УДК 62-762 : 621.643.258 : 006.354 Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОКЛАДКИ
Конструкция и основные размеры

Packings.
Design and basic dimensions

ГОСТ 24188—80

ОКП 25 3167

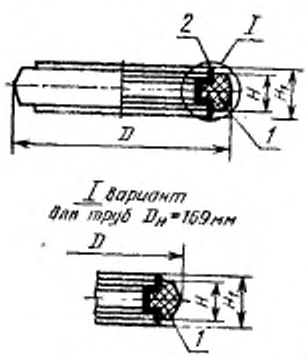
Дата введения 01.07.81

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на прокладки, применяемые для соединения стеклянных труб с гладкими концами.

2. Конструкция и основные размеры прокладок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Для труб $D_н$=45, 67, 93, 122 мм



I вариант
для труб $D_н$=169 мм

1—Т-образная прокладка; 2—оболочка

Черт. 1

gost.e-ecolog.ru

Таблица 1

Размеры в мм

Условный проход D_y	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	H	H_1	Масса, кг, не более
40	45	52	12	20	0,012
50	67	75	14	22	0,024
80	93	101	18	26	0,046
100	122	127	20	28	0,068
150	169	176	22	30	0,156

Пример условного обозначения прокладки для трубы наружным диаметром $D_н$=45 мм из пищевой резины:

Прокладка 45-П ГОСТ 24188—80

То же, из кислотощелочностойкой

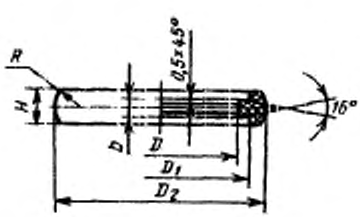
Прокладка 45-К ГОСТ 24188—80

То же, из теплостойкой:

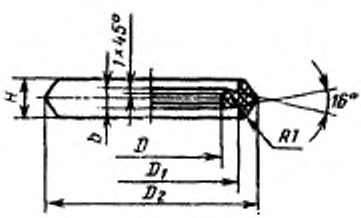
Прокладка 45-Т ГОСТ 24188—80

3. Конструкция и основные размеры Т-образной прокладки должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Для труб $D_н$=45, 67, 93, 122 мм



Для труб $D_н$=169 мм



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход D_y	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	D_1	D_2	R	H	b	Масса,* кг, не более
40	45	37	43	52	8	12	5,0	0,01
50	67	57	65	75	10	14	5,5	0,02
80	93	78	89	101	12	18	6,0	0,04
100	122	105	117	127	15	20	7,0	0,06
150	169	148	164	176	—	22	8,0	0,14

* Для резины плотностью 1,26 г/см³.

Пример условного обозначения Т-образной прокладки для трубы наружным диаметром $D_н$=45 мм из пищевой резины.

Прокладка Т 45-П ГОСТ 24188—80

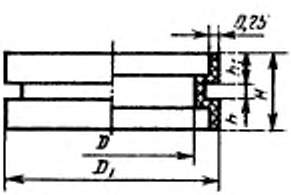
То же, из кислотощелочностойкой

Прокладка Т 45-К ГОСТ 24188—80

То же, из теплостойкой:

Прокладка Т45-Т ГОСТ 24188—80

4. Конструкция и основные размеры защитных оболочек должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

Условный проход D_y	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	D_1	H	h	h_1	Масса, кг, не более
40	45	36	44	20	5,0	7,5	0,002
50	67	56	66	22	5,5	8,0	0,004
80	93	78	91	26	6,0	10,0	0,006
100	122	104	119	28	7,0		0,008
150	169	149	167	30	8,0	11,0	0,016

Пример условного обозначения оболочки для трубы наружным диаметром $D_н$=45 мм:

Оболочка 45 ГОСТ 24188—80

5. Материал Т-образных прокладок — резина по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке; оболочек — фторопласт-4 по ГОСТ 10007—80.

6. Технические требования — по ГОСТ 24201—80.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Условное обозначение			Код ОКП и контрольное число
прокладки	Т-образной прокладки	оболочки	
45-П	Т45-П	—	25 3167 2001 00
45-К	Т45-К	—	25 3167 2002 02
45-Т	Т45-Т	—	25 3167 2003 09
67-П	Т67-П	—	25 3167 2004 08
67-К	Т67-К	—	25 3167 2005 07
67-Т	Т67-Т	—	25 3167 2006 06
93-П	Т93-П	—	25 3167 2007 05
93-К	Т93-К	—	25 3167 2008 04
93-Т	Т93-Т	—	25 3167 2009 03
122-П	Т122-П	—	25 3167 2011 09
122-К	Т122-К	—	25 3167 2012 08
122-Т	Т122-Т	—	25 3167 2013 07
169-П	Т169-П	—	25 3167 2014 06
169-К	Т169-К	—	25 3167 2015 05
169-Т	Т169-Т	—	25 3167 2016 04
—	—	45	25 3167 2017 03
—	—	67	25 3167 2018 02
—	—	93	25 3167 2019 01
—	—	122	25 3167 2021 07
—	—	169	25 3167 2022 06
			25 3167 2023 05
			25 3167 2024 04
			25 3167 2025 03
			25 3167 2026 02
			25 3167 2027 01
			25 3167 2028 00
			25 3167 2029 07
			25 3167 2031 05
			25 3167 2032 04
			25 3167 2033 03
			25 3167 2701 01
			25 3167 2702 00
			25 3167 2703 08
			25 3167 2704 09
			25 3167 2705 08

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. Г. Скакунов, д-р техн. наук; В. И. Каптелов; Н. Н. Куликов; Р. И. Шарунова

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.05.80 № 2306

3. **ВЗАМЕН** ГОСТ 15915—74 и ГОСТ 15916—74

4. **Срок проверки — I квартал 1990 г.; периодичность проверки — 5 лет.**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 10007—80	5
ГОСТ 24201—80	6

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (май 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1988 г. (ИУС 4—88).
Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 28.01.88 № 155.

Изменение № 2 ГОСТ 24188—80 Прокладки. Конструкция и основные размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.11.90 № 2977

Дата введения 01.07.91

Наименование стандарта. Исключить слова: **«и основные размеры».**

Пункт 1. Исключить слова: «с гладкими концами»;

дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 2 изложить в новой редакции: «2. Прокладки должны быть изготовлены следующих типов:

1 — Т-образные;
2 — оболочковые;
3 — Г-образные;
4 — муфтообразные;
5 — составные;
6 — манжетообразные;

(Продолжение см. с. 46)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24188—80)

7 — конические;

8 — плоские»;

чертеж 1, таблицу 1 и пример условного обозначения исключить.

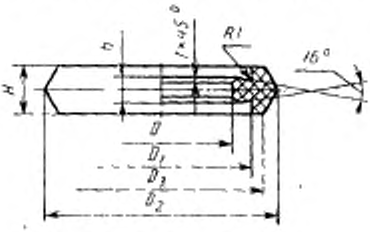
Пункт 3. Чертеж 2. Для труб $D_н$ — 45, 67, 93 и 122 мм дополнить словами: «Исполнение 1»; дополнить чертежом исполнения 2 для труб $D_н$ — 45, 67, 93 и 122 мм»; дополнить чертежом исполнения 3 для труб $D_н$ — 67 и 93 мм;

исключить размеры фасок: 0,5×45° и 1×45°;

(Продолжение см. с. 47)

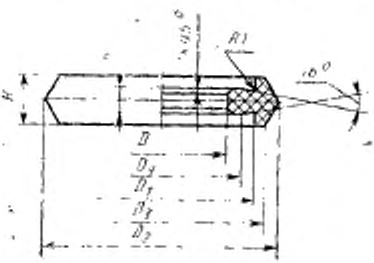
Исполнение 2

Для труб $D_н$ = 45, 67, 93 и 122 мм



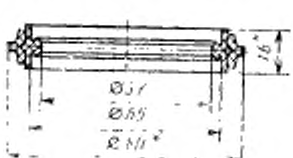
Исполнение 3

Для труб $D_н$ = 67, 93 мм



Составные

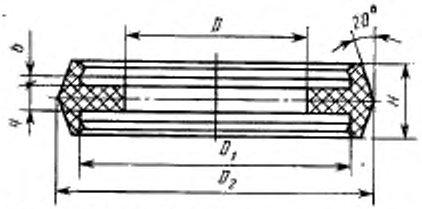
Для труб $D_н$ = 67 мм



Масса — 0,033 кг

(Продолжение см. с. 48)

Для буртовых труб



Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Таблица 2

Размеры в мм

Исполнение	D_y	D_n	D	D_1	D_2	D_4	D_5	R	H	b	Масса, кг, не более
—	15	—	14,5	27,5	35,5	—	—	—	13	2	0,010
—	25	—	24,5	41,5	49,5	—	—	—			0,015
—	32	—	31,5	48,5	56,5	—	—	—			0,019
—	40	—	39,5	59,5	67,5	—	—	—	15	3	0,023
—	50	—	49,5	71,5	79,5	—	—	—			0,029
1	40	45	37	43	52	—	—	8	12	5,0	0,01
2					57			—	20		0,03
1	50	67	57	65	75		—	10	14	5,5	0,02
								15	18		0,04
2					79	67	—	—	20		0,05
3			50	66	78	68	60	—			
1	80	93	78	89	101	—	—	12	18	6,0	0,04
2					105	93		—	20		0,06
3			72	90	106	94	84	—			0,10
1	100	122	105	117	127	—	—	15		7,0	0,06
2			105		133	121	—	—			0,08
			93								0,15
—	150	169	148	164	176	—	—	—	22	8,0	0,14
—	200	221	202		231	—	—	—			0,16

(Продолжение см. с. 49)

пример условного обозначения изложить в новой редакции: «Пример условного обозначения Т-образной прокладки для труб с буртами D_y = 15 мм из пищевой резины:

Прокладка Т-обр. 15—П ГОСТ 24188—80

То же, из кислотощелочестойкой:

Прокладка Т-обр. 15—К ГОСТ 24188—80

То же, из теплостойкой:

Прокладка Т-обр. 15—Т ГОСТ 24188—80

То же, Т-образной составной для труб с гладкими концами $D_н$ = 67 мм:

Прокладка Т-обр. С. 67 ГОСТ 24188—80

То же, Т-образной прокладки исполнения 1, $D_н$ = 45 мм, D = 37 мм, H = 12 мм из пищевой резины:

Прокладка Т-обр. 45—37—12 П ГОСТ 24188—80

То же, из кислотощелочестойкой:

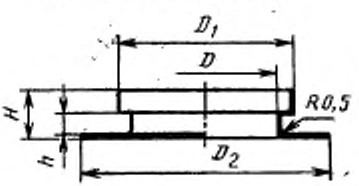
Прокладка Т-обр. 45—37—12 К ГОСТ 24188—80

То же, из теплостойкой:

Прокладка Т-обр. 45—37—12 Т ГОСТ 24188—80».

Пункт 4. Чертеж 3 дополнить надписью: «Для Т-образных прокладок» и чертежом «Для Г-образных прокладок».

Для Г-образных прокладок



таблицу 3 изложить в новой редакции:

Таблица 3

Размеры в мм

Условный проход D_y	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	D_1	D_2	H	h	h_1	Масса, кг, не более
40	45	36	43	60	12,5	5,0	—	0,002
				—	20,0		7,5	
50	67	56	65	83	13,5	5,5		0,004
				—	22,0		8,0	

(Продолжение см. с. 56)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24188—80)

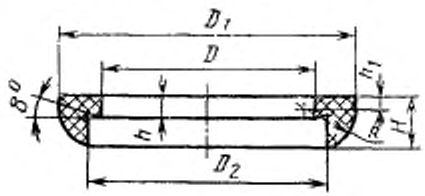
пример условного обозначения. Заменить слова: «оболочка» на «оболочковых прокладок для Т-образных прокладок»; в обозначении заменить слова: «Оболочка 45» на «Прокладка об. 45»;

дополнить примером условного обозначения: «То же, для Г-образных прокладок, D_2 = 83 мм:

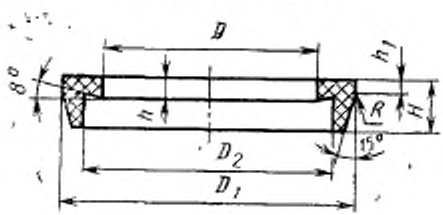
Прокладка об. 45×83 ГОСТ 24188—80».

Стандарт дополнить пунктами — 4а—4е: «4а. Конструкция и основные размеры Г-образной прокладки должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.

Для труб $D_н$ = 45, 67, 93, 122 мм



Для труб $D_н$ = 169 мм



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

D_y	$D_н$	D	D_1	D_2	H	h	h_1	R	Масса, кг, не более
40	45	37	52	43	8,5	5,0	2,5	8	0,018
50	67	57	75	65	9,5	5,5	2,7	10	0,033
80	93	77	101	89	12,0	6,0	3,0	12	0,07[illegible]
100	122	106	127	117	13,5	7,0	3,5	15	0,10[illegible]
150	169	147	176	164	15,0	8,0	4,0	1	0,24[illegible]

Пример условного обозначения Г-образной прокладки для трубы $D_н$ = 45 мм из пищевой резины:

Прокладка Г 45—П ГОСТ 24188—80

(Продолжение см. с. 51)

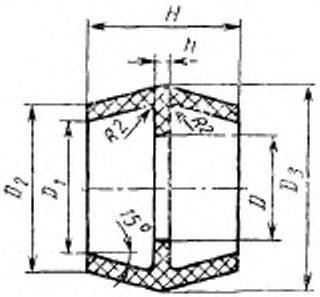
То же, из кислотощелочестойкой:

Прокладка Г 45—К ГОСТ 24188—80

То же, из теплостойкой:

Прокладка Г 45—Т ГОСТ 24188—80

4б. Конструкция и основные размеры муфтообразной прокладки должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



Черт. 5.

Таблица 5

Размеры в мм

Условный проход D_y	D	D_1	D_2	D_3	H	h	Масса, кг, не более для исполнения	
							1	2
15	15	22	26	36	30	3	0,010	0,018
25	25	32	41	50	37		0,026	0,046
32	32	39	46	60	39		0,037	0,064
40	40	49	56	70		4	0,042	0,073
50	50	59	69	84	50	5	0,092	0,160

Примечание. Исполнение 1 — прокладка из пищевой резины;
Исполнение 2 — прокладка из кислотощелочестойкой резины.

Пример условного обозначения муфтообразной прокладки исполнения 1 для трубы D_y =15 мм:

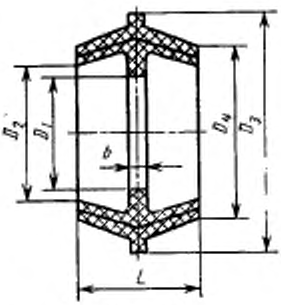
Прокладка М-обр. 1—15 ГОСТ 24188—80

То же, исполнения 2:

Прокладка М-обр. 2—15 ГОСТ 24188—80

4в. Конструкция и основные размеры составной прокладки должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 6.

(Продолжение см. с. 52)



Черт. 6

Таблица 6

Размеры в мм

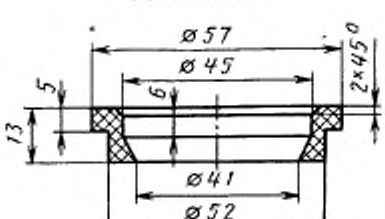
Условный проход D_y	D	D_1	$D_н$	d	d_1	H	S	Масса, кг, не более
25	50	41	35	25	32	37	3	0,035
32	60	46	42	32	39	39		0,044
40	70	56	52	40	49		4	0,055
50	84	69	62	50	59	50	5	0,106
	89	70,5						0,080

Пример условного обозначения составной прокладки для трубы D_y =25 мм, D=50 мм:

Прокладка составная 25—50 ГОСТ 24188—80

4г. Конструкция и основные размеры манжетообразных прокладок должны соответствовать указанным на черт. 7.

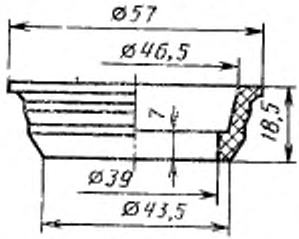
Исполнение 1



Масса — 0,015 кг

(Продолжение см. с. 53)

Исполнение 2



Масса — 0,022 кг

Черт. 7

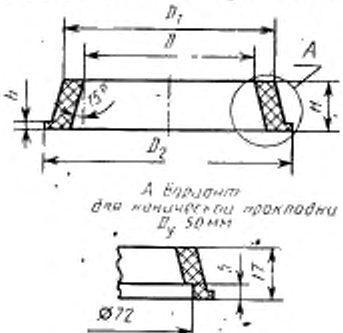
Пример условного обозначения манжетообразной прокладки исполнения 1:

Прокладка манж. обр. 1 ГОСТ 24188—80

То же, исполнения 2:

Прокладка манж. обр. 2 ГОСТ 24188—80

4д. Конструкция и основные размеры конических прокладок для буртовых труб должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл .7.



Черт. 8

Размеры в мм

Таблица 7

Условный проход D_y	D	D_1	D_2	H	h	Масса, кг, не более
15	21	29,00	36,0	9,5	1,5	0,005
25	33	43,50	51,0	11,0	2,0	0,011
32	40	50,00	58,5	12,0		0,012
40	50	60,50	69,3	13,0		0,018
50	60	73,46	84,0	14,0		0,029
80 *	92	106,00	117,5	16,5	2,5	0,060

(Продолжение см. с. 54)

* Прокладка предназначена для соединения конических клапанов с трубами с гладкими концами.

Примечание. Масса указана для корда плотностью 1,43 г/см³.

Пример условного обозначения конической прокладки для трубы с коническими буртами D_y = 50 мм:

Прокладка кон. 50 ГОСТ 24188—80

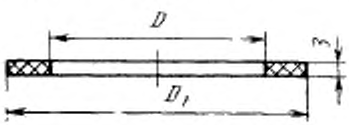
То же, для исполнения 1:

Прокладка кон. 50—1 ГОСТ 24188—80

То же, для соединения конических клапанов с трубами с гладкими концами:

Прокладка кон. соед. 80 ГОСТ 24188—80

4е. Конструкция и основные размеры плоских прокладок должны соответствовать указанным на черт. 9 и в табл. 8.



Черт. 9

Таблица 8

Размеры в мм

Условный проход аппаратуры D_y	D	D_1	Масса, кг, не более
80	80	107	0,020
100	107	132	0,024
150	157	184	0,033
200	200	231	0,048
250	252	283	0,060
300	306	338	0,075
400	406	434	0,085

Пример условного обозначения плоской прокладки для аппаратуры D_y = 80 мм из маслобензостойкой резины.

Прокладка пл. 80—М ГОСТ 24188—80

То же, из кислотощелочестойкой:

Прокладка пл. 80—К ГОСТ 24188—80

То же, из пищевой:

Прокладка пл. 80—П ГОСТ 24188—80».

Пункт 5 изложить в новой редакции: «5. Материал прокладок оболочковых — фторопласт 4 ГОСТ 10007—80, остальных — резина или корд по рабочим чертежам».

(Продолжение см. с. 55)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24188—80)

Стандарт дополнить пунктом — 7: «7. Коды ОКП приведены в приложении».

Приложение. Таблицу изложить в новой редакции:

Тип прокладки	Условное обозначение прокладки	Код ОКП и контрольное число
Т-образная прокладка для труб с буртами	Т-обр. 15	25 3167 2034 02
	Т-обр. 25	25 3167 2037 04
	Т-обр. 32	25 3167 2041 03
	Т-обр. 40	25 3167 2044 00
	Т-обр. 50	25 3167 2047 08
Т-образные составные	Т-обр. С 67	25 3167 2001 00
Т-образные для труб с гладкими концами	Т-обр. 45	25 3167 2002 00
	Т-обр. 67	25 3167 2008 04
	Т-обр. 93	25 3167 2015 05
	Т-обр. 122	25 3167 2022 06
	Т-обр. 169	25 3167 2028 08
	Т-обр. 221	25 3167 2091 04
Оболочковые	Об. 45	25 3167 2701 01
	Об. 67	25 3167 2702 00
	Об. 45×83	25 3167 2704 09
	Об. 67×83	25 3167 2705 08
Г-образные	Г-обр. 45	25 3167 2054 09
	Г-обр. 67	25 3167 2061 06
	Г-обр. 93	25 3167 2067 04
	Г-обр. 122	25 3167 2074 05
	Г-обр. 169	25 3167 2081 06

(Продолжение см. с. 56)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24188—80)

Продолжение

Тип прокладки	Условное обозначение прокладки	Код ОКП и контрольное число
Муфтообразные	М-обр. 15	25 3167 0001 08
	М-обр. 25	25 3167 0004 05
	М-обр. 32	25 3167 0007 02
	М-обр. 40	25 3167 0011 06
	М-обр. 50	25 3167 0014 03
Составные	25—50	25 3167 0023 02
	32—60	25 3167 0027 09
	40—70	25 3167 0024 01
	50—84	25 3167 0025 03
	50—89	25 3167 0026 05
Манжетообразные	Манж.-обр. 1	25 3167 1608 02
	Манж.-обр. 1	25 3167 1607 01
Конические	Кон. 15	25 3167 1601 08
	Кон. 25	25 3167 1602 07
	Кон. 32	25 3167 1603 06
	Кон. 40	25 3167 1604 05
	Кон. 50	25 3167 1605 04
	Кон. 50—1	25 3167 1606 03
	Кон. 80	25 3167 1609 01
Плоские	Пл. 80	25 3167 0807 00
	Пл. 100	25 3167 0811 04
	Пл. 150	25 3167 0814 01
	Пл. 200	25 3167 0817 09
	Пл. 250	25 3167 0821 02
	Пл. 300	25 3167 0824 04
	Пл. 400	25 3167 0827 07

(ИУС № 2 1991 г.)

gost.e-ecolog.ru