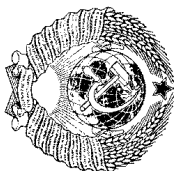


ГОСТ 25660-83* Фланцы изолирующие для подводных трубопроводов на P_y 10,0 МПа (около 100 кгс/см.кв.), Конструкция

Стр. 1 из 14.

Виз. лист. № 5 (5/90)

25660-83



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

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР ПО СТАНДАРТАМ

.....

26.06.2006 09:44:59

**РАЗРАБОТАН Министерством газовой промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. К. Митронкин, Н. М. Гусейнов (руководители темы), **Г. В. Павленко,
Р. Г. Садырников, Э. М. Ватиринц**

ВНЕСЕН Министерством газовой промышленности

Зам. министра Т. Г. Векилов

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-
венного комитета СССР по стандартам от 3 марта 1983 г. № 1065**

УДК 621.632.412:006.354

Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Конструкция и размеры

ГОСТ

25660-83

Underwater pipeline sealing flanges
10.0 MPa (≈ 100 kgf/cm²), Design and dimensions

ОКП 37 9941

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

с 01.07.84

до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Handwritten signature and date

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные приварные встык фланцы под прокладку и втулки из электроизоляционной матрицы. Фланцы в сборе используются для электрохимической (катодной) защиты от коррозии подводных и подземных (наземных) трубопроводов на условное давление Ру 10,0 МПа (≈ 100 кгс/см²) и температуру среды не выше 353К (80°С). 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.

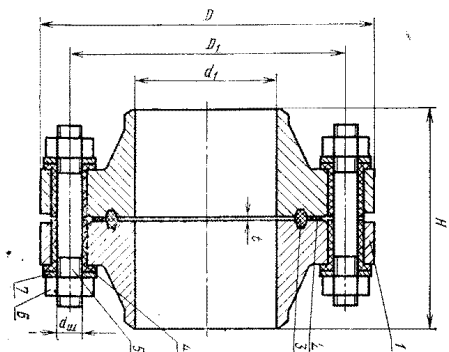
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★
Стандартов, 1983

Стр. 2 ГОСТ 25660-83

Изолирующие фланцы



1-фланец; 2-изолирующее кольцо; 3-навинчивающееся кольцо; 4-изолирующая втулка; 5-шпилька по ГОСТ 2204-76, ГОСТ 15913-76
1-фланец по ГОСТ 1999-78
Черт. 1

Размеры в мм
Таблица 1

Условный проход Ду	d	D	D ₁	d _ш	t _ш не менее	H	Масса, кг, не более
200	190	430	360				
250	236	505	430	M36	2,0	333	195,2
300	284	585	500	M42		375	303,8
350	332	655	560		2,5	405	411,3
400	376	715	620	M48		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 Ду 200 мм:
Фланец изолирующий 200 ГОСТ 25660-83

ГОСТ 25660-83 Стр. 3

Фланец

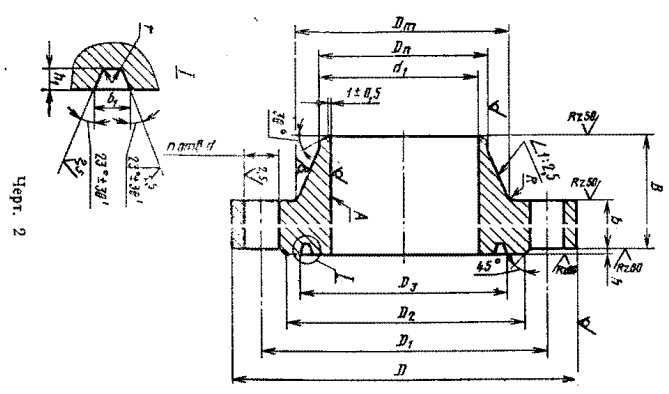


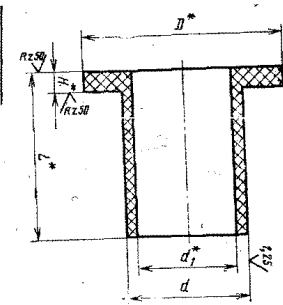
Таблица 2

Но- вой со- су	Наруж- ний диаметр трубы d_n	D	D_1	d_1 (Пред. откл. Н16)	D_2	B	b	Размер в мм				r	D_n	D_m	R	d (Пред. откл. Н8)	α	Номи- нальный диаметр шпильки	Масса, кг, не более			
								h	D_3	h_1	b_1											
								Пред. откл.														
								$\pm 1,0$	$\pm 0,15$	$-0,4$	$\pm 0,15$											
00	219	430	360	190	310	140	51	4	255					222	276		10	44	12	36	53,7	
50	273	505	430	236	375	160	57		315	8	12	0,8	278	340							86,4	
00	325	585	500	284	440	180	66		375				330	400			50			42	128,4	
50	377	655	560	332	495	195	72	5	425				382	460	12			16			170,9	
00	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			20		56	347,8	

ГОСТ 25660-83 стр. 5

Втулка

А (V)

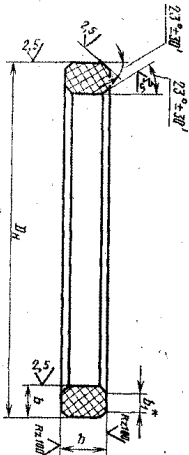


* Размер для справок. Черт. 3

Таблица 3
Размеры в мм

Условный проход D _у	D _в (D _в по ГОСТ 88)	d	D	H	L	Масса, кг, не более
200	44	38	60	6	62	0,059
250	50	44	72	7	68	0,064
300	56	50	84	8	79	0,094
350	64	58	98	104	86	0,127
400	72	66	112	90	90	0,130
450	80	74	126	98	99	0,139
500	88	82	140	104	104	0,178

Прокладка



* Размер для справок. Черт. 4

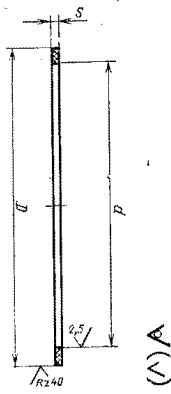
Размеры в мм

Таблица 4

Условный проход D _у	D _в	b	b _в	Масса, кг, не более		
					200	250
200	44	16	7,7	0,26		
250	50	16	7,7	0,32		
300	56	16	7,7	0,38		
350	64	16	7,7	0,46		
400	72	16	7,7	0,54		
450	80	16	7,7	0,62		
500	88	16	7,7	0,70		

Стр. 6 ГОСТ 25660-83

Изолирующее кольцо



Черт. 5

Таблица 5

Размеры в мм

Условный проход D_y	D	d (предел откл. по IT11)	s	Масса, не более
200	275	254		0,05
250	335	314	3,0	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 п. 14, остальных по $\pm \frac{2}{IT14}$.

4. Требования к штампованым поковкам — по II классу точности ГОСТ 7505-74.

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

6. Материалы прокладки и втулок, служащих как для герметизации соединения, так и для электрической изоляции обеих частей фланцев, должен обладать следующими свойствами:
 — разрывной нагрузкой — не менее 260 МПа (2600 кгс/см²);
 — 10 КОМ ;

ГОСТ 25660-83 Стр. 7

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».

Наименование № 1 ГОСТ 25660-83 Фланцы изолирующие для подводных трубопроводов на Ру 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 № 887

Дата введения 01.01.91

Наименование стандарта. Исключить слова: «в размерах»:

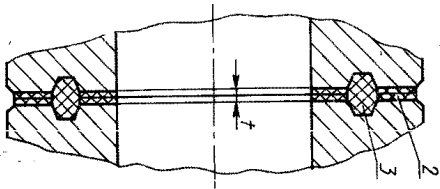
«and dimensions»

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)

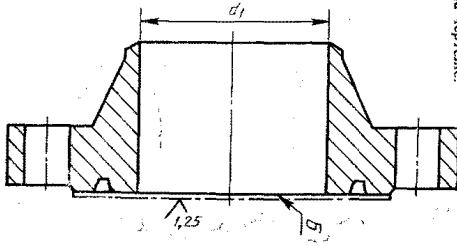


(Продолжение см. с. 81)

8)

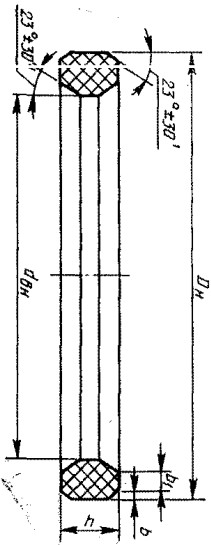
(Продолжение изменения к ГОСТ 25660-83)

подписочная подпись. Позиции 2, 3 изложить в новой редакции: «2 — изолирующее покрытие, полученное напылением; 3 — изолирующая уплотнительная прокладка»;
таблица 1. Графа 4. 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:



сократить 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



Продолжение таблицы к ГОСТ 25660-83

Таблица 4

Размеры, мм

Условная проход D _у	D _н мм	d _{вн} мм	k ±0,1	b		Масса, кг, не более
				b	b ₁	
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				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 прокладок и втулки, служащих как для герметизации соединения, так и для электрической изоляции обеих частей фланца, должен обладать следующими свойствами: разрушающей нагрузкой — не менее 280 МПа (2500 кгс/см²); электрическим сопротивлением — не менее 10 ком.

водопоглощением — не более 0,01 %.

Материал изолирующей угленистой прокладки — полиэфирэфорэпиден. Материал изолирующей втулки — текстолит по ГОСТ 5-78. Материал покрытия поверхности «В» фланца, наносимого напылением: полиэфирэфорэпиден или композиция на основе фторопласта марки Ф 30ЛН-Э по нормативно-технической документации. Толщина покрытия (0,2±0,05) мм.

Технические требования к металлической поверхности В фланца — по ГОСТ 9.301-86.

Покрытие должно быть равномерным и гладким.

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

Правила приемки и методы контроля покрытия — по ГОСТ 9.302-88*.

(ИВС № 7 1990 г.)

Редактор *И. М. Уварова*
Технический редактор *Н. П. Замолодчиков*
Корректор *Н. Д. Шнайдер*

Сдано в наб. 24.03.83 Готово к вып. 19.05.83 Листов в н. 0 07 Уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.
Господаренский пер. 3
Зак 398