

ГОСТ Р 53561-2009

«Арматура трубопроводная. Прокладки овального, восьмиугольного сечения, линзовые стальные для фланцев арматуры. Конструкция, размеры и общие технические требования»

А.Ю. Калинин, начальник научно-исследовательского отдела уплотнений, деталей и комплектующих узлов, ЗАО «НПФ «ЦКБА»

1 апреля 2010 года на территории Российской Федерации введен в действие национальный стандарт ГОСТ Р 53561-2009 «Арматура трубопроводная. Прокладки овального, восьмиугольного сечения, линзовые стальные для фланцев арматуры. Конструкция, размеры и общие технические требования».

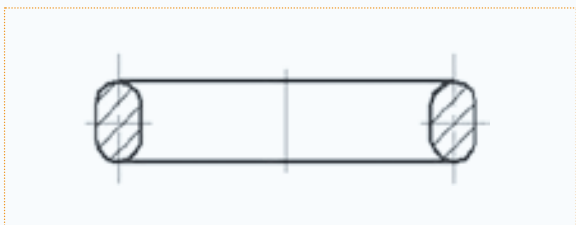


Рис. 1. Конструкция прокладки овального сечения для фланцев по ГОСТ 12815 (исполнение 7) и ISO 7005-1 (тип J)

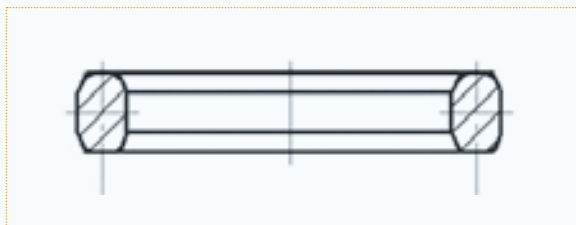


Рис. 2. Конструкция прокладки восьмиугольного сечения для фланцев по ГОСТ 12815 (исполнение 7) и ISO 7005-1 (тип J)



Рис. 3. Конструкция прокладки линзовой для фланцев по ГОСТ 12815 (исполнение 6)

До настоящего времени в РФ отсутствовали нормативно-технические документы на прокладки овального, восьмиугольного сечения, линзовые стальные для фланцев трубопроводной арматуры по ГОСТ 12815-80 на давление до PN 20 (200 кгс/см²). Прокладки овального и восьмиугольного сечения на указанные параметры стандартизованы международным

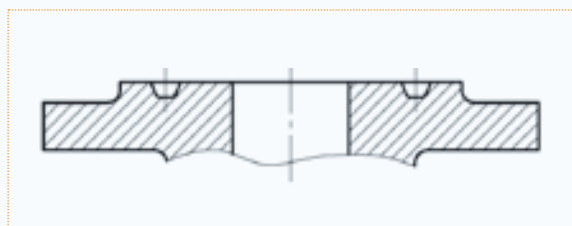


Рис. 4. Уплотнительная поверхность по ГОСТ 12815 (исполнение 7) и по ISO 7005-1 (тип J)

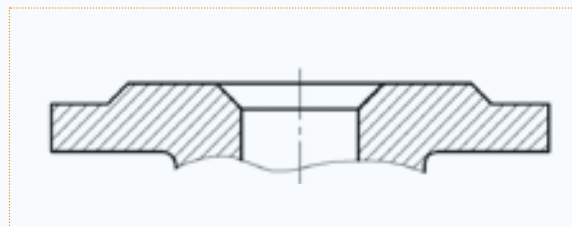


Рис. 5. Уплотнительная поверхность по ГОСТ 12815 (исполнение 6)

стандартом ISO 7483-91 (раздел 4 «Металлические кольцевые уплотнительные прокладки» номинальное давление PN от 2 до 42 МПа (от 20 до 420 кгс/см²)). В связи с этим ЦКБА разработало национальный стандарт на прокладки овального, восьмиугольного сечения, линзовые стальные для фланцев арматуры.

С целью обеспечения взаимозаменяемости и возможности выхода на международный рынок в национальный стандарт включены размеры прокладок по ISO 7483-91.

Основной целью стандарта является установление единых конструкций, размеров и стандартизация основных требований, которые необходимо соблюдать при проектировании и изготовлении прокладок овального, восьмиугольного сечения, линзовых стальных для фланцевых соединений трубопроводной арматуры с фланцами по ГОСТ 12815-80, исполнения 7 и 6, и по ISO 7005-1, тип J.

Стандарт устанавливает конструкцию, размеры и общие технические требования на прокладки овального, восьмиугольного сечения, линзовые стальные для фланцевых соединений арматуры с фланцами, имеющими уплотнительную поверхность исполнений 6 и 7 по ГОСТ 12815 и тип J по ISO 7005-1 на номинальный диаметр DN от 10 до 400, номинальное давление PN от 6,3 до 20 МПа (от 63 до 200 кгс/см²) с температурой среды от 20 до 873 К (от минус 253 до 600° С).