



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 25660-83

Издание официальное

**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. № 1065

**ФЛАНЦЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ НА P_y 10,0 МПа (≈ 100 кгс/см 2)**

Конструкция и размеры

Underwater pipeline sealing flanges
10,0 MPa (≈ 100 kgf/sm 2). Design and dimensions

ГОСТ

25660—83

ОКП 37 9941

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

с 01.07.84

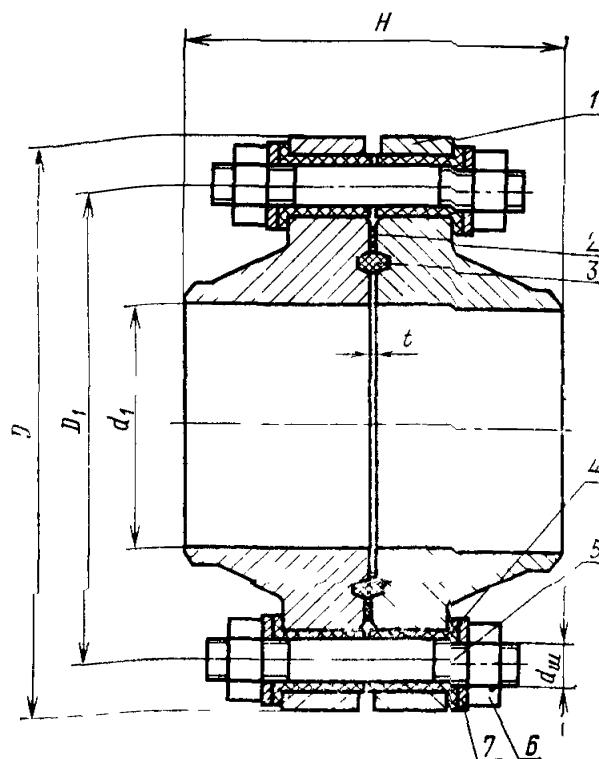
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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 (≈ 100 кгс/см 2) и температуру среды не выше 353К (80°C).

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 2084—74 в части соединительных размеров.

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

Таблица I

Размеры в мм

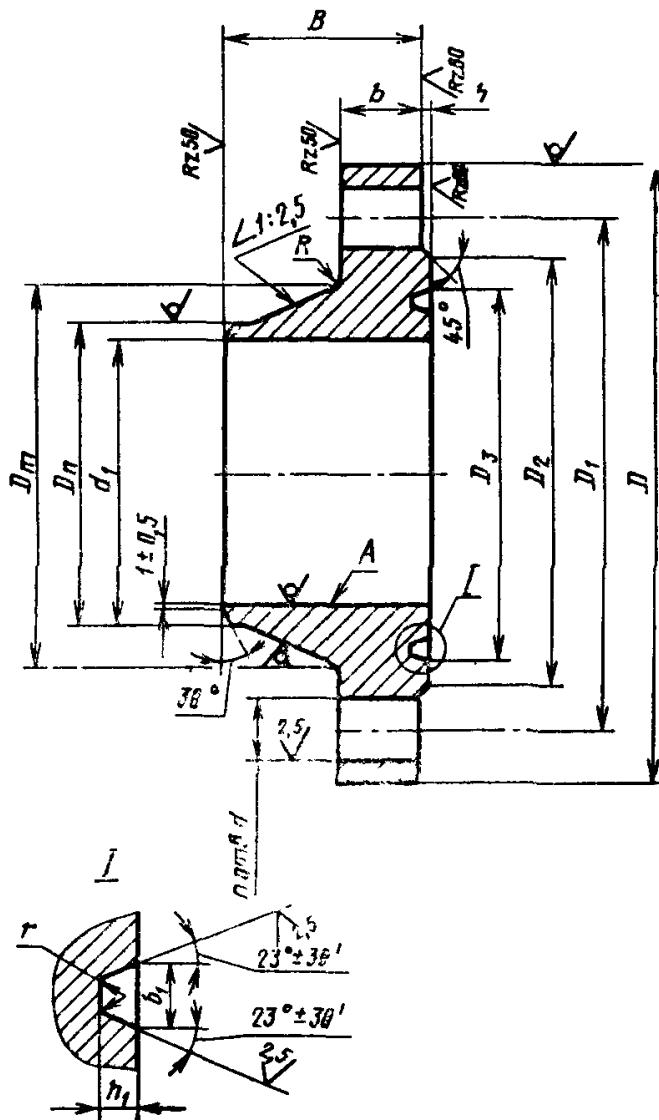
Условный проход D_y	d_1	D	D_1	$d_{ш}$	t , не менее	H	Масса, кг, не более
200	190	430	360	M36		293	129,6
250	236	505	430		2,0	333	195,2
300	284	585	500	M42		375	303,8
350	332	655	560			405	411,3
400	376	715	620	M48	2,5	414	502,2
(450)	456	770	675			459	615,2
500	506	870	760	M56	3,0	499	843,4

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

Пример условного обозначения изолирующих фланцев в сборе с D_y 200 мм:

Фланцы изолирующие 200 ГОСТ 25660—83

Фланец



Черт. 2

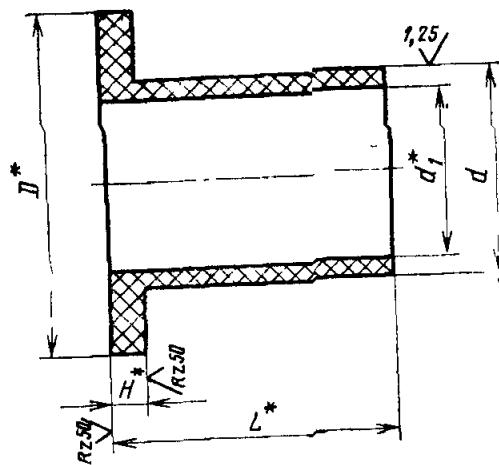
Таблица 2

Размер в мм

Услов- ный проход D_y	Наруж- ный диаметр трубки d_H	d_i (Пред. откл. H16)	D_1	D_2	B	b	h	D_3	h_1	b_1	D_n	D_m	R	d (Пред. откл. H8)	n	Номи- нальный диаметр шпилек	Масса, кг, не более				
							Пред. откл.						r	Пред. откл. по H16							
							$\pm 1,0$	$\pm 0,15$	$-0,4$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$		$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$			
200	219	430	360	190	310	140	51	255	4	315	8	12	0,8	278	340	10	44	12	36	53,7	
250	273	505	430	236	375	160	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	—	—	11	17	382	460	12	—	—	—	170,9	
400	426	715	620	376	555	200	76	—	480	—	—	—	—	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	13	20	—	536	634	14	—	—	20	56	347,8

Втулка

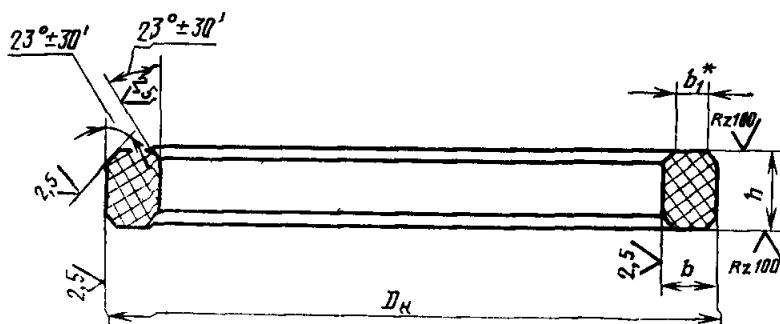
✓ (✓)

Таблица 3
Размеры в мм

* Размер для справок.

Черт. 3

Прокладка



* Размер для справок.

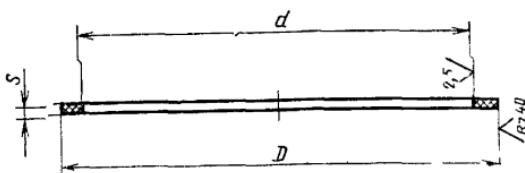
Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Условный проход D_y	D_H	h	b	b_1	Масса, кг, не более		
	Пред. откл. по						
	h6	$\pm 0,1$	J7				
200	254			7,7	0,26		
250	314	16	11		0,32		
300	374				0,38		
350	424				0,80		
400	479	21	16	10,5	0,93		
(450)	552				1,46		
500	614	24	19	12,3	1,62		

Изолирующее кольцо

 $\forall (\vee)$ 

Черт. 5

Таблица 5

Размеры в мм

Условный проход D_y	D	d (Пред. откл. по Н7)	S	Масса, кг, не более
200	275	254		0,05
250	335	314	3,0	0,06
300	395	374		0,07
350	455	424		0,14
400	510	479		0,15
(450)	587	552		0,24
500	650	614	4,0	0,27

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. Материалы 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/см²);
электрическим сопротивлением — не менее 10 кОм;

водопоглощением — не более 0,01%.

Материал изолирующего кольца: текстолит по ГОСТ 5—78; паронит по ГОСТ 481—80; фторопласт-4 по ГОСТ 10007—80.

7. Срок службы до списания — 20 лет.

8. Технические требования, упаковка, транспортирование и маркировка — по ГОСТ 12816—80.

Маркировку изолирующих фланцев дополняют буквой «И».

Изменение № 1 ГОСТ 25660—83 Фланцы изолирующие для подводных трубопроводов на P_y 10,0 МПа (≈ 100 кгс/см 2). Конструкция и размеры
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.04.90 № 867

Дата введения 01.01.91

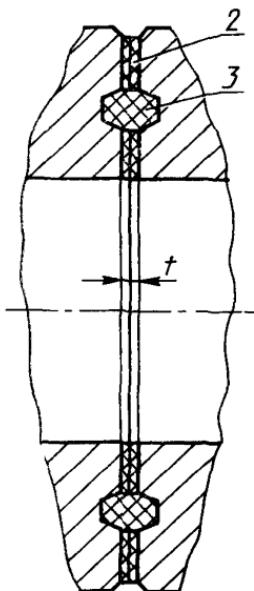
Наименование стандарта. Исключить слова: «и размеры»;
«and dimensions».

Пункт 1. Второй абзац исключить.

Пункт 2. Чертеж 1. Изображение позиций 2, 3 заменить новым:

(Продолжение см. с. 80)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25660—83)



(Продолжение см. с. 81)

8)

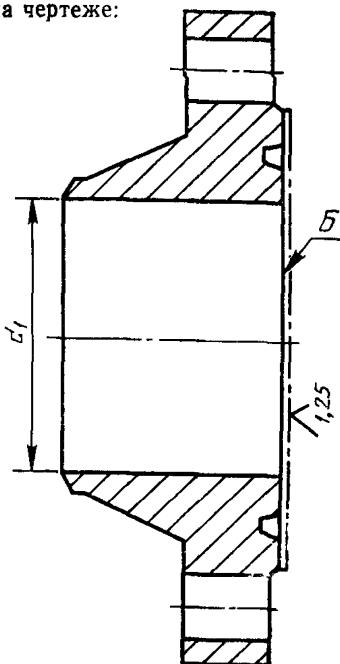
(Продолжение изменения к ГОСТ 25660—83)

подрисуночная запись. Позиции 2, 3 изложить в новой редакции: «2 — изолирующее покрытие, полученное напылением; 3 — изолирующая уплотнительная прокладка»;

таблица 1. Графа t . Заменить значения: 2,0; 2,5; 3,0 на 0,3;

пример условного обозначения. Заменить размер: D_y 200 мм на D_y 200.

Чертеж 2 дополнить изображением изолирующего покрытия; проставить размер d_1 , как показано на чертеже:

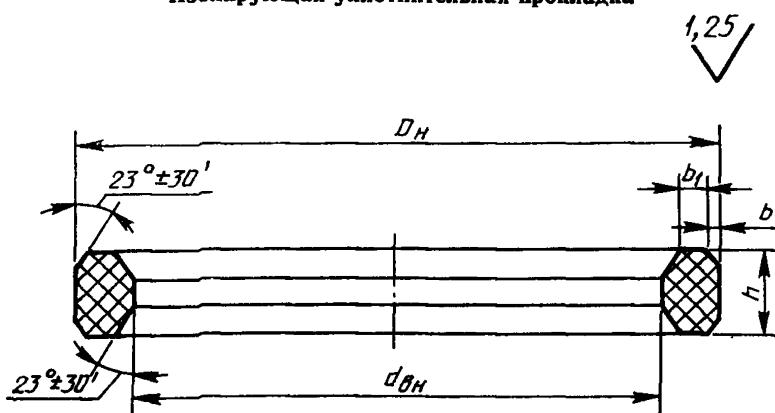


исключить обозначение поверхности А; выносной элемент 1 дополнить наименованием: «Под механическую обработку».

Чертеж 3. Заменить наименование: «Втулка» на «Изолирующая втулка».

Чертеж 4 и таблицу 4 изложить в новой редакции:

Изолирующая уплотнительная прокладка



Черт. 4

Таблица 4

Размеры, мм

Условный проход D_y	D_h h6	d_{vh} k6	h $\pm 0,1$	b	b_1	Масса, кг, не более
					17	
200	250,2	234,0				0,26
250	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

Чертеж 5 и таблицу 5 исключить

Пункт 6 изложить в новой редакции. «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/см²);

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 композиция на основе фторопласти марки Ф 30ЛН-Э по нормативно-технической документации Толщина покрытия (0,2±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».

(ИУС № 7 1990 г.)

Редактор *И. М. Уварова*
Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб 24 03 83 Подп. в печ 13 05.83 0,625 п л. 0,37 уч.-изд л Тир 16000 Цена 3 коп.
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер, 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6 Зак 398