

## **СКОРО вводится в действие НОВЫЙ стандарт на фланцы арматуры**

**С 1 апреля 2012 года** 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: 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 аннулируемых ГОСТ 12815-80 – ГОСТ 12822-80.

# Сравнительные таблицы обозначений фланцев и исполнений уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12817-80 – ГОСТ 12822-80 и по национальному стандарту ГОСТ Р 54432-2011

Таблица 1 – Структура обозначения фланцев

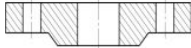


Рисунок	ГОСТ 12820-80 – ГОСТ 12822-80	ГОСТ Р 54432-2011
 <p>Фланцы стальные плоские приварные</p>	<p>Фланец X – X – X – X ГОСТ 12820-80</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>марка материала</li> <li>номинальное давление</li> <li>номинальный диаметр</li> <li>исполнение уплотнительной поверхности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

Таблица 2 – Наименование и обозначение исполнений уплотнительных поверхностей

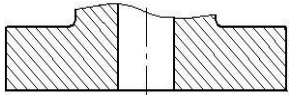
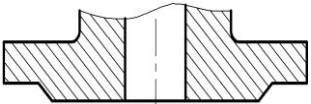
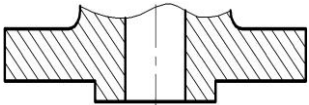
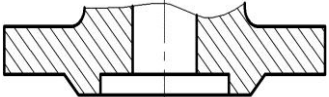
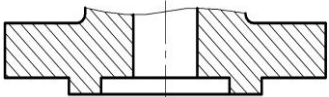
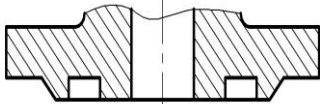
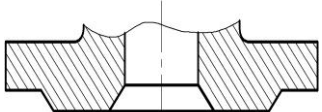
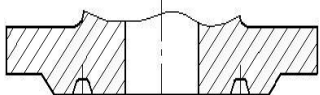
Рисунок	ГОСТ 12815-80	ГОСТ Р 54432-2011
 плоскость	----	Исполнение А
 фланец с соединительным выступом	Исполнение 1	Исполнение В
 фланец с выступом	Исполнение 2	Исполнение Е
 фланец с впадиной	Исполнение 3	Исполнение F
 фланец с шипом	Исполнение 4,8	Исполнение С, L
 фланец с пазом	Исполнение 5,9	Исполнение D, М
 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 DN50, 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-Д-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-М-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
<i>Фланец стальной приварной встык DN50, 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-Д-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 6-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-10-11-1-К-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-М-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
<i>Фланец стальной приварной встык DN50, 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-F-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-J-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011
Фланец 8-50-100Ф Ст 25 ГОСТ 12821-80	Фланец 50-100-11-1-L-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

Продолжение таблицы 3

<i>Фланец стальной свободный на приварном кольце DN50, PN 10</i>	
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 2-50-10 ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 3-50-10 ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 4-50-10 ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 5-50-10 ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 6-50-10 ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 7-50-10 ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 8-50-10Ф ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>
Фланец 50-10 Ст 25 ГОСТ 12822-80 Кольцо 9-50-10Ф ГОСТ 12822-80	<b>Фланец 50-10-02-1-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b> <b>Кольцо 50-10-02-1-Е-Ст 25- IV ГОСТ Р 54432-2011</b>