



Транснефть

НИИ ТНН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ»

**Национальный стандарт ГОСТ Р
«Арматура трубопроводная.
Задвижки шиберные
для магистральных нефтепроводов.
Общие технические условия»
(совместная разработка ТК 23 и ТК 259)**

**Докладчик: заместитель генерального директора-
руководитель центра гидромеханических исследований
и оценки эффективности работы магистральных
нефтепроводов А.М. Ширяев**

01.10.2013



Основание для разработки стандарта

1. План работ по национальной стандартизации ТК 23 «Техника и технология добычи и переработки нефти и газа».
2. Программа совместных работ ТК 23 «Техника и технология добычи и переработки нефти и газа» и ТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны».

Разработчики проекта стандарта:

- ООО «НИИ ТНН»;
- ЗАО «НПФ «ЦКБА».



Нормативные документы, анализируемые при разработке проекта

- ANSI/API 6D «Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Трубопроводная арматура»
- ISO 14313: 2007 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Трубопроводная арматура»
- ГОСТ Р ГОСТ Р 53402–2009 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний
- ГОСТ Р 53672–2009 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности
- ПБ-03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных»
- ОТТ-23.040.00-КТН-051-11 Трубы нефтепроводные большого диаметра. Общие технические требования



Перечень нормативных документов, анализируемых при формировании требований к отливкам основных деталей

- ГОСТ 21357-88 Отливки стальные. Общие технические условия.
- ПНАЭ Г-7-025-90 Стальные отливки для атомных энергетических установок. Правила контроля
 - ISO 14313:2007 «Промышленность нефтяная и газовая. Системы перекачивания по трубопроводам. Трубопроводная запорная арматура»
 - ASTM A703 Стандартные спецификации для стального литья, общие требования для деталей работающих под давлением
 - ASTM A352 LCC Технические требования для изготовления литых деталей из стали ASTM A352 LCC в условиях крайнего севера



Область применения стандарта

Стандарт распространяется на шиберные задвижки номинальных диаметров от DN 100 до DN 1200 на номинальное давление от PN 16 до PN 125 (от 1,6 до 12,5 МПа), предназначенные для эксплуатации на магистральных нефтепроводах, нефтепродуктопроводах, перекачивающих станциях и других объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

Стандарт предназначен для подтверждения соответствия требованиям Технических регламентов РФ и Таможенного союза.



Цели разработки стандарта

1. Повышение безопасности и надежности шиберных задвижек, эксплуатирующихся на магистральных нефтепроводах, путем установления единых технических требований к ним.
2. Совершенствование современного фонда отечественной нормативной документации по арматуре и магистральному трубопроводному транспорту
3. Повышение качества отечественной продукции и ее конкурентоспособности на мировом рынке.



Основные требования стандарта

В проекте стандарта учтены особенности, характерные для трубопроводной арматуры, предназначенной для эксплуатации на магистральных нефтепроводах.

В стандарт включены требования:

- к конструкции;
- к стойкости к внешним воздействиям;
- к надежности и безопасности;
- к изготовлению, в том числе к материалам, покупным изделиям, к покрытиям, к электроприводам;
- к сварке и контролю качества сварных соединений;
- требования по безопасности и охране окружающей среды;
- правила приемки;
- методы контроля и испытаний;
- требования по транспортировке и хранению;
- указания по эксплуатации;
- требования к гарантийным обязательствам изготовителя.



Транснефть

НИИ ТНН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ»

**Национальный стандарт ГОСТ Р
«Арматура трубопроводная.
Задвижки шибберные
для магистральных нефтепроводов.
Общие технические условия»
(совместная разработка ТК 23 и ТК 259)**

**Докладчик: заместитель генерального директора-
руководитель центра гидромеханических исследований
и оценки эффективности работы магистральных
нефтепроводов А.М. Ширяев**

01.10.2013