ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52912— 2008

ДИАМЕТРЫ НОМИНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Ряды

Издание официальное

БЗ 10—2007/337

Москва
Стандартинформ
2008

gost.e-ecolog.ru

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 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Вакууммаш»

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 апреля 2008 г. № 83-ст

4 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

© Стандартинформ, 2008

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДИАМЕТРЫ НОМИНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

Ряды

Nominal diameters of components of vacuum systems.
Series

Дата введения — 2008—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на элементы вакуумных систем и устанавливает ряд значений номинальных диаметров, а также их обозначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 8032—84 Предпочтительные числа и ряды предпочтительных чисел

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочного стандарта 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 заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **номинальный диаметр** (nominal diameter): Параметр, применяемый в качестве характеристики присоединяемых частей элементов вакуумной системы.

Примечание — Номинальный диаметр не имеет единицы измерения и приблизительно соответствует выраженному в миллиметрах значению внутреннего диаметра присоединяемых частей элементов вакуумной системы.

4 Значения номинальных диаметров

4.1 Значения номинальных диаметров элементов вакуумных систем должны соответствовать основным рядам предпочтительных чисел: R 5, R 10, R 20, R 40 в соответствии с ГОСТ 8032.

Значения ряда R 5 следует предпочитать значениям ряда R 10, а значения ряда R 20 предпочитать значениям ряда R 40.

Издание официальное

4.2 Значения номинальных диаметров элементов вакуумных систем выбирают в соответствии с приложением А.

В обоснованных случаях допускается применение номинальных диаметров, не входящих в указанные ряды.

4.3 Номинальный диаметр следует указывать с помощью обозначения DN и числового значения, выбранного из ряда по 4.1 и таблицы А.1 (приложение А). Например, номинальный диаметр 160 следует обозначать DN 160.

Для элементов вакуумных систем, производство которых освоено до введения в действие настоящего стандарта, допускается применять обозначение номинального диаметра D_y.

Приложение А
(обязательное)

Предпочтительные числа основных рядов

Таблица А.1

<table>
<tr><th colspan="4">Основной ряд</th></tr>
<tr><th>R 5</th><th>R 10</th><th>R 20</th><th>R 40</th></tr>
<tr><td rowspan="8">1,00</td><td rowspan="4">1,00</td><td rowspan="2">1,00</td><td>1,00</td></tr>
<tr><td>1,06</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1,12</td><td>1,12</td></tr>
<tr><td>1,18</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1,25</td><td rowspan="2">1,25</td><td>1,25</td></tr>
<tr><td>1,32</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1,40</td><td>1,40</td></tr>
<tr><td>1,50</td></tr>
<tr><td rowspan="8">1,60</td><td rowspan="4">1,60</td><td rowspan="2">1,60</td><td>1,60</td></tr>
<tr><td>1,70</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1,80</td><td>1,80</td></tr>
<tr><td>1,90</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2,00</td><td rowspan="2">2,00</td><td>2,00</td></tr>
<tr><td>2,12</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2,24</td><td>2,24</td></tr>
<tr><td>2,36</td></tr>
<tr><td rowspan="8">2,50</td><td rowspan="4">2,50</td><td rowspan="2">2,50</td><td>2,50</td></tr>
<tr><td>2,65</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2,80</td><td>2,80</td></tr>
<tr><td>3,00</td></tr>
<tr><td rowspan="4">3,15</td><td rowspan="2">3,15</td><td>3,15</td></tr>
<tr><td>3,35</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3,55</td><td>3,55</td></tr>
<tr><td>3,75</td></tr>
<tr><td rowspan="8">4,00</td><td rowspan="4">4,00</td><td rowspan="2">4,00</td><td>4,00</td></tr>
<tr><td>4,25</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4,50</td><td>4,50</td></tr>
<tr><td>4,75</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5,00</td><td rowspan="2">5,00</td><td>5,00</td></tr>
<tr><td>5,30</td></tr>
<tr><td rowspan="2">5,60</td><td>5,60</td></tr>
<tr><td>6,00</td></tr>
<tr><td rowspan="8">6,30</td><td rowspan="4">6,30</td><td rowspan="2">6,30</td><td>6,30</td></tr>
<tr><td>6,70</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7,10</td><td>7,10</td></tr>
<tr><td>7,50</td></tr>
<tr><td rowspan="4">8,00</td><td rowspan="2">8,00</td><td>8,00</td></tr>
<tr><td>8,50</td></tr>
<tr><td rowspan="2">9,00</td><td>9,00</td></tr>
<tr><td>9,50</td></tr>
<tr><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td><td>10,00</td></tr>
<tr><td colspan="4">Примечание — Значения номинальных диаметров элементов вакуумных систем соответствуют предпочтительным числам основных рядов, умноженных на числа 10, 100, 1000 и т. д. (например, для ряда R 5 номинальные диаметры имеют следующие значения: 10, 16, 25, 40, 63, 100 и т. д.).</td></tr>
</table>

УДК 621:006.354 ОКС 23.160 Г02 ОКП 36 4800

Ключевые слова: номинальный диаметр, элемент вакуумной системы, основные ряды, дополнительные ряды, предпочтительные числа

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 24.04.2008. Подписано в печать 29.05.2008. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,35. Тираж 206 экз. Зак. 580.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru