Сводка отзывов членов ТК 357 на проект Изменения № 1 ГОСТ 949–2023
«Баллоны стальные бесшовные на рабочее давление не более 30,0 МПа (305,9 кгс/см^2) вместимостью не более 100 л для транспортировки, хранения и использования газов. Технические условия»

№ п/п	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия, номер письма и дата	Существующая редакция или описание несоответствия	Замечание, предложение	Заключение разработчика
1	Ко всему документу	ФГБУ «Институт стандартизации» эл. письмо от 11.09.2026	-	Замечания и предложения отсутствуют.	Принято к сведению
2	– (по всему тексту стандарта)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Целесообразно исключить из стандарта единицы измерения кгс/см^2 (они в настоящее время не находят широкого применения и, очевидно, были скопированы из редакции стандарта 1973 года)	Отклонено. Приведенные единицы измерения (кгс/см^2) соответствуют ГОСТ 8.417 и являются производными единицами СИ (см. пункт 5.2.3 ГОСТ 8.417) и допускаются к применению на ровне с общепринятыми единицами измерения системы СИ.
3	– (Раздел 1, второй абзац)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Указано, что при эксплуатации баллонов исполнения 2 ниже 50 ˚С необходимо с заказчиком. А в первом абзаце, говорится о температурном диапазоне от минус 50°С до 65°С. Необходимо устранить противоречие.	Принято. Раздел 1 дополнить примечанием (после первого абзаца): «П р и м е ч а н и е – В отдельных случаях баллоны исполнения 2 по настоящему стандарту могут быть применены для хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов в температурном диапазоне, у которого нижняя граница ниже минус 50 °С»;

№ п/п	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия, номер письма и дата	Существующая редакция или описание несоответствия	Замечание, предложение	Заключение разработчика
					второй абзац исключить.
4	– (5.3.4, б)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Устранить противоречие с областью применения стандарта: «Настоящий стандарт распространяется на бесшовные баллоны многоразового использования на рабочее давление не более 30,0 МПа (305,9 кгс/см), вместимостью не более 100 л из нелегированных и легированных марок сталей двух исполнений, подвергаемые закалке и отпуску, или нормализации, или нормализации и отпуску, предназначенные для хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов в температурном диапазоне от минус 50°С до 65°С.»	Принято. Пункт 5.3.4 Перечисление б). Изложить в новой редакции: б) эксплуатация баллонов исполнения 2 в температурном диапазоне с нижним пределом ниже минус 50 ℃, при проведении испытаний на ударный изгиб металла баллонов с указанием температуры испытания (см. 6.2.3)»;
5	– (5.4)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Приведены обозначения баллонов повышенной точности только по вместимости. С целью избегания двоякого толкования условных обозначений баллонов и возникновения различных ошибок, необходимо регламентировать так же и другие обозначения для баллонов повышенной точности (в части длины, цилиндрической части)	Принято. Четвертый и пятый абзац изложить в новой редакции: «Баллон исполнения 1 (1И), для медицинского кислорода (медицинский кислород), вместимостью 40 л (40), на рабочее давление 14,7 МПа (14,7), из легированной стали (Л), обычной точности изготовления, с ограничением по массе (М), наружным диаметром 219 мм (219): Баллон – 1И – медицинский кислород–40–14,7–Л–400–М–219 ГОСТ 949-2023». Баллон исполнения 1 (1-И), для азота (азот), вместимостью 4 л (4), на рабочее давление 14,7 МПа (14,7), из легированной

№ п/п	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия, номер письма и дата	Существующая редакция или описание несоответствия	Замечание, предложение	Заключение разработчика
					стали (Л), повышенной точности изготовления - с ограничением по длине 400 мм (400), наружным диаметром 140 мм (140): Баллон – 1И – азот – 4 – 14,7 – Л – 400 – 140 – ГОСТ 949-2023».
6	– (5.4, второй пример)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Целесообразно в условных обозначениях указывать давление в одних и тех же единицах (МПа), а не в разных	Отклонено. Приведенные единицы измерения (кгс/см^2) соответствуют ГОСТ 8.417 и являются производными единицами СИ (см. пункт 5.2.3 ГОСТ 8.417) и допускаются к применению на наравне с общепринятыми единицами измерения системы СИ.
7	– (5.4, предпоследний пример)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	После «повышенной точности изготовления» добавить «по вместимости», как и в других примерах	Принято. Согласно решениям по п. 5 сводки.
8	6.1.2.3. Второй абзац	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	После слова «баллонах» дополнить словами: «для сжатых газов»	Целесообразно указать, что изменение вносится во второе предложение.	Принято.
9	– (6.2.3, второй абзац)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Поставить точку после «проводят» и окончание фразы исключить	Принято.
10	– (6.4.2.1, а) и б))	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Речь идёт об одной и той же термообработке. Целесообразно перечисления объединить.	Принято. Подпункт 6.4.2.1. Перечисление а). Изложить в новой редакции:

№ п/п	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия, номер письма и дата	Существующая редакция или описание несоответствия	Замечание, предложение	Заключение разработчика
					«а) для баллонов, получаемых с применением нормализации или нормализации и отпуска, нелегированные стали, химический состав которых соответствует требованиям таблицы 9».
11	– (6.5.1, таблица 12)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	В п. 6.5.1 говорится, что баллоны обычной точности изготовления изготавливаются только с ограничением по вместимости. Но согласно таблице 12 они могут изготавливаются так же с ограничением по наружному диаметру в местах перехода от цилиндрической части к днищам. Про баллоны повышенной точности не говорится, что они, согласно таблице 12, могут изготавливаться с ограничением по наружному диаметру. Целесообразно устранить имеющиеся неточности.	Принято. Пункт 6.5.1 изложить в новой редакции (кроме таблицы 12): «6.5.1 Баллоны изготавливают обычной и повышенной точности. Баллоны обычной точности изготавливают с ограничением по вместимости, при этом также применяют ограничение по наружному диаметру в местах перехода от цилиндрической части к днищам. Баллоны повышенной точности изготавливают: - с ограничением по вместимости, при этом также применяют ограничения по наружному диаметру и наружному диаметру в местах перехода от

№ п/п	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия, номер письма и дата	Существующая редакция или описание несоответствия	Замечание, предложение	Заключение разработчика
					цилиндрической части к днищам, а ограничение по длине не применяют; - по длине, при этом также применяют ограничения по наружному диаметру и наружному диаметру в местах перехода от цилиндрической части к днищам, а ограничение по вместимости не применяют.». Требования к баллонам обычной и повышенной точности приведены в таблице 12».
12	– (6.5.4)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	Не указано на что делится 0,01?	Отклонено, требуемая информация приведена (это буква l, не дробь).
13	– (10.2)	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ССК	Отсутствует по тексту Изменения	К чему относятся два абзаца в перечислении е)? К «контролирующим органам, имеющих полномочия для контроля за изготовлением и эксплуатацией баллонов» они отношения не имеют. Если это какие-то заключительные положения раздела, то они должны идти в самом конце, а не разрывать по смыслу перечисления. В текущей редакции, перечисление ж) и последующие за ним, должны изменить нумерацию и начаться с перечисления а).	Принято. Подраздел 10.2. Перечисления изложить через тире. Пятый абзац. После слов: «Баллоны должны эксплуатироваться при температурах, указанных в настоящем стандарте.» дополнить словами: «Баллоны исполнения 2 допускается эксплуатировать при температуре ниже минус 50 ˚С, в этом случае минимальная температура эксплуатации баллонов должна быть указана в маркировке».

№ п/п	Номер раздела, подраздела и пункта проекта стандарта	Наименование организации (предприятия, номер письма и дата	Существующая редакция или описание несоответствия	Замечание, предложение	Заключение разработчика
					Второй и третий абзац расположить перед пятым абзацем. Подраздел 10.1. Дополнить абзацами: «Использование шпатлевки или иных материалов с целью выравнивания поверхности, а также исправления дефектов не допускается. Не допускается эксплуатация баллонов с нечеткой, неточной или измененной маркировкой, а также проведение работ по ее восстановлению или изменению».
14	6.8.1	ПАО ТМК» эл. письмо от 14.09.2026 ТМК	Пункт 6.8.1 дополнить абзацем (после первого): «Использование шпатлевки или иных материалов с целью выравнивания поверхности, а также исправления дефектов или несовершенств не допускается»	Исключить слово «несовершенств» (недопустимый термин, также см. первый абзац, в котором несовершенства поверхности отсутствуют)	Принято.

Разработчик проекта изменения
Руководитель ПК 6 «Стальные баллоны» ТК 357 Ушков А.С. Ушков