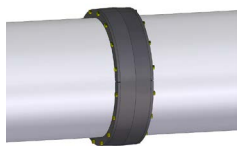


# Муфта для расширительного соединения

## Тип 152А



Запатентовано

### 1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

#### Предлагаемые размеры

- 10 – 30"/DN250 – 780 мм

#### Максимальное рабочее давление

- До 50 фунт./кв. дюйм / 345 кПа

#### Применение

- Обеспечивает гибкое соединение труб, допускающее расширение, сжатие и отклонение

#### Материал трубы

- Углеродистая сталь

#### Нормы и требования

- Расстояние между подвесными опорами соответствует нормам и правилам для трубопроводов систем энергоснабжения ASME B31.1 и нормам и правилам для трубопроводов систем коммунального снабжения ASME B31.9.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Применяется для соединения труб с угловыми фитингами с керамической облицовкой.
- Предназначается для таких видов промышленного применения, как новые или модифицированные угольные электростанции и мосты, которые требуют соединения с данным уровнем углового смещения и/или расширения/сжатия.
- Следует только отделить концы труб 5/8"/16 мм для замены уплотнений
- 4° - максимальное угловое смещение

### 2.0 СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

Изделие разработано и изготовлено с использованием системы управления качеством Victaulic как сертифицированное LPCB в соответствии с ISO-9001:2008.

ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ УСТАНОВКИ, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ ТЕХПОДДЕРЖКИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ К УВЕДОМЛЕНИЯМ  
В КОНЦЕ ЭТОГО ДОКУМЕНТА.

Системный №		Расположение	
Представлено		Дата	

Раздел спец.		Параграф	
Утверждено		Дата	

### 3.0 СПЕЦИФИКАЦИИ – МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A536, класс 65-45-12, или углеродистая сталь по стандарту ASTM A105. Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A395 класса 65-45-15 предлагается на заказ.

**Покрытие корпуса:** Наплавляемые грунтовочные и финишные покрытия из полифениленсульфидной смеси (ПФС).

**Торцевой упор:** Чугун с шаровидным графитом или углеродистая сталь.

**Покрытие торцевого упора:** Черная эмаль.

**Vic-Ring:** Углеродистая сталь.

**Болты:** Закаленная гальванизированная углеродистая сталь SAE Класса 8 с гальванопокрытием жёлтой цинковой краской

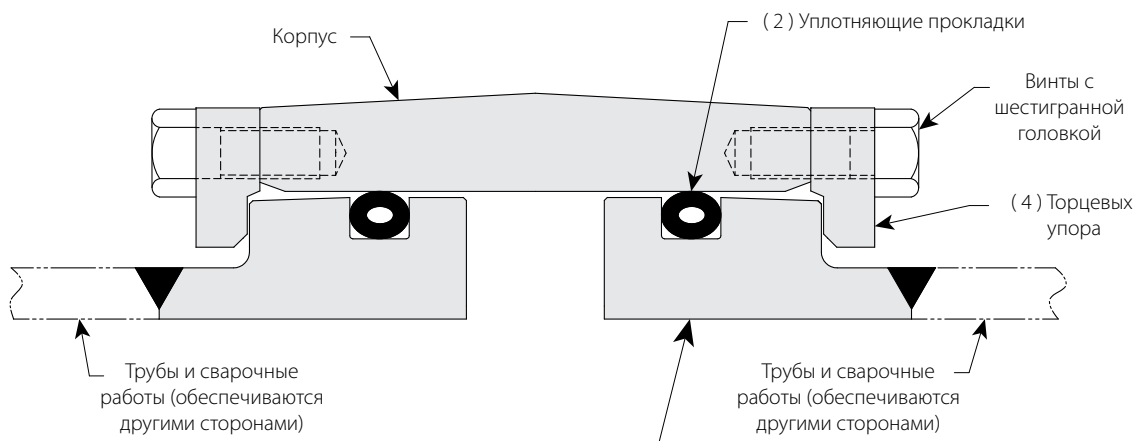
**Уплотнение/прокладка:**

**Силикон Victaulic**

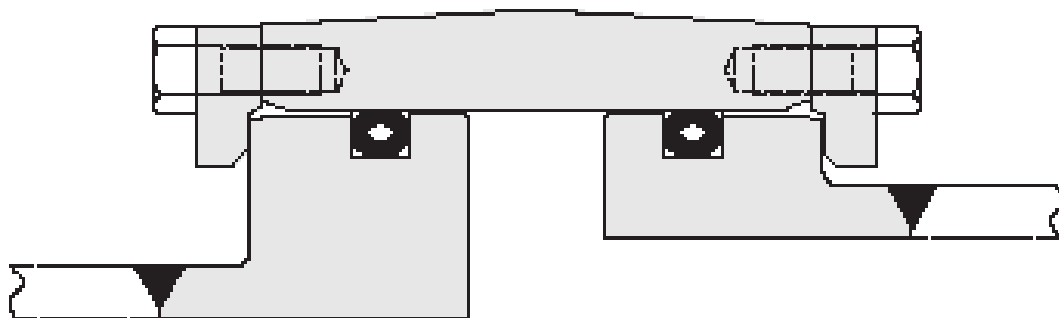
Силикон (светло-серый цветовой код). Температурный диапазон от -30 °F до + 300 °F / от -34 °C до + 149 °C.

Рекомендуется для работы с сухим жаром, воздухом, не насыщенным углеводородами, а также с определёнными химическими веществами в указанном температурном диапазоне.

**Система обозначений:**

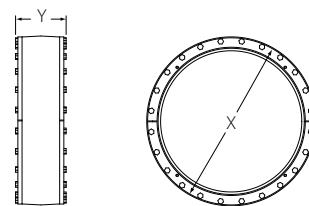


Возможен заказ с уплотнительным кольцом *Vic-Ring*, которое позволяет соединять трубы и фитинги с разным наружным диаметром. Смотрите иллюстрацию ниже.



## 4.0 РАЗМЕРЫ

### Тип 152A



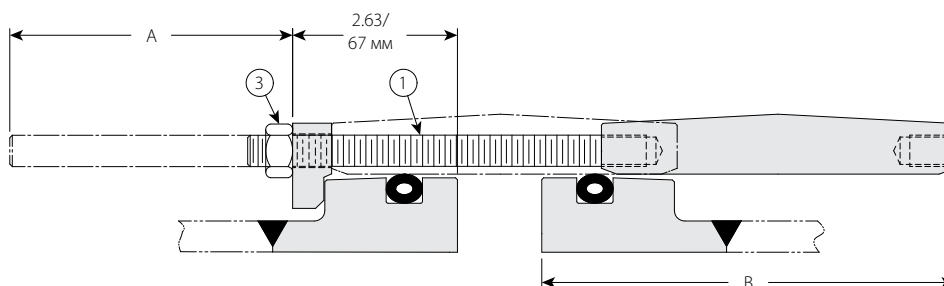
Типично для всех размеров

Типоразмер		Болт/гайка		Размеры		Масса
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	Кол-во №	Размер и длина болтов/гаек дюймы	X дюймы мм	Y дюймы мм	Приблизительно (кажд.) фунты кг
10 DN250	10.750 273,0	28	½ – 13 x 1 ½	14.25 362	6.94 176	117 53,1
12 DN300	12.750 323,9	32	½ – 13 x 1 ½	16.25 413	7.06 179	133 60,3
14 DN350	14.000 355,6	32	½ – 13 x 1 ½	17.50 445	7.19 183	147 66,7
16 DN400	16.000 406,4	36	½ – 13 x 1 ½	19.50 495	7.25 184	168 76,2
18 DN450	18.000 457,2	40	½ – 13 x 1 ½	21.50 546	7.38 187	190 86,2
	480.0	40	½ – 13 x 1 ½	22.31 567	7.44 189	203 92,1
20 DN500	20.000 508,0	44	½ – 13 x 1 ½	23.50 597	7.50 191	213 97,7
	530.0	44	½ – 13 x 1 ½	24.75 628	7.57 192	225 102,1
22 DN550	22.000 559,0	48	½ – 13 x 1 1/2	25.50 648	7.62 194	236 107,0
	580.0	48	½ – 13 x 1 ½	26.38 670	7.70 196	245 111,2
24 DN600	24.000 609,6	52	½ – 13 x 1 ½	27.50 698	7.75 197	257 116,6
	630.0	52	½ – 13 x 1 ½	28.31 719	7.82 199	268 121,6
26 DN650	26.000 660,4	56	½ – 13 x 1 ½	29.50 749	7.88 200	281 127,5
	680.0	56	½ – 13 x 1 ½	30.50 775	7.94 201	293 132,9
27	27.000 685,8	56	½ – 13 x 1 ½	30.50 775	8.00 203	257 116,6
28 DN700	28.000 711,2	60	½ – 13 x 1 ½	31.50 800	8.00 203	305 138,3
30 DN750	30.000 762,0	64	½ – 13 x 1 ½	33.50 851	8.12 206	329 149,2
	780.0	64	½ – 13 x 1 ½	34.25 870	8.23 209	350 158,8

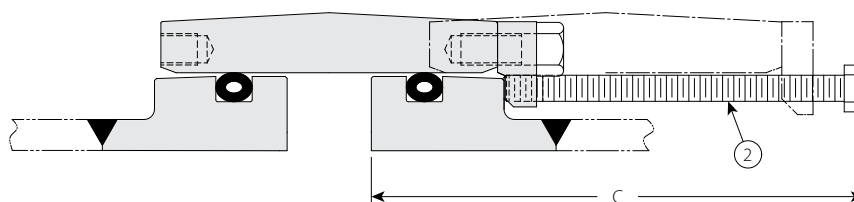
## 4.1 РАЗМЕРЫ

### Сборка и разборка

Типоразмер		Размеры			Типоразмер		Размеры		
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	A дюймы мм	B дюймы мм	C дюймы мм	Номинальный дюймы мм	Фактический наружный диаметр дюймы мм	A дюймы мм	B дюймы мм	C дюймы мм
10 DN250	10.750 273,0	6.50 165	6.13 156	8.88 226		580.0	7.00 178	6.88 175	8.88 226
12 DN300	12.750 323,9	6.50 165	6.25 159	8.88 226	24 DN600	24.000 609,6	7.00 178	7.00 178	8.88 226
14 DN350	14.000 355,6	6.50 165	6.38 162	8.88 226		630.0	7.00 178	7.00 178	8.88 226
16 DN400	16.000 406,4	6.50 165	6.50 165	8.88 226	26 DN650	26.000 660,4	7.50 190	7.13 181	8.88 226
18 DN450	18.000 457,2	6.50 165	6.63 168	8.88 226		680.0	7.50 190	7.13 181	8.88 226
	480.0	7.00 178	6.75 171	8.88 226	27	27.000 685,8	7.50 190	7.25 184	8.88 226
20 DN500	20.000 508,0	7.00 178	6.75 171	8.88 226	28 DN700	28.000 711,2	7.50 190	7.25 184	8.88 226
	530.0	7.00 178	6.88 175	8.88 226	30 DN750	30.000 762,0	7.50 190	7.38 187	8.88 226
22 DN550	22.000 559,0	7.00 178	6.88 175	8.88 226		780.0	7.50 190	7.50 190	8.88 226



Муфта для расширительного соединения - габаритные требования для монтажа в эксплуатационных условиях



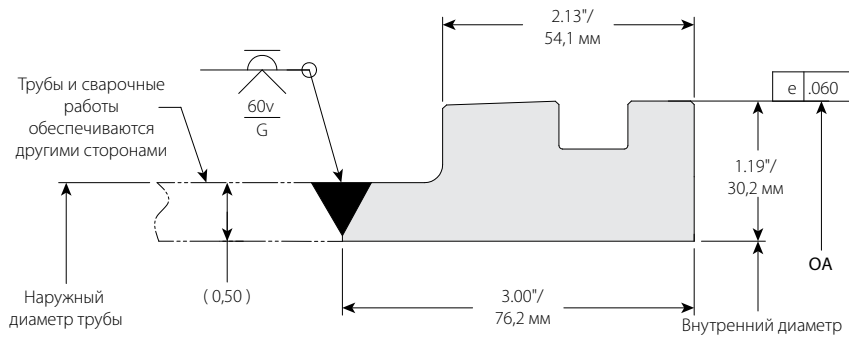
Муфта для расширительного соединения - габаритные требования для демонтажа в эксплуатационных условиях

**Комплект для монтажа с инструментами (с каждым заказом муфты поставляется полный монтажный комплект с инструментами соответствующего размера)**

Спецификация материалов		Количество/Размер/Длина							
Позиция	Описание	Кол-во	10 – 12"	Кол-во	14 – 18"	Кол-во	480 мм – 24"	Кол-во	630 мм – 780 мм
1	Резьбовой шток, 1/2" – 13UNC	4	6 – 1/2" Lg 165 мм	6	6 – 1/2" Lg 165 мм	6	7" Lg 178 мм	6	7 – 1/2" Lg 191 мм
2	Болт полнорезной с шестигранной головкой 3/8" – 16UNC	4	6" Lg 152 мм	4	6" Lg 152 мм	4	6" Lg 152 мм	4	6" Lg 152 мм
3	Шестигранная гайка, 1/2" – 13UNC	4	–	6	–	6	–	6	–

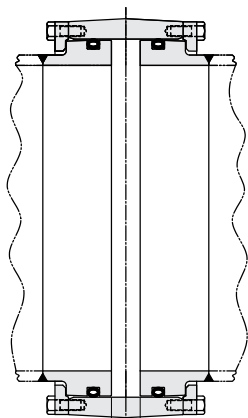
## 4.2 РАЗМЕРЫ

### Vic-Ring Сварная деталь

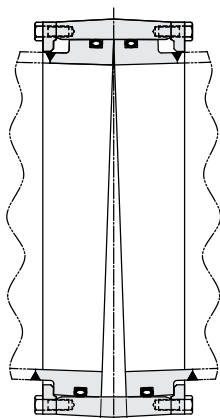


Типоразмер		Размеры		Типоразмер		Размеры	
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	A дюймы мм	Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм	A дюймы мм	Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм
10 DN250	10.750 273,0	12.13 308,1		580.0	24.22 615,2		
12 DN300	12.750 323,9	14.13 358,9	24 DN600	24.000 609,6	25.38 644,7		
14 DN350	14.000 355,6	15.38 390,7		630.0	26.18 665,0		
16 DN400	16.000 406,4	17.38 441,5	26 DN650	26.000 660,4	27.38 695,5		
18 DN450	18.000 457,2	19.38 492,3		680.0	28.15 715,0		
	480.0	20.28 515,1	27	27.000 685,8	28.38 720,9		
20 DN500	20.000 508,0	21.38 543,1	28 DN700	28.000 711,2	29.38 746,3		
	530.0	22.25 565,2	30 DN750	30.000 762,0	31.38 797,1		
22 DN550	22.000 559,0	23.38 593,9		780.0	32.09 815,1		

## 5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Максимальный допуск на расширение



4° максимальное угловое смещение

Типоразмер		Максимальное рабочее давление <sup>1</sup> фунты/кв. дюйм кПа	Максимальная торцевая нагрузка <sup>1</sup> фунты Н	Допуск на расширение. <sup>2</sup> дюймы мм	Отклонение от центральной линии <sup>2</sup>	
Номинальный дюймы DN	Фактический наружный диаметр дюймы мм				На Муфта градусы	Труба Дюйм./фут. мм/м
10 DN250	10.750 273,0	50 345	5778 25,703	.920 23,4	4°	.838 69,8
12 DN300	12.750 323,9	50 345	7841 34,878	1.04 26,4	4°	.838 69,8
14 DN350	14.000 355,6	50 345	9289 41,322	1.10 27,9	4°	.838 69,8
16 DN400	16.000 406,4	50 345	11862 52,767	1.23 31,2	4°	.838 69,8
18 DN450	18.000 457,2	50 345	14749 65,610	1.35 34,3	4°	.838 69,8
	480.0	50 345	16151 71,845	1.34 34,0	4°	.838 69,8
20 DN500	20.000 508,0	50 345	17950 79,851	1.48 37,6	4°	.838 69,8
	530.0	50 345	19441 86,482	1.48 37,6	4°	.838 69,8
22 DN550	22.000 559,0	50 345	21466 95,489	1.60 40,6	4°	.838 69,8
	580.0	50 345	23036 102,474	1.62 41,1	4°	.838 69,8
24 DN600	24.000 609,6	50 345	25295 112,524	1.72 43,7	4°	.838 69,8
	630.0	50 345	26915 119,730	1.75 44,5	4°	.838 69,8
26 DN650	26.000 660,4	50 345	29439 130,958	1.85 47,0	4°	.838 69,8
	680.0	50 345	31118 138,427	1.90 48,3	4°	.838 69,8
27	27.000 685,8	50 345	31629 140,698	1.98 50,3	4°	.838 69,8
28 DN700	28.000 711,2	50 345	33897 150,788	1.98 50,3	4°	.838 69,8
30 DN750	30.000 762,0	50 345	38669 172,016	2.10 53,3	4°	.838 69,8
	780.0	50 345	40439 179,888	2.18 55,4	4°	.838 69,8

<sup>1</sup> Рабочее давление и торцевая нагрузка являются суммой всех внутренних и внешних нагрузок.

<sup>2</sup> Значения допустимых расстояний между концами труб и отклонения указывают на максимальный номинальный диапазон смещения на каждом соединении. Одновременное максимальное линейное перемещение и максимальное угловое смещение невозможно.

## 6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Перед монтажом, демонтажом, регулировкой или техническим обслуживанием трубных изделий Victaulic необходимо ознакомиться со всеми инструкциями и понять смысл изложенной в них информации.
- Перед монтажом, демонтажом, регулировкой или техническим обслуживанием трубных изделий Victaulic необходимо сбросить давление и слить воду из трубопроводной системы.
- Пользуйтесь защитными очками, каской и защитной обувью.

Невыполнение этих указаний может привести к смертельному исходу, тяжелым травмам и материальному ущербу.

## 7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

[26.01: Проектные данные Victaulic®](#)

[29.01: Положения и условия продажи Victaulic®](#)

[I-152A: Муфта для расширительного соединения Victaulic® Тип 152A](#)

### Ответственность пользователя за выбор изделий и их соответствие целям использования

Каждый пользователь несет полную ответственность за решение о пригодности продукции Victaulic для конкретного конечного применения, в соответствии с отраслевыми стандартами и техническими условиями проекта, а также с действующими строительными нормами и правилами и с указаниями Victaulic по производительности, техническому обслуживанию, безопасности и мерам предосторожности. Ни одно из условий в этом или любом другом документе, в том числе никакие выраженные устно рекомендации, советы или мнение сотрудников Victaulic, не могут менять, вносить поправки, заменять или отменять какие-либо положения стандартных условий продажи, руководств по монтажу компании Victaulic или же данного разъяснительного замечания.

### Права интеллектуальной собственности

Никакое из заявлений в настоящем документе, касающееся возможного или предполагаемого использования любого материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей, не предназначено и не должно толковаться как предоставление какой-либо лицензии на патент или другого права интеллектуальной собственности компании Victaulic или любой из ее дочерних или аффилированных компаний, распространяющееся на такое использование или конструкцию, или как рекомендация по использованию материала, продукта, услуги или конструктивных особенностей в нарушение любого патента или других прав интеллектуальной собственности. Термины «Запатентовано» или «Патент заявлен» относятся к конструктивным особенностям или патентам на изобретение или заявкам на патент на изделия и / или методы их применения в Соединенных Штатах Америки и / или других странах.

### Примечание

Это изделие изготовлено компанией Victaulic или в соответствии с установленными Victaulic техническими спецификациями. Все изделия должны устанавливаться в соответствии с указаниями из действующих руководств компании Victaulic по установке или сборке. Компания Victaulic оставляет за собой право на внесение изменений в технические спецификации изделий, конструкцию и стандартную комплектацию оборудования без предварительного уведомления и какой-либо ответственности со своей стороны.

### Установка

Всегда следуйте указаниям руководств по установке Victaulic или инструкций по монтажу для устанавливаемых изделий. Руководства со всеми данными по установке и сборке входят в комплект каждой поставки Victaulic, а также имеются в формате PDF на нашем сайте [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Гарантия

Подробную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или обращайтесь в компанию Victaulic.

### Торговые марки

*Victaulic* и все остальные марки Victaulic являются зарегистрированными торговыми марками компании Victaulic и / или ее дочерних компаний в США и / или других странах.