

Упругая муфта для стальных труб с соединительным выступом

Тип SC77



1.0 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Предлагаемые размеры

- 2 – 8 дюйм. / DN50 – DN200

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о муфтах диаметром 10 – 12 дюйм. / DN250 – DN300 смотрите в публикации 16.21: Муфта Victaulic типа SC85.

Максимальное рабочее давление

- До 580 фунт/кв. дюйм / 4000 кПа / 40 бар.
- Номинальное давление зависит от размера, массы и материала трубы.

Применение

- Технология «готово к монтажу» Installation-Ready™.
- Это изделие служит для присоединения стальных труб, фитингов и / или клапанов с соединительными выступами.
- Обеспечивает гибкое трубное соединение, допускающее температурное расширение, сжатие и отклонение трубопровода.
- Рабочая температура зависит от выбранной прокладки и / или уплотнения (см. раздел 3.0).

Материалы трубы

- Сталь с соединительным выступом

Нормы и требования

- Требования к опорам и подвескам для систем из гибких трубопроводов указаны в Руководстве по установке на объекте Victaulic I-100 (см. Раздел 7.0).

2.0 СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ

Изделие разработано и изготовлено на предприятии, система управления качеством Victaulic которого сертифицирована аудитором LPCB по стандарту 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 класса 65-45-12.

Покрытие корпуса: (укажите выбранный тип)

Стандартное исполнение: Горячая оцинковка.

Специальное исполнение: Оранжевая эмаль.

Специальное исполнение: Если необходимы другие покрытия, обращайтесь в компанию Victaulic, указав ваши требования.

Прокладка:¹

Нитрил класса «Т»

Нитрил (цветная маркировка — оранжевая полоска). Температурный диапазон от –20 до +180 °F / от –29 до +82 °C.

Рекомендуется для нефтепродуктов, воздуха с содержанием паров масла, растительных и минеральных масел в указанном температурном диапазоне. Не рекомендуется для горячей воды выше +150 °F / +66 °C или для горячего сухого воздуха выше +140 °F / +60 °C.

¹ Перечисленные области применения являются только общими рекомендациями по использованию. Существуют области применения, для которых использование этих прокладок не рекомендуется. Смотрите последнее [Руководство по выбору уплотнений Victaulic](#), где указаны рекомендованные и нерекондованные случаи их использования.

Болты / гайки: (укажите выбранный тип^{2,3})

• **Только для Австралии –**

Стандартное исполнение: Стыковые болты с овальным подголовком из нержавеющей стали, отвечающей требованиям к механическим свойствам стандарта ASTM A449. Утолщенные шестигранные гайки из углеродистой стали, отвечающей требованиям к механическим свойствам стандарта ASTM A563, класс В. Стыковые болты и утолщенные шестигранные гайки оцинкованы горячим способом.

Специальное исполнение:² Цинковое гальваническое покрытие согласно стандарту ASTM B633 ZN/FE5, тип покрытия III (светлый хромат).

² Болты и гайки по спецзаказу доступны только с размерами в дюймах.

• **Только для Южной Африки –**

Стандартное исполнение: Стыковые болты из углеродистой стали с овальным подголовком, отвечающие требованиям к механическим свойствам стандарта ISO 898-1, класс 9.8 для размеров M10-M16 и класс 8.8 — для M20 и больше. Утолщенные шестигранные гайки из углеродистой стали, отвечающие требованиям к физическим и химическим свойствам стандарта ASTM A563M, класс 9. Стыковые болты и утолщенные шестигранные гайки оцинкованы горячим способом.

Специальное исполнение:³ Цинковое гальваническое покрытие согласно стандарту ASTM B633 ZN/FE5, тип покрытия II (желтый хромат).

³ Болты и гайки по спецзаказу доступны только с размерами в дюймах.

4.0 РАЗМЕРЫ

Тип SC77



Тип SC77 – Заводская сборка

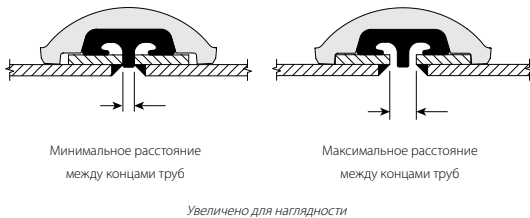
(Технология «готово к монтажу» Installation-Ready)

Тип SC77 Собранное соединение

Типоразмер			Допустимое расстояние между концами труб		Болт / гайка		Размеры					Масса
Номинальный дюймы мм	Фактический наружный диаметр трубы дюймы мм	Фактический наружный диаметр выступа дюймы мм	Минимальное ⁴ дюймы мм	Максимальное ⁵ дюймы мм	Кол-во	Типоразмер дюймы мм	Заводская сборка (технология «готово к монтажу» Installation-Ready™)		Собранное соединение			Приблизительно (кажд.) фунты кг
							X дюймы мм	Y дюймы мм	X дюймы мм	Y дюймы мм	Z дюймы мм	
2 DN50	2.375 60,3	2.618 66,5	0.13 3,3	0.30 7,6	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 64	4.00 102	6.00 152	3.63 90	6.13 156	2.13 52	2.2 1,0
3 DN80	3.500 88,9	3.819 97,0	0.13 3,3	0.30 7,6	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	6.25 159	7.75 197	4.75 119	7.88 198	2.13 52	3.3 1,5
4 DN100	4.500 114,3	4.803 122,0	0.13 3,3	0.30 7,6	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	6.25	8.75	5.75	8.75	2.25	4.2 1,9
							159	222	144	221	57	
8 DN200	6.500 165,1	6.870 174,5	0.13 3,3	0.30 7,6	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	8.50	11.63	7.88	11.38	2.25	6.8 3,1
							216	294	200	289	57	
8 DN200	8.625 219,1	9.134 232,0	0.19 4,8	0.46 11,7	2	5/8 x 4 1/4 M20 x 108	11.00	14.25	10.25	14.13	2.88	12.3 5,6
							279	362	260	359	73	

⁴ Минимальное расстояние между концами труб соответствует ширине упора прокладки. См. иллюстрации ниже.

⁵ Максимальное расстояние между концами труб используется для определения суммарного расширения трубопроводной системы. При проектировании и монтаже необходимо использовать значения линейного движения и углового отклонения, приведенные в таблице. См. иллюстрации ниже.



4.1 РАЗМЕРЫ

Проектирование и установка

Величины линейного перемещения и углового отклонения, которые необходимо использовать на этапах проектирования и установки, указаны для муфт всех размеров в таблице ниже.

Номинальный дюймы мм	Типоразмер		Допустимое расширение дюймы мм	Отклонение от осевой линии на муфте Градусы	Отклонение от осевой линии трубы дюймы на фут. мм на м
	Фактический наружный диаметр трубы дюймы мм	Фактический наружный диаметр выступа дюймы мм			
2 DN50	2.375	2.618	0.09	2°15'	0.45
	60,3	66,5	2,3		
3 DN80	3.500	3.819	0.09	1°85'	0.38
	88,9	97,0	2,3		
4 DN100	4.500	4.803	0.13	1°75'	0.37
	114,3	122,0	3,3		
8 DN200	6.500	6.870	0.13	1°15'	0.24
	165,1	174,5	3,3		
8 DN200	8.625	9.134	0.20	0°85'	0.17
	219,1	232,0	5,1		

5.0 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип SC77

Номинальный дюймы мм	Типоразмер		Толщина стенки дюймы мм	Максимальное рабочее давление ^{6,7} фунты/кв. дюйм бар	Максимальная торцевая нагрузка ⁶ фунты Н
	Фактический наружный диаметр трубы дюймы мм	Фактический наружный диаметр выступа дюймы мм			
2 DN50	2.375 60,3	2.618 66,5	0.154 3,91	580 40	3125 13900
3 DN80	3.500 88,9	3.819 97,0	0.216 5,49	580 40	6650 29580
4 DN100	4.500 114,3	4.803 122,0	0.237 6,02	580 40	10510 46750
	6.500 165,1	6.870 174,5	0.280 7,11	580 40	21500 95630
8 DN200	8.625 219,1	9.134 232,0	0.320 8,10	580 40	38000 169000

⁶ Приведенные выше номинальные значения являются максимально допустимым рабочим давлением и торцевой нагрузкой муфты на трубу сортамента (Sch) 40 из углеродистой стали. За подробной информацией обращайтесь в компанию Victaulic.

⁷ Составитель спецификаций несет ответственность за проверку номинального давления для всех остальных компонентов системы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед монтажом, демонтажом или регулировкой трубных изделий Victaulic необходимо сбросить давление и слить воду из трубопроводной системы.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ максимальное рабочее давление может быть увеличено в 1 1/2 раза по сравнению с указанными данными.

6.0 УВЕДОМЛЕНИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Это изделие предназначено для установки на трубе с соединительным выступом. Несоблюдение указания по установке изделия на трубе с соединительным выступом может привести к выходу соединения из строя и, как следствие, к травмам и / или материальному ущербу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Перед монтажом, демонтажом или регулировкой трубных изделий Victaulic необходимо сбросить давление и слить воду из трубопроводной системы.



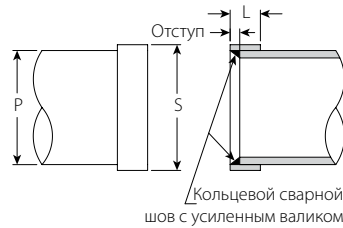
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



При монтаже упругих муфт типа SC77 на торцевых заглушках следует обращать особое внимание на плотное прилегание заглушки к упору прокладки. Компания Victaulic рекомендует использовать фитинги Victaulic с соединительным выступом вместе с упругими муфтами типа SC77.

7.0 СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Подготовка концов труб



Номинальный размер дюймы Фактический размер мм	P Диаметр дюймы мм	S Диаметр дюймы мм	L дюймы мм	Отступ дюймы мм
2 DN50	2.375 60,3	2.618±0.031 66,5±0,8	0.630±0.031 16±0,8	0.20 5,0
3 DN80	3.500 88,9	3.819±0.031 97,0±0,8	0.630±0.031 16±0,8	0.20 5,0
4 DN100	4.500 114,3	4.803±0.031 122,0±0,8	0.689±0.031 17,5±0,8	0.25 6,5
	6.500 165,1	6.870±0.031 174,5±0,8	0.689±0.031 17,5±0,8	0.25 6,5
8 DN200	8.625 219,1	9.134±0.031 232,0±0,8	0.807±0.031 20,5±0,8	0.25 6,5

ПРИМЕЧАНИЕ

- Приваренные стопорные кольца должны плотно прилегать к трубе. При установке стопорных колец следить за тем, чтобы не произошло их деформации. Следует также обращать внимание на то, чтобы расстояние между краем стального стопорного кольца и концом трубы точно соответствовало указанному на иллюстрациях выше. Большее значение «отступа» трубы приведет к деформации кольца.
- Указания по подготовке концов труб с соединительным выступом диаметром 10 – 12 дюйм. / DN250 – DN300 смотрите в [технической документации 16.21](#): Муфта Victaulic типа SC85

[I-SC77: Руководство по установке муфт Victaulic типа SC77](#)

[05.01: Руководство по выбору уплотнений](#)

[07.06: Техническая документация к фитингам с соединительным выступом Victaulic](#)

[08.31: Техническая документация к дисковому затвору с соединительным выступом Victaulic](#)

[08.44: Техническая документация к шибберной задвижке с соединительным выступом Victaulic](#)

[16.21: Техническая документация к муфте Victaulic типа SC85](#)

[I-100: Руководство по установке на объекте](#)

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.

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.