

ГОСТ 25660-83

Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЛАНЦЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

НА P_y 10,0 МПа (≈ 100 кгс/см²)

Конструкция

Underwater pipeline sealing flanges 10,0 МПа (≈ 100 kgf/sm²). Design*

* Наименование стандарта. Измененная редакция, [Изм. N 1](#).

ОКП 37 9941

Срок действия с 01.07.84
до 01.07.89*

* Ограничение срока действия снято
по протоколу N 7-95 Межгосударственного Совета
по стандартизации, метрологии и сертификации
(ИУС N 11, 1995 год). - Примечание "КОДЕКС".

РАЗРАБОТАН Министерством газовой промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ

В.К.Митронкин, Н.М.Гусейнов (руководители темы), Г.В.Павленко,
Р.Г.Садовников, Э.М.Багирянц
ВНЕСЕН Министерством газовой промышленности

Зам. министра Т.Г.Векилов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам от 3 марта 1983 г. N 1065

ВНЕСЕНО [Изменение N 1](#), утвержденное и введенное в действие
Постановлением Госстандарта СССР от 12.04.90 N 867 с 01.01.91 и
опубликованное в ИУС N 7, 1990 год

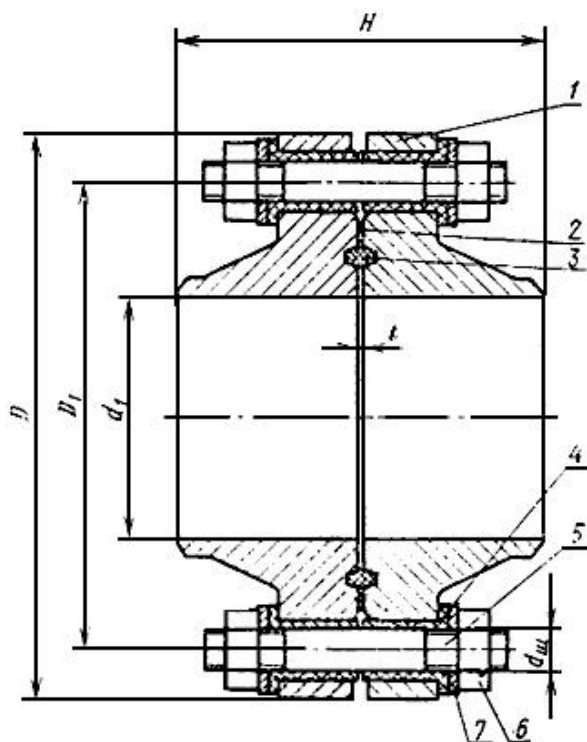
Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 7,
1990 год

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные приварные встык
фланцы под прокладки и втулки из электроизоляционного материала. Фланцы
в сборе используют для электрохимической (катодной) защиты от коррозии
подводных и подземных (наземных) трубопроводов на условное давление P_y
10,0 МПа (≈ 100 кгс/см²) и температуру среды не выше 353K (80 °C).

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

2. Конструкция и размеры фланцев, изолирующих прокладок и втулок
должны соответствовать указанным на черт.1-5 и в табл.1-5.

Изолирующие фланцы



1 - фланец;

2 - изолирующее кольцо; 3 - изолирующее кольцо; 4 - изолирующая втулка; 5 - шпилька по [ГОСТ 22042-76](#);

6 - гайка по [ГОСТ 5915-70](#); 7 - шайба по [ГОСТ 10450-78](#)

Черт.1*

* [Изменением N 1](#) подрисовочная подпись для позиции 2, 3 излагается в новой редакции: "2 - изолирующее покрытие, полученное напылением; 3 - изолирующая уплотнительная прокладка";

изображение позиций 2, 3 предлагается заменить новым: - Примечание "КОДЕКС".

Черт.1*

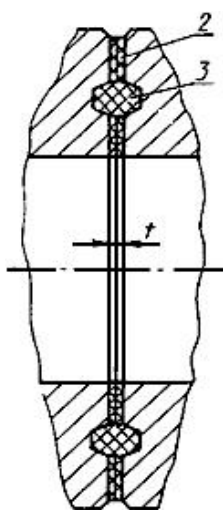


Таблица 1

Размеры в мм

| Условный проход D_y | d_1 | D | D_1 | $d_{ш}$ | t , не менее | H | Масса, кг, не более |
|-----------------------------|-------|-----|-------|---------|-------------------|-----|---------------------------|
| 200 | 190 | 430 | 360 | | 0,3 | 293 | 129,6 |
| 250 | 236 | 505 | 430 | M36 | | 333 | 195,2 |
| 300 | 284 | 585 | 500 | M42 | | 375 | 303,8 |
| 350 | 332 | 655 | 560 | | | 405 | 411,3 |
| 400 | 376 | 715 | 620 | M48 | | 414 | 502,2 |
| (450) | 456 | 770 | 675 | | | 459 | 615,2 |
| 500 | 506 | 870 | 760 | M56 | | 499 | 843,4 |

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

Примечание к табл.1-5. Условный проход, указанный в скобках, применять не рекомендуется.

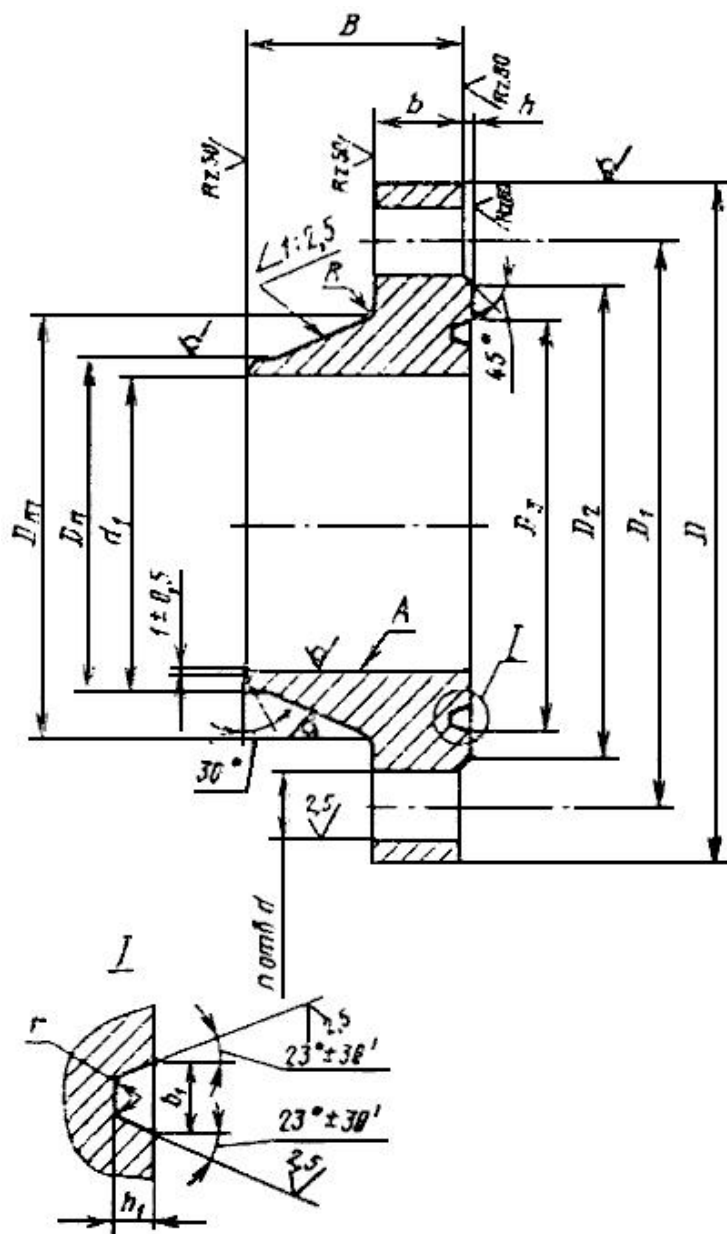
Пример условного обозначения изолирующих фланцев в сборе с D_y 200:

Фланцы изолирующие 200 ГОСТ 25660-83

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

Черт.2. Фланец

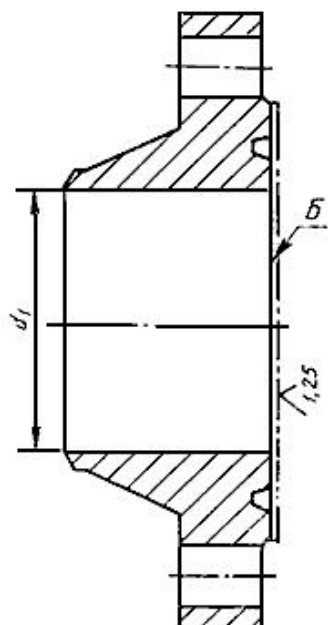
Фланец



Черт.2*

* [Изменением N 1](#) чертеж предлагается дополнить изображением изолирующего покрытия; проставить размер d_1 , как показано на чертеже:

Черт.2*



исключить обозначение поверхности А; выносной элемент 1 дополнить наименованием: "Под механическую обработку". - Примечание "КОДЕКС".

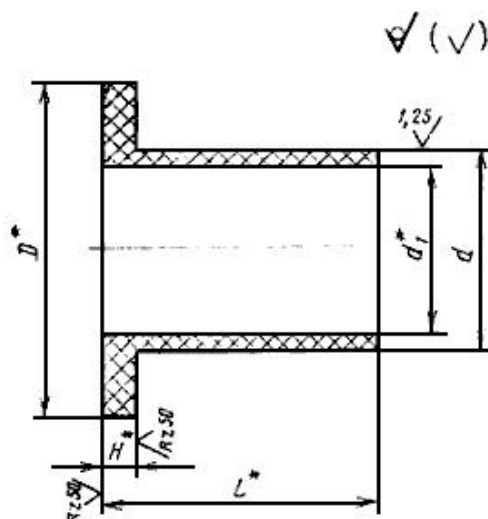
Таблица 2

Размер в мм

| Условный проход D_y | Наружный диаметр трубы d_H | D | D_1 | d_1 (Пред. откл. Н16) | D_2 | B | b | h | D_3 | h_1 | b_1 | r | D_n | D_m | R | d (Пред. откл. Н8) | n | Номинальный диаметр шпилек | Масса, кг, не более |
|--------------------------|---------------------------------|-----|-------|----------------------------|-------|-----|-----|-------------|------------|-------|------------|-----|--------------------|-------|-----|-------------------------|-----|----------------------------|---------------------|
| | | | | | | | | Пред. откл. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | $\pm 1,02$ | $\pm 0,15$ | - 0,4 | $\pm 0,15$ | | Пред. откл. по Н16 | | | | | | |
| 200 | 219 | 430 | 360 | 190 | 310 | 140 | 51 | | 255 | | | | 222 | 276 | | | | | 53,7 |
| 250 | 273 | 505 | 430 | 236 | 375 | 160 | 57 | 4 | 315 | 8 | 12 | 0,8 | 278 | 340 | 10 | 44 | 12 | 36 | 86,4 |
| 300 | 325 | 585 | 500 | 284 | 440 | 180 | 66 | | 375 | | | | 330 | 400 | | 50 | | 42 | 128,4 |
| 350 | 377 | 655 | 560 | 332 | 495 | 195 | 72 | 5 | 425 | | | | 382 | 460 | 12 | | 16 | | 170,9 |
| 400 | 426 | 715 | 620 | 376 | 555 | 200 | 76 | | 480 | 11 | 17 | | 432 | 510 | | 56 | | 48 | 214,4 |
| (450) | 480 | 770 | 675 | 456 | 610 | 220 | 85 | | 553 | | | 1,6 | 486 | 563 | | | | | 257,7 |
| 500 | 530 | 870 | 760 | 506 | 685 | 240 | 90 | 6 | 615 | 13 | 20 | | 536 | 634 | 14 | 64 | 20 | 56 | 347,8 |

Черт.3. Изолирующая втулка

Изолирующая втулка



* Размер для справок.

Черт.3*

* Чертеж 3. Наименование. Измененная редакция, [Изм. N 1](#).

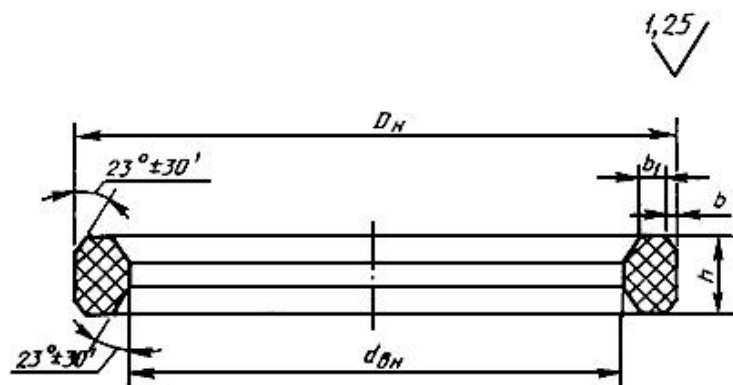
Таблица 3

Размеры в мм

| Условный проход D_y | d (Пред. откл. и 8) | d_1 | D | H | L | Масса, кг, не более |
|--------------------------|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|------------------------|
| 200 | | | | | 62 | 0,059 |
| 250 | 44 | 38 | 60 | 6 | 68 | 0,064 |
| 300 | 50 | 44 | 72 | 7 | 79 | 0,094 |
| 350 | | | | | 86 | 0,127 |
| 400 | 56 | 50 | 84 | | 90 | 0,130 |
| (450) | | | | 8 | 99 | 0,139 |
| 500 | 64 | 58 | 98 | | 104 | 0,178 |

Черт.4. Изолирующая уплотнительная прокладка

Изолирующая уплотнительная прокладка



Черт.4*

* Чертеж 4. Измененная редакция, [Изм. N 1](#).

Таблица 4

Размеры, мм

| Условный проход D_y | D_H по | d_{BH} ко | h $\pm 0,1$ | b | b_1 | Масса, кг, не более |
|--------------------------|-------------|----------------|------------------|------|-------|------------------------|
| | | | | 17 | | |
| 200 | 250,2 | 234,0 | | | | 0,26 |
| 260 | 310,2 | 294,0 | 17 | 1,5 | 5,7 | 0,32 |
| 300 | 370,2 | 354,0 | | | | 0,38 |
| 350 | 418,0 | 394,3 | | | | 0,80 |
| 400 | 473,0 | 449,3 | 23 | 1,65 | 8,15 | 0,93 |
| (450) | 544,5 | 516,6 | | | | 1,46 |
| 500 | 606,5 | 578,6 | 27 | 1,8 | 9,4 | 1,62 |

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

Чертеж 5, таблица 5. (Исключены, [Изм. N 1](#)).

3. Предельные отклонения размеров фланца, обрабатываемых поверхностей, не ограниченных допусками: валов по h 14, остальных по $\pm \frac{IT14}{2}$

4. Требования к штампованным поковкам - по II классу точности [ГОСТ 7505-74](#).

5. При несовпадении внутренних диаметров фланца и трубы в месте стыка допускается выполнять плавный переход под углом не более 10° .

6. Материал изолирующих прокладки и втулки, служащий как для герметизации соединения, так и для электрической изоляции обеих частей фланцев, должен обладать следующими свойствами:

разрушающей нагрузкой - не менее 260 МПа (2600 кгс/см^2);
электрическим сопротивлением - не менее 10 кОм;
водопоглощением - не более 0,01%.

Материал изолирующей уплотнительной прокладки - политетрафторэтилен.
Материал изолирующей втулки - текстолит по [ГОСТ 5-78](#). Материал покрытия поверхности "Б" фланца, наносимого напылением: политетрафторэтилен или композиции на основе фторопласта марки Ф 30ЛН-Э по нормативно-технической документации. Толщина покрытия ($0,2 \pm 0,05$) мм.

Технические требования к металлической поверхности Б фланца - по [ГОСТ 9.301-86](#).

Покрытие должно быть равнотолщинным и глянцевым.

Покрытие не должно иметь отслоений или вздутий, наличие пористости, трещин и сколов.

Правила приемки и методы контроля покрытий - по [ГОСТ 9.302-88](#).

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

7. Срок службы до списания - 20 лет.

8. Технические требования, упаковка, транспортирование и маркировка - по [ГОСТ 12816-80](#).

Маркировку изолирующих фланцев дополняют буквой "И".

Текст документа сверен по:

официальное издание

М.: Издательство стандартов, 1983

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"