

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ 949  
«Баллоны стальные бесшовные вместимостью не более 100 л для транспортировки, хранения  
и использования газов. 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/см<sup>2</sup>)

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 Краткая характеристика полученных отзывов заинтересованных лиц**

За период публичного обсуждения проекта стандарта получено 99 замечаний от следующих организаций:

ПАО «ПНТЗ»

ФГУП «ЦНИИЧермет им. Бардина»

РОСТЕХНАДЗОР

ООО «УралОксиген»

АО «ОМЗ»

Госстандарт Республики Беларусь

#### **11 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](mailto:secretariat@tk357.com)