

НОВОСТИ стандартизации **ЗАО «НПФ «ЦКБА» и ТК 259**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

С 1 апреля 2012 года в России вводится в действие 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» взамен сборника ГОСТ 12815-80 – ГОСТ 12822-80 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов».

Новый ГОСТ Р 54432-2011 гармонизирован с международными стандартами: ISO 7005-1 «Фланцы металлические. Часть 1. Стальные фланцы»; ISO 7005-2:1988 «Фланцы металлические. Часть 2. Фланцы из литейного чугуна». В новом стандарте ГОСТ Р 54432-2011 вводятся новые обозначения типов фланцев, групп контроля материалов и новые обозначения исполнений уплотнительных поверхностей.

Для удобства использования предлагаем сравнительные таблицы структур обозначений фланцев вновь выпускаемого ГОСТ Р 54432-2011 и старых ГОСТ 12815-80 – ГОСТ 12822-80.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ ФЛАНЦЕВ И ИСПОЛНЕНИЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПО ГОСТ 12815-80 – ГОСТ 12822-80 И ПО НАЦИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ ГОСТ Р 54432-2011

Таблица 1. Структура обозначения фланцев

Рисунок	ГОСТ 12820-80 – ГОСТ 12822-80	ГОСТ Р 54432-2011
 <p>Фланцы стальные плоские приварные</p>	<p>Фланец X – X – X – X ГОСТ 12820-80</p> <ul style="list-style-type: none"> X – марка материала X – номинальное давление X – номинальный диаметр X – исполнение уплотнительной поверхности по ГОСТ 12815 	<p>Фланец X – X – X – X – X – X – X – X ГОСТ Р 54432-2011</p> <ul style="list-style-type: none"> X – группа контроля X – марка материала X – исполнение уплотнительной поверхности X – номер размерного ряда (1 или 2) X – номер типа фланца X – номинальное давление X – номинальный диаметр
 <p>Фланцы стальные приварные встык</p>	<p>Фланец X – X – X – X ГОСТ 12821-80</p> <ul style="list-style-type: none"> X – марка материала X – номинальное давление X – номинальный диаметр X – исполнение уплотнительной поверхности по ГОСТ 12815 	<p>Фланец X – X – X – X – X – X – X – X ГОСТ Р 54432-2011</p> <ul style="list-style-type: none"> X – группа контроля X – марка материала X – номер размерного ряда (1 или 2) X – номер типа фланца X – номинальное давление X – номинальный диаметр
 <p>Фланцы стальные свободные на приварном кольце</p>	<p>Фланец X – X – X – X ГОСТ 12822-80</p> <ul style="list-style-type: none"> X – марка материала X – номинальное давление X – номинальный диаметр <p>Кольцо X – X – X – X – X – X – X – X ГОСТ 12822-80</p> <ul style="list-style-type: none"> X – марка материала X – номинальное давление X – номинальный диаметр X – исполнение уплотнительной поверхности по ГОСТ 12815 	<p>Фланец X – X – X – X – X – X – X – X ГОСТ Р 54432-2011</p> <ul style="list-style-type: none"> X – группа контроля X – марка материала X – номер размерного ряда (1 или 2) X – номер типа фланца X – номинальное давление X – номинальный диаметр <p>Кольцо X – X – X – X – X – X – X – X ГОСТ Р 54432-2011</p> <ul style="list-style-type: none"> X – группа контроля X – марка материала X – исполнение уплотнительной поверхности X – номер размерного ряда (1 или 2) X – номер типа фланца X – номинальное давление X – номинальный диаметр

Таблица 2. Наименование и обозначение исполнений уплотнительных поверхностей

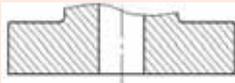
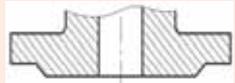
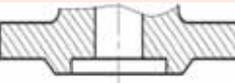
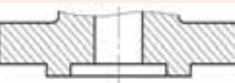
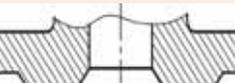
Рисунок	ГОСТ 12815-80	ГОСТ Р 54432-2011
 плоскость	—	Исполнение А
 фланец с соединительным выступом	Исполнение 1	Исполнение В
 фланец с выступом	Исполнение 2	Исполнение Е
 фланец с впадиной	Исполнение 3	Исполнение F
 фланец с шипом	Исполнение 4, 8	Исполнение С, L
 фланец с пазом	Исполнение 5,9	Исполнение D, M
 фланец под линзовую прокладку	Исполнение 6	Исполнение К
 фланец под прокладку овального сечения	Исполнение 7	Исполнение J

Таблица 3. Обозначение фланцев при заказе

ГОСТ 12820-80 – ГОСТ 12822-80	ГОСТ Р 54432-2011
<i>Фланец стальной плоский приварной DN 50, PN 10</i>	
Фланец 1-50-10 Ст 25 ГОСТ 12820-80, ряд 2	Фланец 50-10-01-1-В-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 2-50-10 Ст 25 ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10-01-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 3-50-10 Ст 25 ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10-01-1-F-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 4-50-10 Ст 25 ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10-01-1-С-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 4-50-10 Ст 09Г2С ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10-01-1-С-Ст 09Г2С-III ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 5-50-10 Ст 25 ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10-01-1-D-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 8-50-10Ф Ст 25 ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10-01-1-L-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 9-50-10Ф Ст 25 ГОСТ 12820-80	Фланец 50-10-01-1-M-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
<i>Фланец стальной приварной встык DN 50, PN 10</i>	
Фланец 1-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-В-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 2-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 3-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-F-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 4-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-С-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 5-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-D-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 6-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-K-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 7-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-J-Ст 25 - IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 8-50-10Ф Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-L-Ст 25 - IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 9-50-10Ф Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-M-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011

ГОСТ 12820-80 – ГОСТ 12822-80	ГОСТ Р 54432-2011
<i>Фланец стальной приварной встык DN 50, PN 100</i>	
Фланец 2-50-100 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 3-50-100 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-Ф-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 4-50-100 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-С-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 4-50-100 Ст 09Г2С ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-С-Ст 09Г2С- V ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 5-50-100 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-Д-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 6-50-100 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-К-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 7-50-100 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-Ж-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 8-50-100Ф Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-Л-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 9-50-100Ф Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-М-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
<i>Фланец стальной свободный на приварном кольце DN 50, PN 10</i>	
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 2-50-10 ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 3-50-10 ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-Ф-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 4-50-10 ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-С-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 5-50-10 ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-Д-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 6-50-10 ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-К-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 7-50-10 ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-Ж-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 8-50-10Ф ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-Л-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80	Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Кольцо 9-50-10Ф ГОСТ 12822-80	Кольцо 50-10-02-1-М-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011

Подведены итоги работы ТК 259 в области национальной стандартизации за 2011 год.

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.

ЗАВЕРШЕНА РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ:

- **ГОСТ Р «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия»**
- **ГОСТ Р «Сильфоны многослойные металлические. Общие технические условия»**
- **ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Задвижки шибберные для магистральных нефтепроводов. Общие технические условия».**
Эти стандарты направлены в Росстандарт для экспертизы, редактирования в издательстве Стандартиформ и утверждения.

РАЗРАБОТАНЫ ПЕРВЫЕ РЕДАКЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ:

- **ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Металлы, применяемые в арматуростроении. Основные требования к выбору материалов»;**
- **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».**
- **ГОСТ «Арматура трубопроводная для атомных станций. Общие технические условия»;**
С проектами этих стандартов можно ознакомиться на сайте www.ckba.ru. Публичное обсуждение завершается в первом квартале 2012 г.

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».

ФОРМИРУЕТСЯ ПРОГРАММА РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ НА 2012 И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ГОДЫ

Ее основу составляет завершение работ над проектами стандартов, разработка которых начата в 2011 году, а также подготовка межгосударственных стандартов ГОСТ (на базе действующих национальных стандартов ГОСТ Р) для доказательной базы выполнения требований технических регламентов Таможенного союза:

- «Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний» ;
- «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности» ;
- «Арматура трубопроводная. Термины и определения»;
- «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке и отличительной окраске»;
- «Арматура трубопроводная. Затворы дисковые. Общие технические условия» ;
- «Арматура трубопроводная. Затворы и клапаны обратные. Общие технические условия».

Из перечисленных стандартов наиболее серьезная переработка ждет стандарт на термины:

- количество терминов возрастет не меньше, чем в 1,5 раза;
- планируется ввести перевод терминов на английский и украинский языки. Для подготовки этого стандарта есть договоренность о совместной работе с украинским техническим комитетом по стандартизации ТК 108;
- предполагается введение новых разделов, связанных с испытаниями арматуры, надежностью, безопасностью и др.

Мы надеемся на конструктивную критику проектов стандартов от специалистов в области трубопроводной арматуры. Хорошим примером может служить статья, опубликованная в журнале «АС» №1 за 2012 г., В.И. Черноштана и д.т.н. Э.Е. Благова «Термины и определения в трубопроводной арматуре». Безусловно, часть предложений будет использована при подготовке проекта терминологического стандарта. По спорным вопросам, по-видимому, будет подготовлена статья для журнала «АС».

СТАНДАРТЫ ЦКБА

С 01.01.2012 года введены в действие стандарты ЦКБА:

СТ ЦКБА 078-2011	Арматура трубопроводная. Производственная аттестация технологии выполнения сварных соединений
СТ ЦКБА 091-2011	Арматура трубопроводная. Определение механических свойств стали на основе измерения твердости
СТ ЦКБА 098-2011	Арматура трубопроводная. Ремонт наплавки. Технические требования
СТ ЦКБА 099-2011	Арматура трубопроводная. Ремонт. Организация ремонта и общее руководство по ремонту
СТ ЦКБА 102-2011	Арматура трубопроводная. Уплотнения резинометаллические для затворов. Конструкция, размеры, технология изготовления
СТ ЦКБА 103-2011	Арматура трубопроводная. Пассивирование заготовок, отливок, узлов и деталей из коррозионностойких сталей и сплавов
СТ ЦКБА 104-2011	Арматура трубопроводная. Клеи и герметики. Марки. Основные параметры и условия применения
СТ ЦКБА 106-2011	Арматура трубопроводная. Оксидирование деталей из титановых сплавов.
СТ ЦКБА 107-2011	Арматура трубопроводная. Подшипники скольжения из композиционных материалов. Конструкция, размеры и технические требования

Взамен стандарта СТ ЦКБА-СОЮЗ-НОВОМЕТ-019-2006 подготовлен к утверждению СТ ЦКБА СОЮЗ-СИЛУР-019-2012.

Заказать утвержденные стандарты ЦКБА и получить проекты новых нормативных документов можно по факсу : (812) 458-72-04, 458-72-36 или по эл. почте standard@ckba.ru

Информация ТК 259 и проекты национальных стандартов также размещены на сайте ЦКБА www.ckba.ru