

Сводка замечаний и предложений членов ТК 357 к первой редакции проекта Изменения № 1 ГОСТ 34094-2017

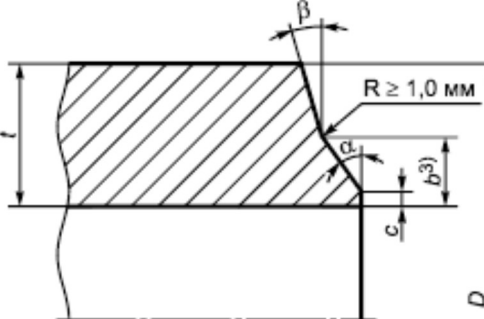
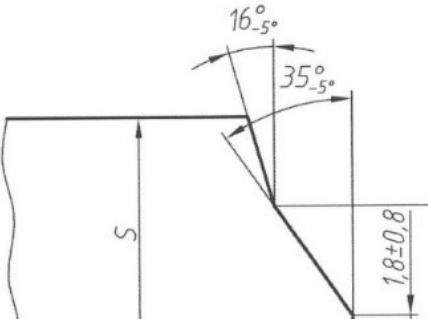
«Трубы стальные. Отделка концов труб и соединительных деталей под сварку. Общие технические условия»

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПКЗ и ПК7
1	Ко всему изменению	РСПП № 284/19км-12 от 26.04.2023		Замечания и предложения отсутствуют	Принято к сведению
2	Ко всему изменению	ФГБУ «Институт стандартизации» Эл.письмо от 7.04.2023		Замечания и предложения отсутствуют	Принято к сведению
3	ГОСТ 34094-2017	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» №706/2-2023 от 17.05.2023	По тексту ГОСТ 34094-2017 в целом	Дополнить проект изменения: «По тексту ГОСТ 34094-2017 заменить словосочетание «тип отделки концов» на «разделка кромок торцов труб»	Отклонено Отделка концов - более широкое понятие применительно к обработке концов изделий
4	ГОСТ 34094-2017, раздел 1	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» №706/2-2023 от 17.05.2023	1 Область применения Настоящий стандарт устанавливает основные типы и требования к <u>отделке концов</u> стальных труб и соединительных деталей под сварку.	Дополнить проект изменения: Раздел 1 «Область применения» изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт устанавливает основные типы и требования к <u>разделке кромок торцов</u> стальных труб и соединительных деталей по сварку»	Отклонено Отделка концов - более широкое понятие применительно к обработке концов изделий
5	ПЗ	ТК 023 ПК7 ООО «Газпром ВНИИГАЗ» №646/2-2023 от 03.05.2023		Не приведено обоснование необходимости для типов отделки ФП1 – ФП6 ограничение минимальной толщины стенки значением 5,0 мм. Получается, что, например, труба 57х4,0 будет без разделки. Подготавливать разделку кромок для сварки нужно будет на объекте?	Принято, исключить из изменения корректировки толщин стенок, сужающие возможности использования некоторых типов отделки для тонких стенок. Стандарт ссылочный, тип отделки концов и толщины стенок труб приведены в НД на трубу.
6	Таблицы 1 и 2	ТК 023 ПК7 ООО «Газпром ВНИИГАЗ» №646/2-2023 от 03.05.2023	Отсутствуют название таблиц 1 и 2	Внести названия таблиц 1 и 2. Если название одинаково объединить данные таблицы. Если разное - привести случаи, когда пользоваться таблицей 1, когда таблицей 2.	Отклонено ГОСТ 1.5, п. 4.5.2, допускает применение таблиц без приведения наименования В п.3.1 ГОСТ 34094 указано в каких случаях какой таблицей необходимо пользоваться.

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПКЗ и ПК7
7	Таблицы 1 и 2	ТК 023 ПК7 ООО «НИИ Транснефть» №646/2-2023 от 03.05.2023	Типы отделки ФБ, ФП1, ФК1, ФК2, ФП2, ФП3, ФП4, ФП5, ФП6, ФС1, ФС2, ФС3	Включить разделки кромок деталей согласно требованиям нормативных документов ПАО «Транснефть» или исключить область распространения для магистральных и промысловых нефтепродуктопроводов <u>Обоснование:</u> Отсутствуют варианты разделки кромок торцов соединительных деталей, соответствующие требованиям стандартов на соединительные детали ГОСТ Р 56685-2015 и нормативных документов ПАО «Транснефть»	Отклонено. Предложение ведет к увеличению объема изменения свыше 20% объема стандарта, что является нарушением п.5.2.1 ГОСТ 1.2-2015 При этом ГОСТ 34094 ссылочный стандарт, его положения применяется только когда другой НД содержит ссылку на него. При необходимости, требования нормативных документов ПАО «Транснефть» могут быть реализованы по согласованию, что предусмотрено типами отделки ФП6 и ФС3 Рекомендовать секретариату ТК 357 проработать с ТК23 необходимость пересмотра ГОСТ 34094-2017, с включением в него специальных требований к отделке концов труб, применяемых в нефтегазовой отрасли
8	ГОСТ 34094-2017, таблица 2, строка ФС2	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» №706/2-2023 от 17.05.2023	ФС2 $t \geq 15,0$	Дополнить проект Изменения № 1 ГОСТ 34094-2017 абзацем: В Таблице 2 для типа отделки концов «ФС2» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение « $t \geq 15,0$ » на « $t > 15,0$ »	Отклонено ГОСТ 34094-2017 действует более пяти лет, за это время его требования могли найти практическое применение различными заинтересованными организациями. В рамках публичного обсуждения проекта изменения к ГОСТу невозможно установить, применяется ли кем-то сортament, предлагаемый к исключению из ГОСТ 34094-2017. Исходя из принципов максимального учета интересов заинтересованных организаций и добровольности применения ГОСТов нецелесообразно

№ строки	Номер раз-дела, подраз-дела и пункта проекта стан-дарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК3 и ПК7
					включать в изменение дополнительные ограничения по возможности использования некоторых типов отделки для толстых стенок.
9	Таблица 2, строка ФП3	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» №706/2-2023 от 17.05.2023	Изменение №1 ГОСТ 34094-2017 Таблица 2 «для типа отделки концов «ФП3» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $t \leq 16,0$ » на « $\underline{5,0} \leq t \leq 16,0$ »	Предлагаем изложить в следующей редакции: Таблица 2 Для типа отделки концов «ФП3» в столбце «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $t \leq 16,0$ » на « $\underline{3,0} \leq t \leq 15,0$ ».	Отклонено см.решение по п.5 и п.8
10	Таблица 2, строки ФП3, ФП4, ФП5	ТК 023 ПК10 ООО «Газпром инвест» № 666/2-2023 от 04.05.2023	Таблица 2 для типа отделки концов «ФП3» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $f < 16,0$ » на « $\underline{5,0} < t < 16,0$ »; для типа отделки концов «ФП4» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $f < 20,0$ » на « $5,0 < t < 20,0$ »; для типа отделки концов «ФП5» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $f < 15,0$ » на « $5,0 < t < 15,0$ »;	для типа отделки концов «ФП3» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $f < 16,0$ » на « $\underline{3,0} < t < 16,0$ »; для типа отделки концов «ФП4» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $f < 20,0$ » на « $\underline{3,0} < t < 20,0$ »; для типа отделки концов «ФП5» в графе «Толщина стенки t, мм» заменить значение: « $f < 15,0$ » на « $\underline{3,0} < t < 15,0$ »; Обоснование: Не соответствует требованиям: - ГОСТ 16037-80 «Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры» (Тип соединения С17); - Действующему СТО Газпром 2-2.2-136-2007 «Инструкция по технологиям сварки при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов». (Тип соединения Тр-1; Тр-3; Тр-4)	Отклонено см.решение по п.5 и п.8

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПКЗ и ПК7
				- Вводимому в действие с 01.07.2023 СТО Газпром 15-1.1-002-2023 «Сварка и неразрушающий контроль сварных соединений. Технологии сварки промышленных и магистральных трубопроводов» (Тип соединения Тр-1; Тр-3; Тр-4)	
11	Таблица 2, строка ФПЗ	ТК 023 ПК7 и ПК10 №646/2-2023 от 03.05.2023	В ГОСТ 34094 толщина стенки до 16 мм включительно, в изм.№1 толщина стенки от 5 до 16 мм включительно, в ОТТ-23.040.00-КТН-135-15 и перечисленных ГОСТах – <u>до 15 мм</u> включительно	Требования ГОСТ 34094 и изменения №1 к нему для таблицы 2, строка ФПЗ, не соответствуют по диапазону толщин требованиям НД ПАО «Транснефть» и ГОСТ 20295-85, ГОСТ 31447-2012, ГОСТ Р 56403-2015, ГОСТ 10705-80 	Отклонено см.решение по п.5 и п.8
12	Таблица 2, строка ФПЗ	ТК 023 ПК7 ООО «Газпром ВНИИГАЗ» №646/2-2023 от 03.05.2023	$5,0 \leq t \leq 16,0$	$5,0 \leq t \leq 15,0$ С целью гармонизации с нормативными документами ПАО «Газпром» 	Отклонено см.решение по п.5 и п.8
13	Таблица 2, строки ФС2 и ФС3	ТК 023 ПК7 и ПК10 №646/2-2023 от 03.05.2023	В ГОСТ 34094 и Изм. №1 Таблица 2, строка ФС2 Толщина стенки от 15,0 мм $\alpha=35^\circ-5^\circ$, $\beta=16^\circ-5^\circ$, $C=1,8\pm 0,8$ строка ФС3 Толщина стенки от 15,0 мм α , β , C – по согласованию	Требования ГОСТ 34094 и изменения №1 к нему не соответствуют по диапазону толщин требованиям НД ПАО «Транснефть» ФПЗ ГОСТ 34094 и ГОСТ 20295-85, ГОСТ 31447-2012, ГОСТ Р 56403-2015, ГОСТ 10705-80	Отклонено см.решение по п.5 и п.8

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПКЗ и ПК7
					
14	Таблица 2, строки ФПЗ и ФС2, ФС3	ТК 023 ПК7 ООО «НИИ Транснефть» №646/2-2023 от 03.05.2023	<p>Строка ФПЗ. Толщина стенки от 5,0 до 16,0 мм, $\alpha=30^{\circ}-5^{\circ}$, $C=1,8\pm 0,8$.</p> <p>Строка ФС2. Толщина стенки от 15,0 мм, $\alpha=35^{\circ}-5^{\circ}$, $\beta=16^{\circ}-5^{\circ}$, $C=1,8\pm 0,8$.</p> <p>Строка ФС3. Толщина стенки от 15,0 мм, α, β, C – по согласованию</p>	<p>Строка ФПЗ. Толщина стенки от 5,0 до 15,0 мм включительно, $\alpha=30^{\circ}-5^{\circ}$, $C=1,8\pm 0,8$.</p> <p>Строка ФС2. Толщина стенки более 15,0 мм, $\alpha=35^{\circ}-5^{\circ}$, $\beta=16^{\circ}-5^{\circ}$, $C=1,8\pm 0,8$</p> <p>...</p> <p><u>Обоснование:</u> Диапазоны толщин стенок для типов отделки ФПЗ, ФС2 и ФС3 пересекаются между собой. Считаю целесообразным для отделок, востребованных в области магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, гармонизировать требования к отделкам со стандартами на трубы (ГОСТ 20295-85, ГОСТ 31447-2012 – разраб. изм. 1, ГОСТ Р 56403-2015) и соединительные детали (ГОСТ 17380-2001, ГОСТ Р 56685-2015) и техническими требованиями ПАО «Транснефть» (ОТТ-23.040.00-КТН-104-14, ОТТ-23.040.00-КТН-105-14, ОТТ-23.040.00-КТН-134-15 и ОТТ-</p>	Отклонено см.решение по п.5 и п.8

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК3 и ПК7
				23.040.00-КТН-135-15 , далее – нормативные документы ПАО «Транснефть») или исключить ссылки на применимость стандарта для магистральных и промысловых нефтепродуктопроводов	
15	Таблица 4	ТК 023 ПК7 ООО «Газпром ВНИИГАЗ» №646/2-2023 от 03.05.2023		Добавить рисунок, на котором обозначить параметр «b»	Отклонено. Параметр <i>b</i> – значение расстояния от внутренней поверхности трубы до точки сопряжения углов скоса сложной фаски – приведен на рисунке в таблице 2, тип отделки концов ФСЗ.
16	Таблица 4	ПАО «ТМК» Эл.письмо от 04.05.2023	таблица 4. Головка таблицы, второй столбец. Заголовок «Значение <i>b</i> » дополнить знаком сноски: « <i>b</i> ¹⁾ »; таблицу 4 дополнить сноской ¹⁾ : « ¹⁾ Для справок».	Рассмотреть дополнительно вариант корректного изложения сноски/примечания к таблице 4 в части факультативности размера <i>b</i> (единообразно с таблицей 2), а также значений предельных отклонений, не превышающих значения ширины торцевого притупления. <u>Для обсуждения.</u> «Примечание – Значение <i>b</i> является факультативным. Если в нормативном документе установлено предельное отклонение значения <i>b</i> , то оно должно быть не менее предельного отклонения значения ширины торцевого притупления <i>c</i> ». Вариант ПНТЗ: «Примечание – Значение <i>b</i> является факультативным. По согласованию могут быть установлены предельные отклонения значения <i>b</i> , которые должны быть не менее $\pm 0,8$ мм».	Принято в редакции: Примечание – Значение <i>b</i> является факультативным. Если в нормативном документе установлено предельное отклонение значения <i>b</i> , то оно должно быть не менее предельного отклонения значения ширины торцевого притупления <i>c</i>
17	Таблица 4	ТК 023 ПК7 и ПК10 №646/2-2023 от 03.05.2023	Т а б л и ц а 4 – Расстояние от внутренней поверхности трубы до точки сопряжения углов скоса сложной фаски <i>b</i> В миллиметрах	Требования ГОСТ 34094 и изменения №1 к нему не соответствуют по диапазону толщин требованиям НД ПАО «Транснефть» Таблица 1 – Значения величины <i>B</i>	Принято

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция		Замечание, предложение			Решение ПКЗ и ПК7
			Толщина стенки	Значение <i>b</i>	№ п/п	Номинальная толщина стенки трубы <i>S</i> , мм	Величина <i>B</i> , мм	
			От 15,0 до 19,0 включ.	9,0	1	2	3	
			Св. 19,0 « 21,5 «	10,0	1	Св. 15,0 до 19,0 включ.	9	
			« 21,5	12,0	2	Св. 19,0 до 21,5 включ.	10	
					3	Св. 21,5 до 32,0 включ.	12	
					4	Св. 32,0	16	
					Примечание – Допуск на размер <i>B</i> в зоне сварного шва (40 мм по обе стороны от оси шва) – ±1,5 мм.			
18	3.2	ТК 023 ПК10 ООО «Газпром инвест» № 666/2-2023 от 04.05.2023	Пункт 3.2 Первый абзац изложить в новой редакции: «Неперпендикулярность торца (косина реза) трубы для всех типов отделки кроме ФБ не должна быть более следующих значений, <u>если иное не указано в нормативной документации на изделия:</u> »		Пункт 3.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Неперпендикулярность торца (косина реза) трубы для всех типов отделки не должна быть более следующих значений:» <u>Обоснование:</u> Изделия, изготавливаемые в соответствии с ГОСТ, должны соответствовать в полном объеме параметрам, указанным в ГОСТе. При отличии параметров от ГОСТ изделие должно изготавливаться по Техническим условиям без указания ссылки на ГОСТ.			Отклонено, фраза «если иное не указано в нормативной документации на изделия» учитывает, что во многих действующих ГОСТах, ТУ, СТО и других документах установлены требования к косине реза, и позволяет исключить противоречия между документами.
19	3.2	ТК 023 ПК10 ООО «Газпром инвест» № 666/2-2023 от 04.05.2023	Пункт 3.2 Первый абзац изложить в новой редакции: « <u>Неперпендикулярность торца (косина реза)</u> трубы для всех типов отделки кроме ФБ не должна быть более следующих значений, если иное не указано в нормативной документации на изделия:»		Пункт 3.2. Заменить слова «Неперпендикулярность торца (косина реза) трубы» на « <u>Отклонение от перпендикулярности торца трубы относительно образующей (косина реза)</u> » <u>Обоснование:</u> В соответствии с СТО Газпром 2-4.1-713 -2013 (подпункт 6.12.4.1)			Принято, см.таблицу А.1 ГОСТ 26877-2008

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПКЗ и ПК7
20	3.2	ТК 023 ПК7 ООО «Газпром ВНИИГАЗ» №646/2-2023 от 03.05.2023		Косина реза указана только для труб. Указать для СДТ	Отклонено Предельные отклонения расположения поверхностей соединительных деталей установлены ГОСТ 17380-2001
21	3.2	ТК 023 ПК7 и ПК10 №646/2-2023 от 03.05.2023	3.2 Неперпендикулярность торца (косина реза) трубы для всех типов отделки кроме ФБ не должна быть более следующих значений, если иное не указано в нормативной документации на изделия: - 1,0 мм - для труб наружным диаметром до 219,0 мм включ.; - 1,5 мм - для труб наружным диаметром свыше 219,0 до 426,0 мм включ.; - 2,0 мм - для труб наружным диаметром свыше 426,0 до 720,0 мм включ.; - 2,5 мм - для труб наружным диаметром свыше 720,0 до 1020,0 мм включ.; - 3,5 мм - для труб наружным диаметром свыше 1020,0 мм.	Требования ГОСТ 34094 и изменения №1 к нему не соответствуют по косине реза требованиям НД ПАО «Транснефть»: <u>6.1.4 Отклонение от перпендикулярности торца трубы относительно образующей (косина реза) должно быть не более 1,6 мм.</u>	Принято в части терминологии (см. таблицу А.1 ГОСТ 26877-2008) Отклонено в части изменения нормы, т.к. ГОСТ 34094 устанавливает базовые требования, другие требования могут быть указаны в НД на изделия (см. «если иное не указано в нормативной документации на изделия»).
22	3.2	ТК 023 ПК7 ООО «НИИ Транснефть» №646/2-2023 от 03.05.2023	Неперпендикулярность торца (косина реза) трубы для всех типов отделки кроме ФБ не должна быть более следующих значений, если иное не указано в нормативной документации на изделия: - 1,0 мм - для труб наружным диаметром до 219,0 мм включ.; - 1,5 мм - для труб наружным диаметром свыше 219,0 до 426,0 мм включ.; - 2,0 мм - для труб наружным диаметром свыше 426,0 до 720,0 мм включ.; - 2,5 мм - для труб наружным диаметром свыше 720,0 до 1020,0 мм включ.; - 3,5 мм - для труб наружным диаметром свыше 1020,0 мм.	Значение косины реза привести в соответствие с требованиями стандартов и нормативных документов ПАО «Транснефть» на трубы и соединительные детали или исключить ссылки на применимость стандарта для магистральных и промысловых нефтепродуктопроводов. <u>Обоснование:</u> В пункте приведены требования к косине реза труб, <u>требования к косине реза соединительных деталей отсутствуют.</u> Для труб, применяемых в различных отраслях, установлены различные требования к косине реза. Выходом из ситуации может являться задание	Отклонено, т.к. ГОСТ 34094 устанавливает базовые требования, другие требования могут быть указаны в НД на изделия (см. «если иное не указано в нормативной документации на изделия») Отклонено Предельные отклонения расположения поверхностей соединительных деталей установлены ГОСТ 17380-2001

№ строки	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия), номер письма и дата	Существующая редакция	Замечание, предложение	Решение ПК3 и ПК7
				<p>наибольшего (из установленных) значения отклонения в зависимости от диаметра для продукции разного назначения и добавление указания о том, что данным пунктом необходимо руководствоваться, если отсутствуют требования к косине реза в стандарте на продукцию или требования к косине реза в стандарте на продукцию имеются, но уступают установленному в ГОСТ 34094 значению</p>	
23	3.4	ПАО «ТМК» Эл.письмо от 04.05.2023	В случае удаления заусенцев ручными способами, величина внутренней фаски не контролируется	<p>Изложить в редакции: «Ширина наружной и внутренней фаски, образовавшейся при удалении заусенцев ручными способами, не контролируется»</p> <p><u>Обоснование:</u> Под «величиной», очевидно, имеется ввиду ширина фаски (см. 3.4, абзацы 2 и 3). Для отделки типа ФБ допускается образование наружной и внутренней фасок, а также существуют типы отделки (ФК2), для которых внутренняя фаска является элементом конструкции.</p>	Принято