

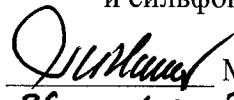
**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
«ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА И  
СИЛЬФОНЫ» ТК 259**

---



**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель  
Технического комитета  
по стандартизации  
«Трубопроводная арматура  
и сильфоны» ТК 259


 М.И.Власов  
«26» марта 2012 г.

**ОТЧЁТ**

**Технического комитета 259  
«Трубопроводная арматура и сильфоны»**

**за 2011 год**

Ответственный секретарь  
технического комитета  
по стандартизации  
«Трубопроводная арматура  
и сильфоны» ТК 259

 С.Н. Дунаевский  
«26» марта 2012 г.



## ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

---

### Содержание

1 Общие сведения о техническом комитете ТК 259.....	3
2 Работы по техническому регулированию .....	4
3 Работы по национальной стандартизации .....	4
4 Работы по межгосударственной стандартизации .....	6
5 Работы по международной стандартизации .....	7
6 Сведения о состоявшихся голосованиях и принятых по ним решениям .....	8
7 Сотрудничество с другими ТК .....	9
8 Экспертиза национальных стандартов и стандартов организаций .....	10
9 Планирование работ.....	10
Приложение А Перечень стандартов в области деятельности ТК 259.....	13



ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ КОМИТЕТЕ ТК 259 «ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА И СИЛЬФОНЫ»

Председатель ТК 259:	<b>Власов Михаил Иванович</b> Место работы: ООО «Ленпромарматура» Должность: Технический директор
Заместитель председателя ТК 259:	<b>Тарасьев Юрий Иванович</b> Место работы: ЗАО «НПФ «ЦКБА» Должность: Заместитель генерального директора – директор по научной работе
Организация, ведущая секретариат ТК 259:	ЗАО «Научно-производственная фирма «Центральное конструкторское бюро арматуростроения» (ЗАО «НПФ «ЦКБА»)
Ответственный секретарь ТК 259:	<b>Дунаевский Семён Наумович</b> Место работы: ЗАО «НПФ «ЦКБА» Должность: Заместитель директора – начальник технического отдела
Члены ТК 259:	ЗАО «НПФ «ЦКБА»; ОАО «Армагус»; ПКТИ «Атомармпроект»; ОАО «Благовещенский арматурный завод»; ОАО «ВНИИАЭС»; ФГУП «ВНИИНМАШ»; ООО «Институт «ВНИИСТ»»; ООО «Газпром ВНИИГАЗ»; ООО «НПО «ГАКС-АРМСЕРВИС»»; ЗАО «НПО «Знамя труда» им. И.И. Лепсе»; ОАО «Икар»; ОАО «НПП «Компенсатор»»; ООО «Ленпромарматура»; Минприроды России; ОАО «МосЦКБА»; НП «СЦ НАСТХОЛ»; НПАА; ООО «НТЦ при Совете главных механиков»»; Фирма «ОРГРЭС»; ДООАО «Оргэнергогаз»; ОАО «Пензтяжпромарматура»»; ЗАО «Фирма ПРОКОНСИМ»»; НП «Российское теплоснабжение»»; ЗАО «Фирма «Союз-01»»; ООО «НИИ ТНН»»; ЗАО «Тулаэлектропривод»»; ЗАО «Тяжпромарматура»»; ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»»; ООО «ЭМЗ Промэнерго».



## 2 РАБОТЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ

2.1 Руководство ТК 259 приняло участие в публичном обсуждении технических регламентов Таможенного Союза, распространяющихся на трубопроводную арматуру:

- ТР ТС «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС «О безопасности машин и оборудования, работающих под избыточным давлением».

2.2 Подготовлены предложения по включению стандартов в приложения к техническим регламентам, распространяющимся на трубопроводную арматуру.

## 3 РАБОТЫ ПО НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

3.1 Утверждены Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии два национальных стандарта:

– **ГОСТ Р 54432–2011** «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление от PN 1 до PN 200. Конструкция, размеры и общие технические требования». Дата введения в действие – 01 апреля 2012 г.;

– **ГОСТ Р 54808–2011** «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов». Дата введения в действие – 01 июля 2012 г.

3.2 Завершена разработка 4-х национальных стандартов:

– ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов» (направлен в Росстандарт на утверждение письмом № ТК259/072 от 10.10.2011);

– ГОСТ Р «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия» (направлен в Росстандарт на утверждение письмом № ТК259/089 от 15.12.2011);



## ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

---

– ГОСТ Р «Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия» (направлен в Росстандарт на утверждение письмом № ТК259/090 от 15.12.2011);

– ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Задвижки шиберные для магистральных нефтепроводов» (направлен в Росстандарт на утверждение письмом № ТК259/091 от 15.12.2011).

### 3.3 Разработаны первые редакции 4-х национальных стандартов:

– ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Металлы, применяемые в арматуростроении»;

– ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик»;

– ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. Присоединительные размеры»;

– ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Электроприводы. Общие технические условия».

### 3.4 Подготовлена поправка к национальному стандарту:

ГОСТ Р 53561-2009 «Арматура трубопроводная. Прокладки овального, восьмиугольного сечения, линзовые стальные для фланцев арматуры. Конструкция, размеры и общие технические требования».

3.5 Рассмотрены первые редакции проектов национальных стандартов на крепёжные изделия, полученные от разработчика – ФГУП «ВНИИНМАШ»:

– ГОСТ Р ИСО «Механические свойства крепёжных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 1. Болты, винты и шпильки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы» (идентичный ИСО 898-1:2009);

– ГОСТ Р ИСО «Винты с потайной головкой. Конструкция головки и калибры для контроля» (идентичный ИСО 7721:1983);



## ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

---

- ГОСТ Р ИСО «Винты с потайной головкой. Часть 2. Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц (идентичный ИСО 7721-2:1990);
- ГОСТ Р ИСО «Изделия крепёжные. Система обозначений (идентичный ИСО 8991:1986);
- ГОСТ Р ИСО «Изделия крепёжные. Общие требования для болтов, винтов, шпилек и гаек (идентичный ИСО 8992:2005).

3.6 Рассмотрена первая редакция проекта изменения № 1 ГОСТ Р 1.1-2005 «Стандартизация в РФ. Технические комитеты по стандартизации. Порядок создания и деятельности».

## **4 РАБОТЫ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ**

4.1 Разработана первая редакция межгосударственного стандарта:

- ГОСТ «Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические требования».

4.2 Подготовлено изменение № 5 к Межгосударственному классификатору стандартов МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96.

Разработка изменения проводилась в инициативном порядке ЗАО «НПФ «ЦКБА» для уточнения перевода с английского языка наименования классификационной группировки 23.060 «Valves» и входящих в нее подгрупп согласно общепринятым и действующим в настоящее время стандартизованным терминам в арматуростроении по ГОСТ Р 52720-2007 «Арматура трубопроводная. Термины и определения» (направлено в Росстандарт на утверждение письмом № ТК259/071 от 10 октября 2011 г.).

4.3 С 01 июля 2011 г. введено в действие изменение № 1 ГОСТ 31294-2005 «Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия».



## 5 РАБОТЫ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

5.1 Рассмотрена первая редакция Правил стандартизации ПР 50...2011 «Порядок оформления и предложения национальных стандартов и стандартов организаций для разработки на их основе публикаций ИСО и МЭК».

5.2 Выполнены переводы 7 международных стандартов:

- ИЕС 60534-1 «Регулирующие клапаны для технологических процессов. Часть 1: Регулирующие клапаны. Терминология и общие положения»;
- ИЕС 60534-2-1 «Клапаны регулирующие для технологических процессов. Часть 2-1: Пропускная способность – Уравнения по выбору размеров проходного сечения для установленных условий»;
- ИЕС 60534-2-3 «Регулирующие клапаны для технологических процессов. Часть 2-3: Пропускная способность – Методики проведения испытаний»;
- ИЕС 60534-2-4 «Клапаны регулирующие для технологических процессов. Часть 2-4: Пропускная способность – Собственная расходная характеристика и диапазон регулирования»;
- ИЕС 60534-4 «Регулирующие клапаны для технологических процессов. Часть 4: Контроль и типовые испытания»;
- ИЕС 60534-2-5 Регулирующие клапаны для технологических процессов. Часть 2-5: Пропускная способность - Уравнения по определению расхода регулирующих клапанов с многоступенчатым снижением давления при его многоступенчатом восстановлении»;
- ИЕС 60534-7 «Клапаны регулирующие для технологических процессов. Часть 7: Перечень технических характеристик регулирующих клапанов».



## 6 СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯВШИХСЯ ГОЛОСОВАНИЯХ И ПРИНЯТЫХ ПО НИМ РЕШЕНИЯМ

6.1 Сведения о состоявшихся в 2011 году голосованиях и принятых по ним решениям представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п.п.	Дата проведения голосования	Объект голосования (наименование проекта стандарта)	Форма проведения голосования	Результаты голосования (количество бюллетеней от членов ТК 259)	Принятое решение
1	Март	Предложения ТК 259 к Программе национальной стандартизации на 2011-2014 годы	заочное	Согласовано: 25 Не согласовано: 1 Нет ответа: 3	Согласовано
2	Июнь	Окончательная редакция ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»	заочное	Согласовано: 22 Не согласовано: 0 Нет ответа: 7	Согласовано
3	Июнь	Окончательная редакция ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Регуляторы давления квартирные»	заочное	Согласовано: 22 Не согласовано: 0 Нет ответа: 7	Согласовано
4	Июнь	Окончательная редакция ГОСТ Р «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия»	заочное	Согласовано: 26 Не согласовано: 0 Нет ответа: 3	Согласовано
5	Август	Окончательная редакция ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Задвижки шиберные для магистральных нефтепроводов. Общие технические условия»	заочное	Согласовано: 25 Не согласовано: 0 Нет ответа: 4	Согласовано
6	Сентябрь	Окончательная редакция ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия»	заочное	Согласовано: 24 Не согласовано: 0 Нет ответа: 5	Согласовано





## 7 СОТРУДНИЧЕСТВО С ТЕХНИЧЕСКИМ КОМИТЕТОМ ТК 23

7.1 В рамках «Протокола о взаимодействии в сфере стандартизации, организационно-технической и информационной сферах» и «Программы совместных работ», подписанных в 2010 году между ТК 259 и ТК 23, секретариатом ТК 259 в 2011 году рассмотрены проекты 15 национальных стандартов, 4 межгосударственных стандартов и 3 изменений, полученных от ТК 23, в том числе:

- ГОСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование нефтегазопромысловое устьевое. Термины и определения»;
- ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое диагностирование. Основные положения»;
- ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения»;
- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта»;
- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Компрессоры поршневые газовые агрегатированные. Технические требования».

По четырем проектам национальных стандартов и по проекту изменения № 2 ОТТ ОТТ-23.060.30-КТН-246-08 «Задвижки шиберные для магистральных нефтепроводов и нефтеперекачивающих станций ОАО «АК «Транснефть» даны замечания и предложения.



## **8 ЭКСПЕРТИЗА НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И СТАНДАРТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ**

8.1 Проведена экспертиза проекта национального стандарта ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Регуляторы давления квартирные. Общие технические условия», разработанного ЗАО «Тепловодоэнергосберегающие технологии» (ЗАО «ТВЭСТ»).

Комплект документов, предусмотренный ГОСТ Р 1.2-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены», вместе с экспертным заключением ТК 259 по проекту стандарта был направлен для принятия и утверждения в Росстандарт письмом № ТК259/070 от 30.09.2011 года.

8.2 В 2011 году проведена экспертиза 13 стандартов организации.

## **9 ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ**

9.1 Работа секретариата ТК 259 по разработке межгосударственных стандартов проводится на основе Программы работ по межгосударственной стандартизации на 2010-2012 гг.

9.2 Работа секретариата ТК 259 по разработке и пересмотру национальных стандартов, а также по переоформлению их в межгосударственные стандарты проводится на основе Программы разработки национальных стандартов (ПРНС).

9.3 Работа секретариата ТК 259 по пересмотру отраслевых стандартов и руководящих документов проводится на основе Программы, утвержденной председателем ТК 259, и согласованной руководством ЗАО «НПФ «ЦКБА».



## ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

---

9.4 В 2012 – 2015 годах предполагается разработка следующих стандартов:

– «Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик» (Разработка ГОСТ Р с прямым применением ИЕС 60534-2-3 (1997));

– «Арматура трубопроводная. Приводы вращательного действия. При соединительные размеры» (Разработка ГОСТ Р на основе стандарта ЗАО «НПФ «ЦКБА» с прямым применением ISO 5210 и ISO 5211);

– «Арматура трубопроводная. Электроприводы. Общие технические условия» (Разработка ГОСТ Р на основе стандарта ЗАО «НПФ «ЦКБА»);

– «Арматура трубопроводная. Металлы, применяемые в арматуростроении» (Разработка ГОСТ Р на основе стандарта ЗАО «НПФ «ЦКБА», согласованного материаловедческими организациями, и правил надзорных органов);

– «Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия» (Разработка ГОСТ на основе стандартов ОАО «Газпром» и стандартов ЗАО «НПФ «ЦКБА»);

– «Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические. Общие технические условия» (Пересмотр ГОСТ Р 51571-2000, разработчик – ОАО «НПП «Компенсатор»);

– «Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические требования» (Разработка ГОСТ).

9.5 В 2012 году предполагается подготовить изменения в части уточнения отдельных терминов и определений к следующим стандартам:

– ГОСТ 31294-2005 «Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия»;

– ГОСТ Р 52720-2007 «Арматура трубопроводная. Термины и определения»;



## ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

---

– ГОСТ Р 53402-2009 «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний».

9.6 С целью формирования перечней стандартов как доказательной базы выполнения технических регламентов Таможенного союза в 2012 – 2015 годах предполагается переоформление следующих национальных стандартов в межгосударственные:

– «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний» (Переоформление ГОСТ Р 53402-2009 в ГОСТ);

– «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности» (Переоформление ГОСТ Р 53672-2009 в ГОСТ);

– «Арматура трубопроводная. Термины и определения (Переоформление ГОСТ Р 52720-2007 в ГОСТ);

– «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске» (Переоформление ГОСТ Р 52760-2007 в ГОСТ);

– «Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия» (Переоформление ГОСТ Р 53673-2009 в ГОСТ);

– «Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия» (Переоформление ГОСТ Р 53671-2009 в ГОСТ),

а также пересмотр ГОСТ 28919-91 «Фланцевые соединения устьевого оборудования. Типы, основные параметры и размеры» и ГОСТ 28919-2002 «Соединения фланцевые устьевого оборудования. Типы, основные параметры и размеры» и создание на их основе единого межгосударственного стандарта.

9.7 Перечень национальных и межгосударственных стандартов, действующих в области деятельности ТК 259 приведен в Приложении А.



## ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

### Приложение А

#### Перечень действующих национальных и межгосударственных стандартов, действующих в области деятельности ТК 259

№ п.п.	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ Р 50392-92	Арматура для компенсаторов и уплотнений сильфонных металлических. Типы, основные параметры и размеры, общие технические требования
2	ГОСТ Р 50618-93	Сильфоны компенсаторные однослойные металлические. Типы, общие технические требования
3	ГОСТ Р 50619-93	Сильфоны компенсаторные многослойные металлические. Типы, общие технические требования
4	ГОСТ Р 51571-2000	Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические. Общие технические требования
5	ГОСТ Р 52720-2007	Арматура трубопроводная. Термины и определения
6	ГОСТ Р 52760-2007	Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске
7	ГОСТ Р 53402-2009	Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний
8	ГОСТ Р 53561-2009	Арматура трубопроводная. Прокладки овального, восьмиугольного сечения, линзовые стальные для фланцев арматуры. Конструкция, размеры и общие технические требования
9	ГОСТ Р 53671-2009	Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия
10	ГОСТ Р 53672-2009	Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности
11	ГОСТ Р 53673-2009	Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия
12	ГОСТ Р 53674-2009	Арматура трубопроводная. Номенклатура показателей. Опросные листы для проектирования и заказа
13	ГОСТ Р 54086-2010	Стабилизаторы давления. Общие технические условия
14	ГОСТ Р 54432-2011	Фланцы трубопроводной арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление от PN 1 до 200. Конструкция, размеры и общие технические требования
15	ГОСТ Р 54808-2011	Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов
16	ГОСТ 3326-86	Клапаны запорные, клапаны и затворы обратные. Строительные длины
17	ГОСТ 3706-93	Задвижки. Строительные длины
18	ГОСТ 5260-75	Маховики чугунные для трубопроводной арматуры. Типы, основные размеры и технические требования
19	ГОСТ 5761-2005	Клапаны на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия
20	ГОСТ 5762-2002	Задвижки на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия
21	ГОСТ 9544-2005	Арматура трубопроводная запорная. Классы и нормы герметичности затворов
22	ГОСТ 9697-87	Клапаны запорные. Основные параметры
23	ГОСТ 9698-86	Задвижки. Основные параметры
24	ГОСТ 9702-87	Краны конусные и шаровые. Основные параметры
25	ГОСТ 12521-89	Затворы дисковые. Основные параметры
26	ГОСТ 12547-76	Указатели уровня с запорным устройством. Типы и параметры
27	ГОСТ 12678-80	Регуляторы давления прямого действия. Основные параметры



## ОТЧЁТ ТК 259 за 2011 год

№ п.п.	Обозначение	Наименование
28	ГОСТ 12815-80	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на PN от 0,1 до 20,0 МПа. Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей
29	ГОСТ 12816-80	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на PN от 0,1 до 20,0 МПа. Общие технические условия
30	ГОСТ 12817-80	Фланцы литые из серого чугуна на PN от 0,1 до 1,6 МПа. Конструкция и размеры
31	ГОСТ 12818-80	Фланцы литые из ковкого чугуна на PN от 1,6 до 4,0 МПа. Конструкция и размеры
32	ГОСТ 12819-80	Фланцы литые стальные на PN от 1,6 до 20,0 МПа. Конструкция и размеры
33	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные плоские приварные на PN от 0,1 до 2,5 МПа. Конструкция и размеры
34	ГОСТ 12821-80	Фланцы стальные приварные встык на PN от 0,1 до 20,0 МПа. Конструкция и размеры
35	ГОСТ 12822-80	Фланцы стальные свободные на приварном кольце на PN от 0,1 до 2,5 МПа. Конструкция и размеры
36	ГОСТ 12893-2005	Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия
37	ГОСТ 14187-84	Краны конусные. Строительные длины
38	ГОСТ 15180-86	Прокладки плоские эластичные. Основные параметры и размеры
39	ГОСТ 16587-71	Клапаны предохранительные, регулирующие и регуляторы давления. Строительные длины
40	ГОСТ 21345-2005	Краны шаровые, конусные и цилиндрические на номинальное давление не более PN 250. Общие технические условия
41	ГОСТ 21557-83	Втулки и кольца соединительные для металлических сильфонов. Технические условия
42	ГОСТ 21744-83	Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия
43	ГОСТ 22223-76	Устройства запорные для манометров. Основные параметры
44	ГОСТ 22413-89	Арматура трубопроводная с электромагнитным приводом. Основные параметры
45	ГОСТ 22445-88	Затворы обратные. Основные параметры
46	ГОСТ 22642-88	Арматура трубопроводная шланговая. Основные параметры
47	ГОСТ 22643-87	Арматура из пластмасс. Основные параметры
48	ГОСТ 23866-87	Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Основные параметры
49	ГОСТ 24990-81	Арматура трубопроводная с защитным покрытием. Основные параметры
50	ГОСТ 25923-89	Затворы дисковые регулирующие. Основные параметры
51	ГОСТ 26304-84	Арматура промышленная трубопроводная для экспорта. Общие технические условия
52	ГОСТ 27477-87	Клапаны обратные. Основные параметры
53	ГОСТ 27581-88	Арматура стеклянная. Основные параметры
54	ГОСТ 28343-89	Краны шаровые стальные фланцевые. Технические требования
55	ГОСТ 28908-91	Краны шаровые и затворы дисковые. Строительные длины
56	ГОСТ 31294-2005	Клапаны предохранительные прямого действия. Общие технические условия