

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту межгосударственного стандарта ГОСТ 949

«Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_p \leq 19,6$ МПа (200 кгс/см²).

Технические условия»

(пересмотр ГОСТ 949-73)

1 Основание для разработки межгосударственного стандарта

Основанием для пересмотра межгосударственного стандарта является план работы Технического комитета по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» на 2015 год. Шифр работы 1.3.357-2.008.15.

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются бесшовные баллоны многоразового использования из углеродистых и легированных марок сталей без запорно-предохранительной арматуры, рассчитанные на рабочее давление до 19,6 МПа и предназначенные для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных газов при температурах от минус 50 °С до плюс 60 °С. Номинальная вместимость баллонов малого объема должна лежать в диапазоне от 0,5 до 12 л, среднего объема – от 12 до 150 л включительно.

3 Обоснование целесообразности разработки межгосударственного стандарта

По сравнению с ГОСТ 949 – 73, в разрабатываемом проекте:

- расширен сортамент изготавливаемых баллонов;
- приведены требования к применяемым для изготовления баллонов маркам сталей;
- приведены требования к проектированию, технологии изготовления и методам испытаний, позволяющим гарантировать безопасность эксплуатации на протяжении всего их расчетного срока службы;
- уточнены требования к маркировке баллонов способом ударного клеймения;
- приведены требования к безопасной эксплуатации;
- в приложении В приведены критерии и дана оценка возникающих при изготовлении газовых баллонов дефектов.

4 Ожидаемая экономическая, социальная эффективность применения стандарта

Использование баллонов, произведенных по данному стандарту, за счёт изменений требований к приемочным испытаниям и установления величины допустимых дефектов позволит значительно повысить надёжность баллонов.

5 Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, техническим регламентам

Проект пересматриваемого межгосударственного стандарта соответствует положениям Федерального закона от 27 декабря 2002 №184 ФЗ «О техническом регулировании» с принятыми изменениями, и не требует внесения связанных с ним поправок.

6 Сведения о соответствии пересматриваемого межгосударственного стандарта международному (региональному стандарту)

ГОСТ 949–73 не в полной мере соответствует требованиям ИСО 9809-1: 2010 «Баллоны газовые. Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования. Проектирование, изготовление и испытание. Часть 1: Стальные баллоны, подвергнутые закалке и отпуску с пределом прочности при растяжении менее 1100 МПа».

Необходимо приведение стандарта в соответствие с международными нормами.

7 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта со стандартами утверждёнными (принятыми) ранее

Разрабатываемый проект межгосударственного стандарта заменяет ГОСТ 949-73.

8 Сведения о публикации уведомления о начале разработки проекта стандарта и его размещении в информационной системе общего пользования

Уведомление о начале разработки проекта межгосударственного стандарта направлено для опубликования в сети Интернет на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в разделе «Уведомления о межгосударственных стандартах» 06.04.2016 г.

9 Перечень исходных документов и другие источники информации, используемые при пересмотре межгосударственного стандарта

ГОСТ 1.5–2001 Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации

ГОСТ 949–73 Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_p \leq 19,6$ МПа (200 кгс/см²)

ИСО 9809-1:2010 Баллоны газовые. Бесшовные стальные газовые баллоны многократного использования. Проектирование, изготовление и испытание. Часть 1: Стальные баллоны, подвергнутые закалке и отпуску с пределом прочности при растяжении менее 1100 МПа

10 Сведения о разработчике стандарта

ОАО «Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (ОАО «РосНИТИ») и ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».

Почтовый адрес: 454139, Челябинск, ул. Новороссийская, 30.

Тел/факс (351) 734-73-49

Адрес электронной почты: secretariat@tk357.com