



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ФЛАНЦЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ
ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
НА P_y 10,0 МПа (≈ 100 кгс/см²)**

КОНСТРУКЦИЯ

ГОСТ 25660-83

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ФЛАНЦЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ
ПОДВОДНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ НА P_y 10,0 МПа (≈ 100
кгс/см²)**

Конструкция

**ГОСТ
25660-83**

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

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 3 марта 1983 г. № 1065 срок действия установлен

**с 01.07.84
до 01.07.89**



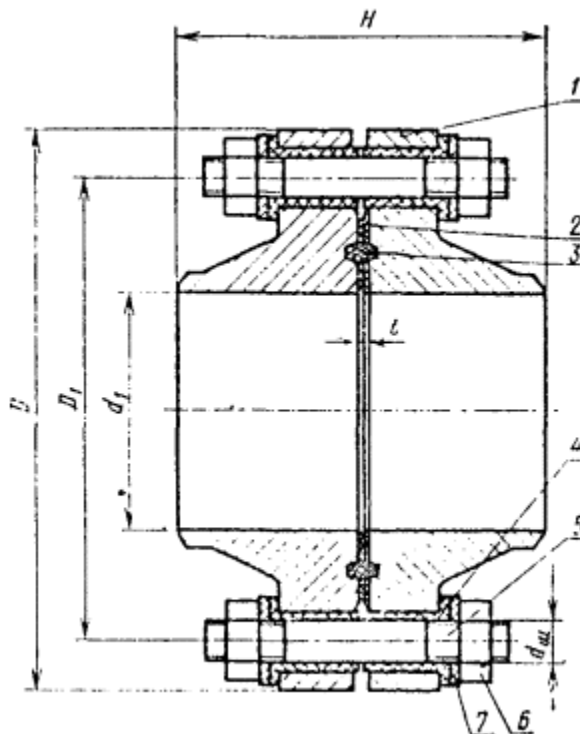
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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 ($\approx 100 \text{ кгс/см}^2$) и температуру среды не выше 353 К (80 °С).

(Измененная редакция, [Изм. № 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 покрытие, полученное напылением; 3 - изолирующая уплотнительная прокладка; 4 - изолирующая втулка; 5 - шпилька по [ГОСТ 22042-76](#); 6 - гайка по [ГОСТ 5915-70](#); 7 - шайба по [ГОСТ 10450-78](#)

Черт. 1



(Измененная редакция, [Изм. № 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	M36	0,3	293	129,6
250	236	505	430			333	195,2
300	284	585	500	M42		375	303,8
350	332	655	560	M48	0,3	405	411,3
400	376	715	620			414	502,2
(450)	456	770	675	M56	0,3	459	615,2
500	506	870	760			499	843,4

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

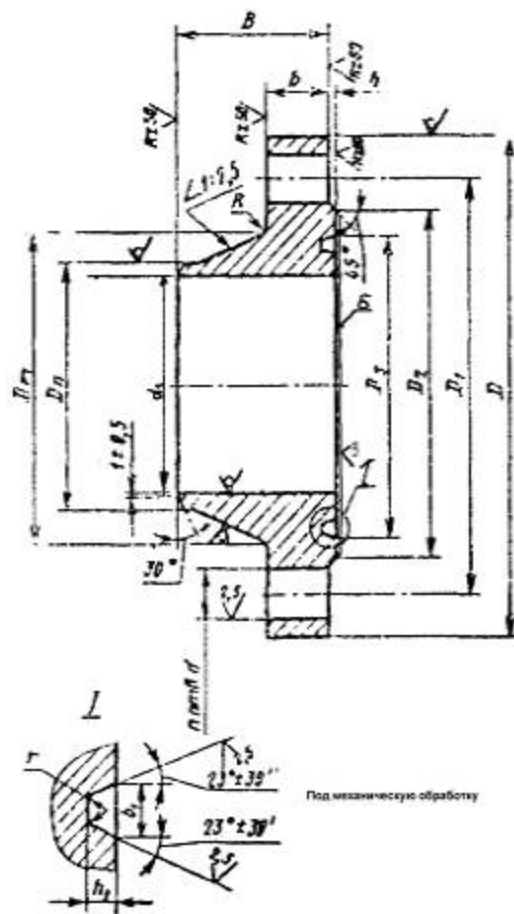
Пример условного обозначения изолирующих фланцев в сборе с D_y 200:

Фланцы изолирующие 200 ГОСТ 25660-83

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

Фланец





Черт. 2

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

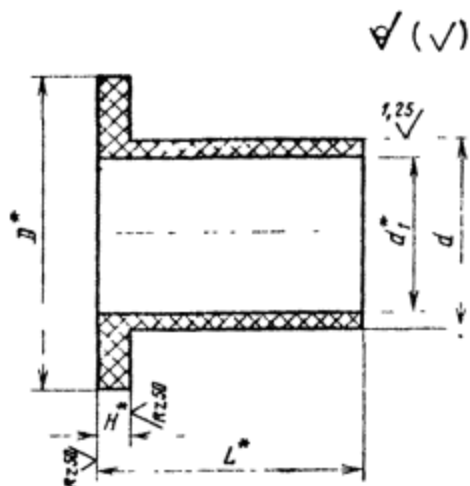
Таблица 2

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			
								Пред. откл.							±1,0	±0,15	-0,4
200	219	430	360	190	310	140	51	4	255	8	12	0,8	222	276			
250	273	505	430	236	375	160	57		315				278	340			
300	325	585	500	284	440	180	66		375				330	400			
350	377	655	560	332	495	195	72	5	425	11	17	1,6	382	460			
400	426	715	620	376	555	200	76		480				432	510			
(450)	480	770	675	456	610	220	85		553				486	563			
500	530	870	760	506	685	240	90	6	615	13	20		536	634			

Изолирующая втулка



* Размер для справок.

Черт. 3

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

Таблица 3

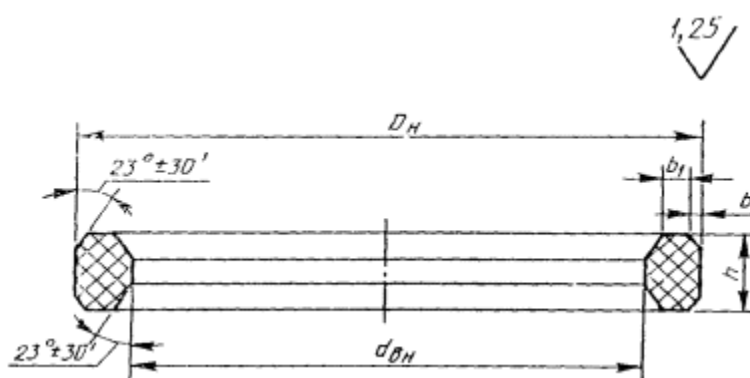
Размеры в мм

Условный проход D_y	d (Пред. откл. Н8)	d_1	D	H	L	Масса, кг, не более
200	44	38	60	6	62	0,059
250					68	0,064
300	50	44	72	7	79	0,094



Условный проход D_y	d (Пред. откл. Н8)	d_1	D	H	L	Масса, кг, не более
350	56	50	84	8	86	0,127
400					90	0,130
(450)					99	0,139
500					104	0,178

Изолирующая уплотнительная прокладка



Черт. 4

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

Таблица 4

Размеры, мм



Условный проход D_y	D_H h6	d_{BH} к6	h $\pm 0,1$	b	b_1	Масса, кг, не более
				I7		
200	250,2	234,0	17	1,5	5,7	0,26
250	310,2	294,0				0,32
300	370,2	354,0				0,38
350	418,0	394,3	23	1,65	8,15	0,80
400	473,0	449,3				0,93
(450)	544,5	516,6	27	1,8	9,4	1,46
500	606,5	578,6				1,62

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

(Чертеж 5 и таблица 5 исключены. [Изм. № 1](#)).

3. Предельные отклонения размеров фланца, обрабатываемых поверхностей, не ограниченных допусками: валов по h14, 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 втулок, 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. № 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».

