещины, надрывы). Контроль излома допускается не проводить, отсутствие дефектов подтверждается контролем макроструктуры на протравленном поперечном
23	п.6.5.2, последний абзац	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	нормы карбидной ликвации приведенные в таблице 11	добавить запятую «нормы карбидной ликвации, приведенные в таблице 11»	темплете. Принято
24	•	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	Загрязненность металла труб неметаллическими включениями, оцениваемая при контроле по максимальному баллу по эталонам шкалы 5 таблицы А.5, шкале 6 таблицы А.6, шкале 7 таблицы А.7 ГОСТ 801-2022, должна быть не более норм, указанных в таблице 3.	Орфографические ошибки. Отредактировать « по эталонам шкалы 5 таблицы А.5, шкал <u>ы</u> 6 таблицы А.6, шкал <u>ы</u> 7 таблицы А.7 ГОСТ 801-2022,».	Принято
25	6.5.3, таблица 3, сноска ¹⁾	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	1) Загрязненность металла труб силикатными включениями (хрупкими и пластичными) не должна превышать норм, установленных для оксидов и сульфидов.	Данная формулировка требований к силикатам хрупким и пластическим противоречит описанной в сноске 6) таблицы 8 методике их оценки, при этом в ГОСТ 801-2022 отсутствуют шкалы для определения величин силикатов хрупких и пластических, в связи с чем в методике оценки и прописано, что если в	Изложить сноску в редакции «Загрязненность металла труб силикатными включениями (хрупкими и пластичными) при

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
				одном поле зрения встречаются включения различных видов (оксиды строчечные и силикаты хрупкие и пластичные или сульфиды и силикаты пластичные), то оценка проводится совокупно и результаты оценки записывают в графу оксидов строчечных или сульфидов, а не отдельными показателями. На основании вышеизложенного требования к загрязненности силикатами хрупкими и пластичными установить не как отдельную норму загрязненности этими видами НВ, а как регламентацию порядка их оценки, изложив в редакции: «1) Загрязненность силикатами хрупкими и пластичными оценивают совокупно с оксидами строчечными или сульфидами.»	совокупной оценке с оксидами строчечными или сульфидами не должна превышать норм, установленных для оксидов и сульфидов.»
26	6.5.5	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	На наружной поверхности горячедеформированных труб обезуглероживание не допускается, на внутренней поверхности горячедеформированных труб глубина обезуглероженного слоя (феррит и переходная зона) должна быть не более 0,50 мм. На наружной и внутренней поверхности холоднодеформированных труб глубина обезуглероженного слоя должна быть не более 0,30 мм.	Изложить в редакции: «6.5.5 На наружной поверхности горячедеформированных труб обезуглероживание не допускается, на внутренней поверхности горячедеформированных труб допускается обезуглероженный слой (феррит и переходная зона) глубиной не более 0,50 мм. На наружной и внутренней поверхности холоднодеформированных труб допускается обезуглероженный слой глубиной не более 0,30 мм.	Отклонено

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
27	6.6.1	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	По тексту	 В первом предложении исключить запятую перед словом «предельных». Таблица 4. «свыше 60 до 90 включ.» изложить «св. 60 до 90 включ.» 	Принято
28	6.6.1	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	6.6.1 Отклонения наружного диаметра труб не должны быть более, предельных.	удалить запятую «6.6.1 Отклонения наружного диаметра труб не должны быть более предельных.»	Принято
29	6.6.1, таблица 4	ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Предельное отклонение наружного диаметра + 0,2 + 0,4 + 0,5	Изложить в редакции: Предельное отклонение наружного диаметра + 0,2 0 + 0,4 0 +0,5 0	Отклонено
30	6.6.2, таблица 5	ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Предельное отклонение толщины стенки + 15 % по согласованию между изготовителем и заказчиком + 12 %	Изложить в редакции: Предельное отклонение толщины стенки + 15 % 0 по согласованию между изготовителем и заказчиком + 12 % 0	Отклонено

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
31	6.6.6	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Отклонения от прямолинейности на длине 1,0 м не должны превышать 1,0 мм. Между изготовителем и заказчиком могут быть согласованы другие отклонению от прямолинейности труб.	Уточнить редакцию (см. сведения, указываемые в заказе и методы контроля): «6.6.6 Отклонения от прямолинейности любого участка длиной 1,0 м не должны превышать 1,0 мм. Между изготовителем и заказчиком могут быть согласованы другие предельные отклонения от прямолинейности любого участка длиной 1,0 м».	Принято
32	6.6.6	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	6.6.6 Отклонения от прямолинейности на длине 1,0 м не должны превышать 1,0 мм. Между изготовителем и заказчиком могут быть согласованы другие отклонению от прямолинейности труб.	Орфографическая ошибка. Отредактировать « другие отклонени <u>я</u> »	Принято
33	6.6.6	AO «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	другие отклонению от прямолинейности труб.	«другие отклонению от прямолинейности труб.» исправить на «другие отклонения от прямолинейности труб.»	Принято в редакции п .36.
34	6.7.3	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	минусовых отклонения	«минусовых отклонения» исправить на «минусовых отклонений»	Принято в редакции п .36.
35	6.7.3	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	6.7.3 Допускается удаление дефектов, за исключением трещин, зачисткой при условии, что зачистка не выводит толщину стенки и диаметр в месте ремонта за пределы минусовых отклонения по толщине стенки и диаметру.	Орфографическая ошибка. Отредактировать « минусовых отклонен <u>ий</u> ».	Принято в редакции п .36.
36	6.7.3, 6.7.4	ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	6.7.3 Допускается удаление дефектов, за исключением трещин, зачисткой при условии, что зачистка	ГОСТ не предусматривает «минусовых отклонений».	Принято

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
			не выводит толщину стенки и диаметр в месте ремонта за пределы минусовых отклонения по толщине стенки и диаметру. 6.7.4 Допускаются отдельные незначительные забоины, вмятины, риски, следы зачистки дефектов и другие несовершенства поверхности, обусловленные способом производства, если они не выводят толщину стенки и диаметр за пределы минусовых отклонений.	Целесообразно заменить «минусовые отклонения» на фразу на основе термина «нижний предельный размер» (термин 3.2.3.2 ГОСТ 25346-2013) Предлагаемая редакция: «6.7.3 Допускается удаление дефектов, за исключением трещин, зачисткой при условии, что зачистка не выводит толщину стенки и диаметр в месте ремонта за нижние предельные значения.» 6.7.4 Допускаются отдельные незначительные забоины, вмятины, риски, следы зачистки дефектов и другие несовершенства поверхности, обусловленные способом производства, если они не выводят толщину стенки и диаметр за нижние предельные значения.»	Изложить «за допустимые значения».
37	6.7.5	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Между заказчиком и изготовителем могут быть согласованы иные требования к качеству наружной и внутренней поверхности.	Изложить по аналогии с п.6.6.3 и п. 6.6.6: «.6.7.5 Между <u>изготовителем и</u> заказчиком могут быть согласованы другие требования к качеству наружной и внутренней поверхности.»	Принято
38	6.7.5	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	наружной и внутренней поверхности.	«наружной и внутренней поверхности.» исправить на «наружной и внутренней поверхностей.» (аналогично таблице 7)	Принято
39	6.8	ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Шероховатость наружной обточенной поверхности Rz не должен превышать 80 мкм.	Изложить в редакции: «Параметр шероховатости наружной обточенной поверхности Rz не должен превышать 80 мкм.»	Принято в редакции п. 40, 41.

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
40	6.8	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	Шероховатость наружной обточенной поверхности Rz не должен превышать 80 мкм.	Орфографическая ошибка. Отредактировать «Шероховатость не должн <u>а</u> ».	Принято
41	п.6.8	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	Шероховатость наружной обточенной поверхности Rz не должен превышать 80 мкм.	«Шероховатость наружной обточенной поверхности Rz не должен превышать 80 мкм.» исправить на «Шероховатость наружной обточенной поверхности Rz не должна превышать 80 мкм.»	Принято с уточнением: «Шероховатость Rz наружной обточенной поверхности»
42	Раздел 8 и далее	АО «РусНИТИ» эл. письмо от 21.01.2025	8 Правила приемки	Бросается в глаза, что наименование раздела 8 не соответствует требованиям ГОСТ Р 15.301- 2016 и другим стандартам. Также не предусмотрена возможность внесения дополнительных требований к упаковке труб.	Отклонено, см. п. 7.3.1 ГОСТ 1.5-2001. Раздел п. 6.11 дополнить: требования к упаковке
43	8.3, шестой абзац	ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	При получении неудовлетворительных результатов повторного контроля, кроме загрязненности неметаллическими включениями, допускается термическая обработка труб с предъявлением их к приемке, как новой партии.	Целесообразно дополнительно указать в исключениях макроструктуру, микропористость и карбидную ликвацию. Отметить допустимость повторной (т.к. т/о обязательна) термообработки. Изложить в редакции: «При получении неудовлетворительных результатов повторного контроля, кроме загрязненности неметаллическими включениями, макроструктуры, микропористости и карбидной ликвации, допускается повторная термическая	Принято в редакции: «При получении неудовлетворите льных результатов контроля твердости, формы и степени дис-ти перлита карбидной сетки допускается повторная

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
				обработка труб с предъявлением их к приемке, как новой партии».	термическая обработка труб с предъявлением их к приемке, как новой партии».
44	8.3, шестой абзац	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	при получении неудовлетворительных результатов повторного контроля, кроме загрязненности неметаллическими включениями, допускается термическая обработка труб с предъявлением их к приемке, как новой партии.	Учесть возможность проведение термической обработки не только после неудовлетворительных результатов повторного контроля, но и сразу после первичного, исключив из предложения слово «повторного».	Принято
45	8.4, второй абзац, пятое перечислени е	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	В документе о приемочном контроле должны быть приведены следующие сведения: номер детали подшипника, для которого предназначены трубы (если применимо);	Уточнить редакцию: «- номер детали подшипника, для которого предназначены трубы (если указан);»	Принято
46	9.2	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	Определение химического состава стали проводят по ГОСТ 12344 – ГОСТ 12352, ГОСТ 12354 – ГОСТ 12356, ГОСТ 12359. Допускается проводить определение химического состава стали другими методами. При	Дополнить методом контроля химического анализа по ГОСТ 18895 «Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа» либо предложение дополнить формулировкой « либо другими методами анализа, обеспечивающими необходимую точность определения химического состава, соответствующую указанным требованиям.»	Принято Изложить в редакции: «Определение химического состава стали проводят по ГОСТ 12344 – ГОСТ 12354, ГОСТ 12356, ГОСТ 12359, ГОСТ 17745 либо

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
			возникновении разногласий контроль химического состава стали проводят по указанным стандартам.	Среди перечисленных методов нет метода определения массовой доли кислорода в стали. Кислород регламентируется во всех марках стали, указанных в ГОСТ 801, на который есть ссылка в проекте ГОСТ 800 (п.6.2).	другими методами анализа, обеспечивающим и необходимую точность определения химического состава. В случае разногласий контроль хим. Состава проводят стандартными методами химического анализа.»
47	9.4	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	Контроль макроструктуры проводят по ГОСТ 10243 по всей плоскости поперечного сечения протравленного поперечного темплета (кольца) высотой 20 мм, протравленного в 30 %— 50 %-ном водном растворе соляной кислоты при температуре 60 °C — 70 °C в течение 30 — 40 минут.	Некорректная формулировка. Изложить в редакции: «Контроль макроструктуры проводят по ГОСТ 10243 по всей плоскости поперечного сечения темплета (кольца) высотой 20 мм, протравленного в 30 % – 50 %-ном водном растворе соляной кислоты при температуре 60 °C – 70 °C в течение 30 – 40 минут.»	Принято
48	9.4, второй абзац	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Оценку точечной неоднородности металла труб из стали марок ШХ15-Ш, ШХ15СГ-Ш проводят по шкалам, приведенным на рисунке А.1 настоящего стандарта.	С учетом предложения к п.6.4.1 (изменение последовательности рисунков в приложении А), уточнить редакцию: «Оценку точечной неоднородности металла труб из стали марок ШХ15-Ш, ШХ15СГ-Ш проводят по эталонам шкал, приведенным на рисунке А.2».	Отклонено, см. п. 20, с уточнением: «проводят по эталонам шкал»

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
49	9.5	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Размер образцов для всех видов контроля под микроскопом в поперечном направлении и продольном направлении должен быть равен (15 ÷ 20 × толщина стенки) мм.	Т.к. данное требование относится к оценке микроструктуры, целесообразнее изложить вторым абзацем п. 9.6.	Исключить
50	9.6	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	По тексту	Допустимость оценки промежуточными баллами относится не только к оценке макроструктуры и точечной однородности, но и к оценке карбидной сетки, карбидной ликвации, загрязненности неметаллическими включениями и микропористости. При принятии замечания к пункту 9.5, пункт 9.6 дополнить после второго абзаца новым абзацем в редакции: «Если оценка по шкалам не может быть проведена путем сравнения с одним из двух соседних баллов, то допускается оценка промежуточными баллами 0,5; 1,5; 2,5 и т.д. При отсутствии контролируемого показателя ставится оценка «0». Форма и степень дисперсности перлита оценивается только в целых баллах.» Либо В таблице 8 в ячейках метода оценки микроструктуры для характеристик: карбидная сетка, карбидная ликвация, загрязненность неметаллическими включениями и микропористость — поставить после указанного метода оценки сноску «4)», которую изложить в редакции:	Снято автором

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая	редакция	Замечание,	предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
					быть проведена путе из двух соседних бал оценка промежуточн 2,5 и т.д. При отсутстоказателя ставится		
					изменить даль сносок.	нейшую нумерацию	
51	9.6,	ПНТЗ, ВТЗ эл.			Изложить в реда	кции:	Принято
	таблица 8	письмо от 12.02.2025	Характеристика микроструктуры	Контролируемая плоскость шлифа	Характеристика микроструктуры Форма и степень	Контролируемая плоскость шлифа С поперечным	
			Форма и степень дисперсность перлита	С поперечным направление волокон	дисперсность перлита	направление <u>м</u> волокон	
52	9.6,	ПНТЗ, ВТЗ эл.			Изложить в реда	кции:	Принято
	таблица 8	письмо от 12.02.2025	Характеристика микроструктуры	Контролируемая плоскость шлиф		Контролируемая плоскость шлифа	
			Карбидная сетка	С поперечным направление волокон ⁴⁾	Карбидная сетка	С поперечным направление <u>м</u> волокон ⁴⁾	
53	9.6,	ПНТЗ, ВТЗ эл.			Изложить в реда	кции:	Принято
	таблица 8	письмо от 12.02.2025	Карбидная ликвация	С продольным направление волокон	Карбидная ликвация	С продольным направление <u>м</u> волокон	
54	9.6,	ПНТЗ, ВТЗ эл.			Изложить в реда	кции:	Принято
	таблица 8	письмо от 12.02.2025	Загрязненность неметаллическими включениями ⁶⁾ : - оксидами строчечными - сульфидами	С продольным направление волокон	Загрязненность неметаллическими включениями ⁶ : - оксидами строчечными - сульфидами	С продольным направление <u>м</u> волокон	

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая	редакция	Замечание, п	редложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
			- силикатами недеформирующими ся	1	- силикатами недеформирующими ¢я		
55	9.6, таблица 8	ПНТЗ, ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Микропористость	С продольным направление волокон	Изложить в редак Микропористость	ции С продольным направление <u>м</u> волокон	Принято
56	9.6, таблица 8	ПНТЗ, ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Глубина обезуглероженного слоя	С поперечным направление волокон	Изложить в редаки Глубина обезуглероженного слоя	ции С поперечным направление <u>м</u> волокон	Принято
57	Таблица 8, столбец 1, строка 2	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	Форма и степень д перлита		«Форма и степень дис исправить на «Форма и степень дис	персность перлита»	Принято
58	Таблица 8, столбец 2, строки 2-7, примечание	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	С поперечным наг волокон	правление	«С поперечным напра исправить на «С поперечным напра		Принято
59	9.7, первый абзац	ПНТЗ эл. письмо от 12.02.2025	Контроль наружно проводят микрометро штангенциркулем по Г калибром-скобой по Г ГОСТ 18365, ГОСТ 22	м по ГОСТ 6507, ГОСТ 166, ГОСТ 18360,	ГОСТ 2215 в норм нет. Изложить в следун «Контроль наружн проводят микрометрон штангенциркулем по Г скобой по ГОСТ 18360 2216.»	ощей редакции: ого диаметра м по ГОСТ 6507, ОСТ 166, калибром-	Принято
60	9.7, второй абзац	ПНТЗ эл. письмо от	Толщину стенки ко концам труб микроме		Изложить в редакі	ции: 	Принято

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
		12.02.2025	ГОСТ 6507, индикаторным стенкомером или толщиномером по ГОСТ 11358 или специальным механическим средством измерения с контактным наконечником.	«Толщину стенки контролируют по концам труб микрометром типа МТ по ГОСТ 6507, индикаторным стенкомером или толщиномером по ГОСТ 11358 или специальным механическим средством измерений с контактным наконечником.	Дополнить исключенным из предыдущей редакции абзацем (после второго): «Допускается контроль толщины стенки, в том числе и контроль толщины стенки на участке зачистки дефекта, проводить ультразвуковым толщиномером по документации изготовителя.»
61	п.9.7	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	9.7 Контроль наружного диаметра проводят микрометром по ГОСТ 6507, штангенциркулем по ГОСТ 166, калибром-скобой по ГОСТ 18360, ГОСТ 18365, ГОСТ 2215, ГОСТ 2216.	имеется ссылка на ГОСТ 2215. Добавить ГОСТ в раздел 2	Принято, исключить, см. п.59
62	п.9.11	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	9.11 Контроль отделки концов труб	«9.11 Контроль отделки концов труб» исправить на «9.10 Контроль отделки концов труб»	Принято
63	9.11	ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК» № Ч/113 от 11.02.2025	-	Нарушена нумерация пунктов. Заменить нумерацию пункта 9.11 на 9.10.	Принято

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
64	Приложение А	ВТЗ эл. письмо от 12.02.2025	По тексту	1. С учетом предложения к пункту 6.4.1 изменить последовательность рисунков: сначала разместить рисунок А.2, а затем А.1 и изменить соответственно их нумерацию. 2. Под рисунками недопустимых местных дефектов макроструктуры изложить название изображенных дефектов, т.к. в протокол испытания должно вноситься конкретное наименование дефекта, а не ссылка на рисунок стандарта.	Изготовителям проработать название рисунка A2: «Недопустимый вид пятнистой ликвации макроструктуры труб из стали ШX15-Ш и ШX15СГ-Ш».
65	стр.20	АО «СинТЗ» письмо от 21.02.2025	Открытое акционерное общество «Русский научно – исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»)	«Открытое акционерное общество «Русский научно – исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»)» исправить на «Акционерное общество «Русский научно – исследовательский институт трубной промышленности» (АО «РусНИТИ»)»	Принято
66		Введение		По тексту Дополнить, что в новом стандарте: а) расширен сортамент горячедеформированных труб; б) предусмотрено проведение неразрушающего автоматизированного контроля толщины стенки труб по согласованию между изготовителем и заказчиком; в) предусмотрена возможность изготовления труб по согласованию между изготовителем и заказчиком:	

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
				- размером и длиной, не предусмотренными настоящим стандартом; - с предельными отклонениями толщины стенки и наружного диаметра, не предусмотренными настоящим стандартом; - с отклонением от прямолинейности, не предусмотренным настоящим стандартом; - с химическим составом и карбидной ликвацией металла труб, не предусмотренными настоящим стандартом. Два последних перечисления в предпоследнем абзаце Введения изложить единообразно с предложенными выше - перечисление в). В соответствии с предложением к п. 6.4.1 и Приложению А можно еще дополнить, что уточнены требования к макроструктуре металла труб.	
67	6.2		Химический состав металла труб из стали марок ШХ15, ШХ15-Ш, ШХ15-В, ШХ15СГ, ШХ15СГ-Ш, ШХ15СГ-В должен соответствовать требованиям ГОСТ 801-2022; Металл труб из стали марки ШХ15СГ-Ш, изготавливаемых из трубной заготовки размером 140 мм и более, должен иметь массовую долю	В соответствии с ГОСТ 801 (п. 7.2.1.2) отличие требований к хим. составу	

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
			марганца 1,00 % — 1,20 %, кремния 0,45 % - 0,65 %, хрома 1,40 % - 1,65 %. Между изготовителем и заказчиком могут быть согласованы другие требования к химическому составу металла труб.	ГОСТ 800, и предлагаем второй абзац изложить в следующей редакции: «В металле труб из стали марки ШХ15СГ-Ш, предназначенных для изготовления крупногабаритных подшипников, о чем должно быть указано в заказе, изготавливаемых из трубной заготовки диаметром 140 мм и более, массовая доля марганца должна составлять от 1,00 % до 1,20 %, кремния — от 0,45 % до 0,65 %, хрома — от 1,40 % до 1,65 %.» Соответствующим образом дополнить п.5.5.1 и 8.4 новыми перечислениями: 5.5.1: «е) информация о предназначении труб для изготовления крупногабаритных подшипников, если применимо (см. 6.2).» 8.4: «- информация о предназначении труб для изготовления крупногабаритных подшипников, если применимо;»	
68	6.5.1		6.5.1 Микроструктура (форма и степень дисперсности перлита) металла труб должна состоять из мелкозернистого перлита с равномерно распределенными карбидами. Форма и степень дисперсности перлита, оцениваемая по эталонам шкалы №1 таблицы А.1 ГОСТ 801-2022, должна	микроструктуре металла труб, формируемой в технологическом процессе их производства, необходимо разделить описание микроструктуры и ее оцениваемые характеристики, к которым относятся форма и степень дисперсности перлита и карбидная	

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
69	Таблица 8		соответствовать одному из баллов, указанных в таблице 2. Таблица2 — Микроструктура (форма и степень дисперсности перлита) металла труб	6.5.1 Микроструктура металла труб должна состоять из мелкозернистого перлита с равномерно распределенными карбидами. Форма и степень дисперсности перлита в микроструктуре металла труб, оцениваемая по ГОСТ 801-2022 (таблица А.1, шкала № 1), должна соответствовать одному из баллов, указанных в таблице 2. Т а б л и ц а 2 — Форма и степень дисперсности перлита в микроструктуре	Дополнить табл.8 примечаниями в редакции: «1. Схема вырезки образцов с продольным и поперечным направлением представлена на рис.1,2. 2.Оценку микроструктуры проводят по наихудшему месту шлифа».

Nº	Номер структурного элемента стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК 2 от 26.05.2025г
				Конпролуденов пласкость	Стандарт дополнить рисунками.

Руководитель ПК 2 «Трубы бесшовные»

Lyon

А.А. Берсенев