



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/см²)****Конструкция и размеры**

Underwater pipeline sealing flanges
10,0 МПа (≈ 100 kgf/cm²). 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**

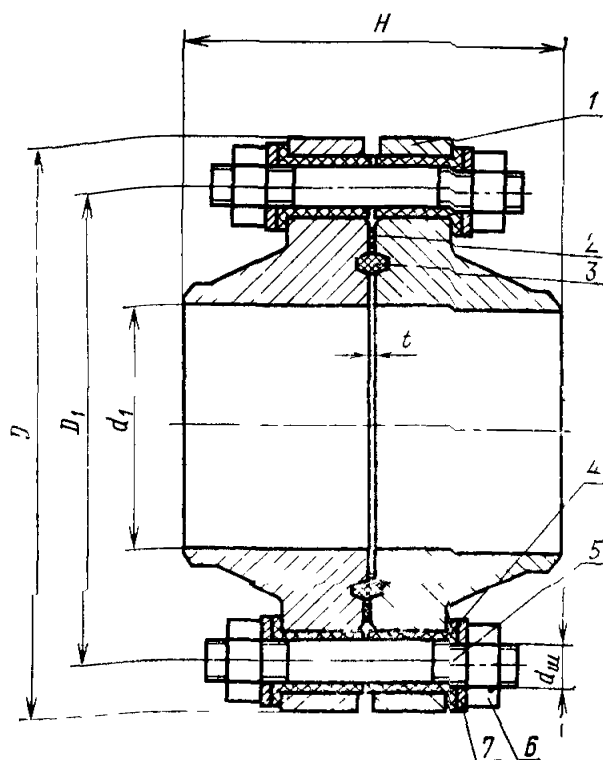
1. Настоящий стандарт распространяется на стальные приварные встык фланцы под прокладки и втулки из электроизоляционного материала. Фланцы в сборе используют для электрохимической (катодной) защиты от коррозии подводных и подземных (наземных) трубопроводов на условное давление P_y 10,0 МПа (≈ 100 кгс/см²)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

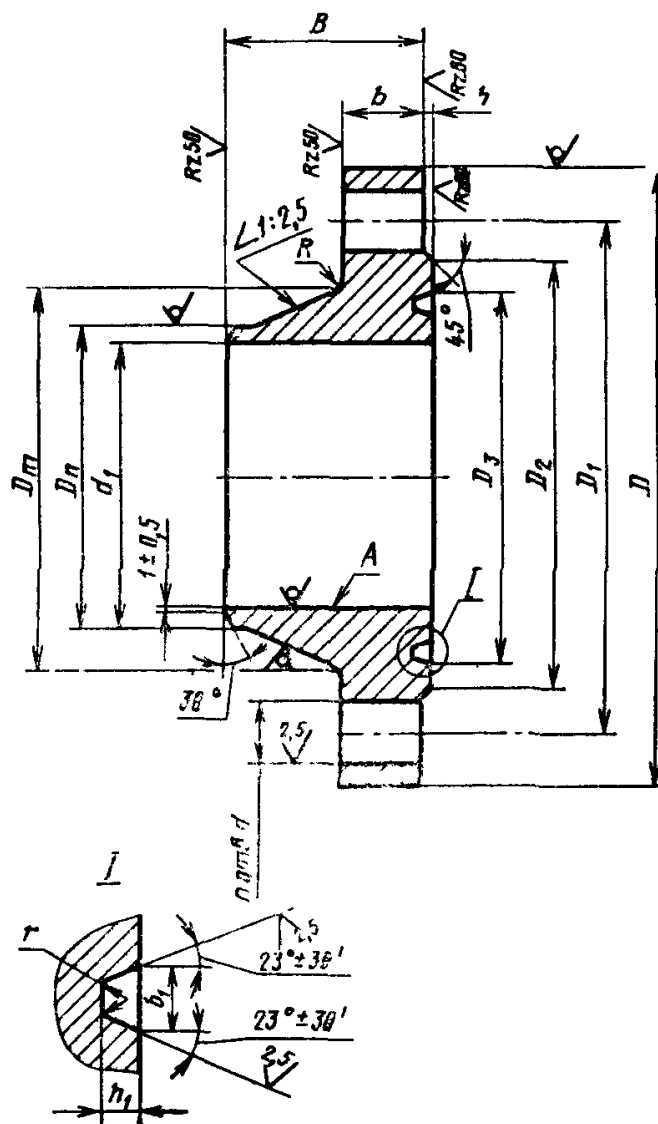
Условный проход D_y	d_1	D	D_1	$d_{ш}$	t , не менее	H	Масса, кг, не более
200	190	430	360	M36	2,0	293	129,6
250	236	505	430			333	195,2
300	284	585	500	M42		375	303,8
350	332	655	560	M48	2,5	405	411,3
400	376	715	620			414	502,2
(450)	456	770	675			459	615,2
500	506	870	760	M56	3,0	499	843,4

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

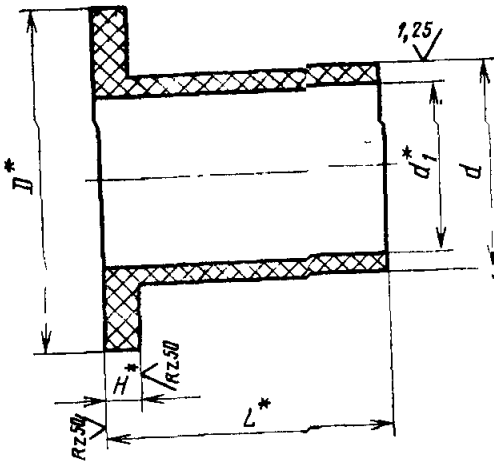
Таблица 2

Размеры мм

Услов- ный проход D_y	Наруж- ный диаметр трубы d_H	D	D_1	d_i (Пред. откл. H16)	D_2	B	b	Пред. откл.				r	D_m		R	d (Пред. откл. H8)	n	Номи- нальный диаметр шпилек	Масса, кг, не более
								h	D_3	h_1	b_1		D_n	Пред. откл. по H16					
200	219	430	360	190	310	140	51	4	255	8	12	0,8	222	276	10	44	12	36	53,7
250	273	505	430	236	375	160	57		315				278	340		50			86,4
300	325	585	500	284	440	180	66		375				330	400			42		128,4
350	377	655	560	332	495	195	72	5	425	11	17		382	460	12		16		170,9
400	426	715	620	376	555	200	76		480			1,6	432	510		56	48		214,4
(450)	480	770	675	456	610	220	85		553				486	563					257,7
500	530	870	760	506	685	240	90	6	615	13	20		536	634	14	64	20	56	347,8

Втулка

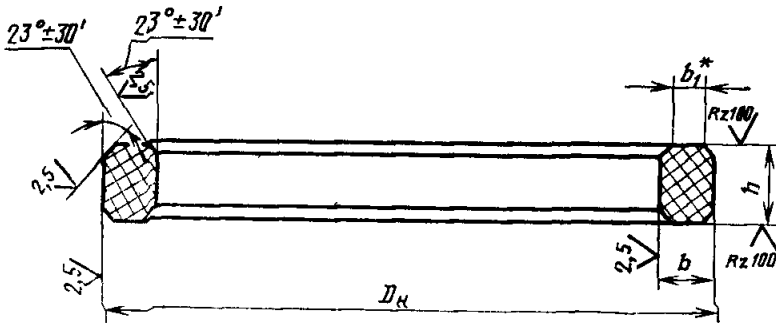
✓ (✓)

Таблица 3
Размеры в мм

Условный проход D_y	d (Пред. откл. и 8)	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
350					86	0,127
400	56	50	84	8	90	0,130
(450)					99	0,139
500	64	58	98		104	0,178

* Размер для справок.
Черт. 3

Прокладка



* Размер для справок.

Черт. 4

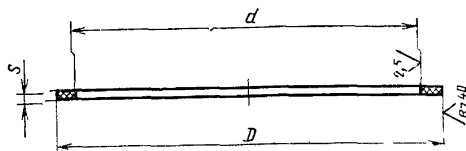
Таблица 4

Размеры в мм

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

Изолирующее кольцо

✓(✓)



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	3,0	0,05
250	335	314		0,06
300	395	374		0,07
350	455	424	3,5	0,14
400	510	479		0,15
(450)	587	552	4,0	0,24
500	650	614		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/см²). Конструкция и размеры
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12.04.90 № 867

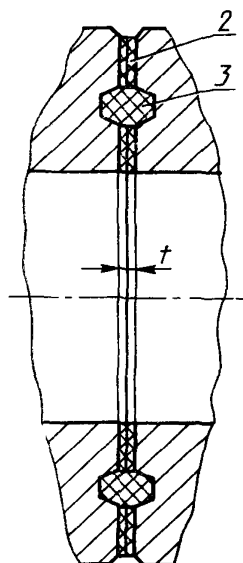
Дата введения 01.01.91

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)



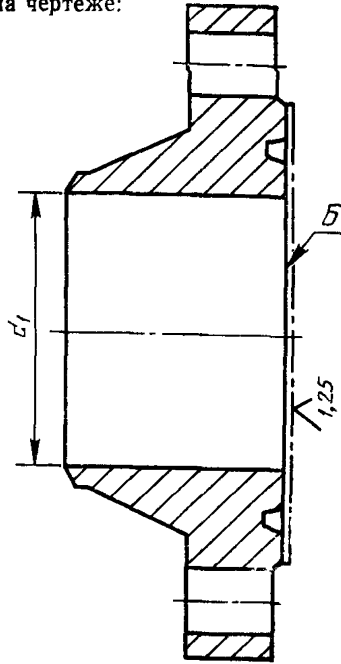
(Продолжение см. с. 81)

подрисовочная подпись. 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:

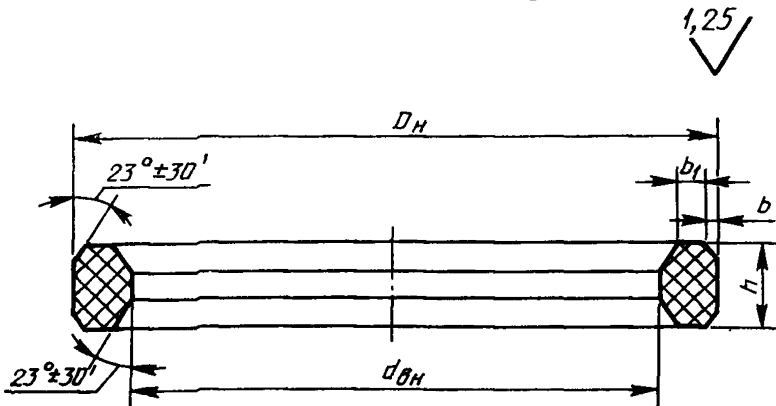


исключить обозначение поверхности А; выносной элемент 1 дополнить наименованием: «Под механическую обработку».

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

Чертеж 4 и таблицу 4 изложить в новой редакции:

Изолирующая уплотнительная прокладка



Черт. 4

Размеры, мм

Условный проход D_y	D_H h6	d_{BH} k6	h $\pm 0,1$	b	b_1	Масса, кг, не более
				17		
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

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 композиции на основе фторопласта 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