

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
52715—  
2007  
(ИСО 9803:1993)

---

Оборудование вакуумное  
**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА**  
Установочные размеры

ИСО 9803:1993  
Vacuum technology — Pipeline fittings — Mounting dimensions  
(MOD)

Издание официальное

БЗ 1—2004/272



Москва  
Стандартинформ  
2007

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Вакууммаш» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 249 «Вакуумная техника»

3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 марта 2007 г. № 53-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 9803:1993 «Техника вакуумная. Соединительные детали трубопровода. Установочные размеры» (ISO 9803:1993 «Vacuum technology — Pipeline fittings — Mounting dimensions»). При этом дополнительные слова (фразы, показатели, их значения), включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации и особенностей государственной стандартизации, выделены курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2007

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Оборудование вакуумное  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА  
Установочные размеры

Vacuum equipment. Pipeline fittings . Mounting dimensions

---

Дата введения — 2007—09—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на соединения вакуумных трубопроводов (колена, тройники, крестовины) и устанавливает установочные размеры для соединительных частей вакуумных трубопроводов с условными проходами от 10 до 630 мм ряда R5.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 24934—81 Оборудование вакуумное. Фланцы неподвижные винтовые. Основные и присоединительные размеры (ИСО 1609:1986 «Вакуумная техника. Размеры фланцев», NEQ)

ГОСТ 24935—81 Оборудование вакуумное. Фланцы поворотные винтовые. Основные и присоединительные размеры (ИСО 1609:1986 «Вакуумная техника. Размеры фланцев», NEQ)

СТ СЭВ 298—76 Оборудование вакуумное. Соединения зажимные быстроразъемные. Основные и присоединительные размеры (ИСО 2861-1:1974 «Вакуумная техника. Быстродействующие вакуумные соединения. Размеры. Часть I. Соединения зажимного типа», NEQ\*)

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

---

\* СТ СЭВ 298—76 идентичен международному стандарту ИСО 2861-1:1974 в части быстроразъемных соединений зажимного типа.

---

### 3 Размеры

3.1 Установочные размеры соединительных частей вакуумного трубопровода должны быть такими, как указано в таблице 1 в соответствии с рисунками 1—3.

Т а б л и ц а 1 — Размеры соединительных элементов

Размеры в миллиметрах

Условный проход	Установочный размер для колена $e$		Установочный размер для тройника и крестовины $H$		Допуск на перпендикулярность для двух сопряженных поверхностей и для двух фланцев, указанных в	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	СТ СЭВ 298	ГОСТ 24934, ГОСТ 24935
10	30; 40*	$\pm 1,5$	60; 80*	$\pm 1,5$	$\pm 2^\circ$	$\pm 1^\circ$
16	40		80			
25	50		100			
40	65		130	$\pm 2,0$		
63	88		176			
100	108		216			
160	138	$\pm 2,0$	276	$\pm 3,0$	—	$\pm 0^\circ 30'$
250	208		416			
400	300		600			
630	440		800			

\* Указанные значения следует использовать только для фланцев по ГОСТ 24934, ГОСТ 24935.

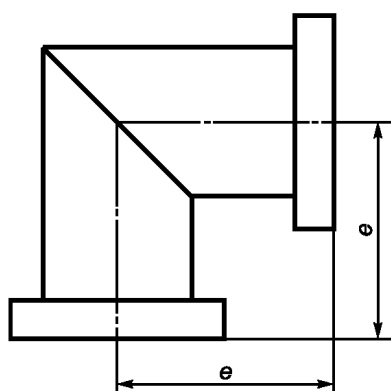


Рисунок 1 — Колено

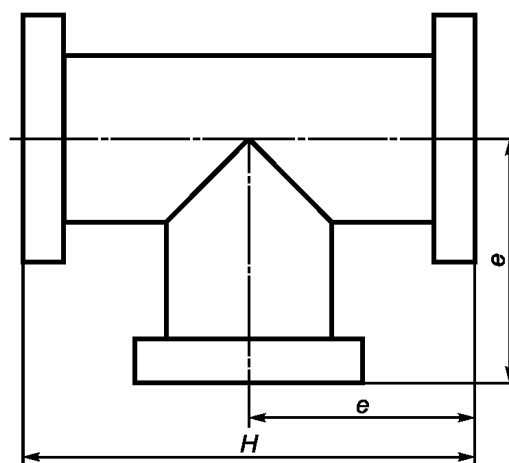


Рисунок 2 — Тройник

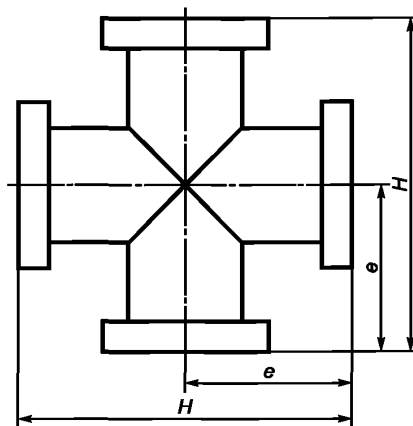


Рисунок 3— Крестовина

3.2 Размеры фланцев должны соответствовать ГОСТ 24934, ГОСТ 24935 и СТ СЭВ 298.

3.3 Расположение сквозных отверстий под крепежные детали во фланцах, указанных в ГОСТ 24934 и ГОСТ 24935, должно соответствовать рисунку 4.

Угол  $\alpha$  определяется в соответствии с количеством сквозных отверстий под крепежные детали.

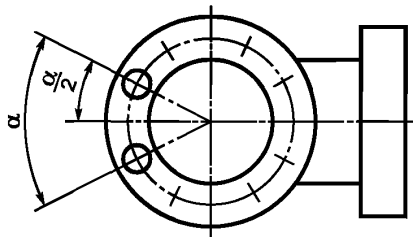


Рисунок 4 — Расположение сквозных отверстий под крепежные детали

---

УДК 621.643—982:006.354

ОКС 23.040  
23.160

Г18

ОКП 36 4800

Ключевые слова: оборудование вакуумное, вакуумные трубопроводы, установочные размеры, фланец, колено, тройник, крестовина, крепежные детали

---

Редактор *Л.В. Коретникова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 11.04.2007. Подписано в печать 02.05.2007. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 344 экз. Зак. 389. С 3997.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.