УДК 621.643.006 : 006.354 Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПАТРУБКИ
Конструкция и основные размеры

Branch pipes.
Design and basic dimensions

ГОСТ 24190—80

ОКП 48 3473; 25 3167

Дата введения 01.07.81

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на патрубки, применяемые при монтаже стеклянных трубопроводов.

2. Патрубки должны быть изготовлены с антикоррозионным покрытием двух исполнений:

1 — со штуцером;

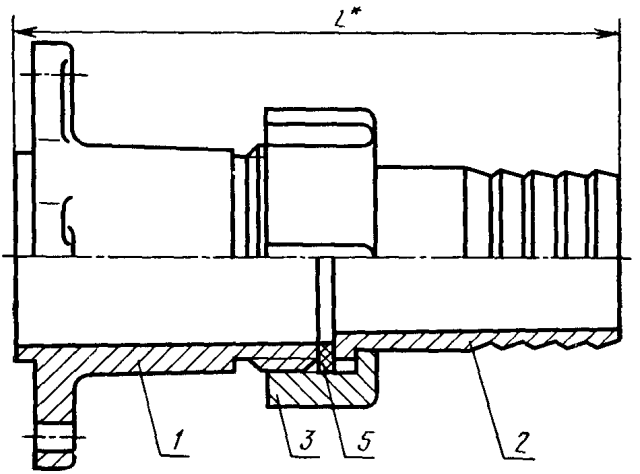
2 — с заглушкой.

3. Конструкция и основные размеры патрубков должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

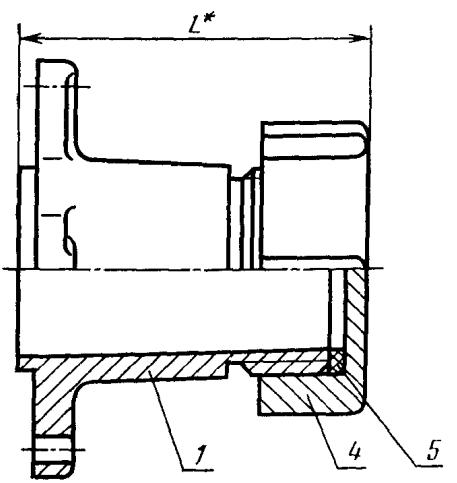
Издание официальное Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

Исполнение 1



Исполнение 2



* Размеры для справок.

1—переходник; *2*—штуцер; *3*—накидная гайка; *4*—заглушка; *5*—прокладка

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Условный проход $D_у$	Наружный диаметр трубы $D_н$	L		Масса, кг, не более	
		для исполнения			
		1	2	1	2
40	45	174	90	0,46	0,4
50	67	195	101	0,90	0,7
80	93	215	102	1,55	1,1
100	122	255	131	2,75	2,0
150	169	—	155	—	4,9

Пример условного обозначения патрубка для трубы наружным диаметром $D_н$=45 мм исполнения 1:

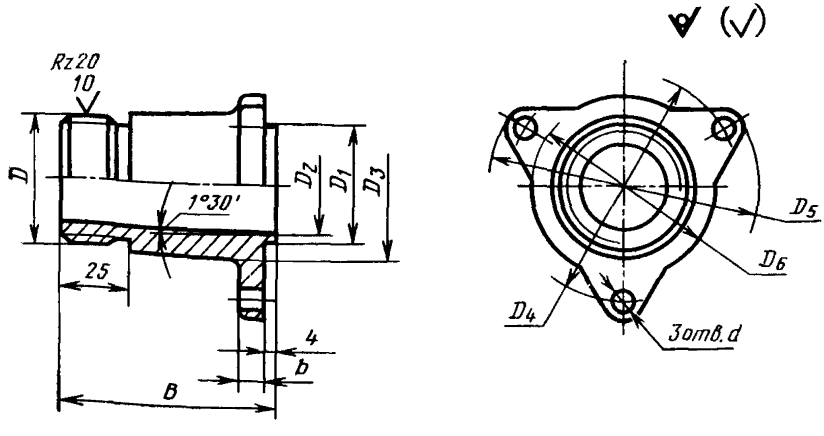
Патрубок 1—45 ГОСТ 24190—80

То же, исполнения 2:

Патрубок 2—45 ГОСТ 24190—80

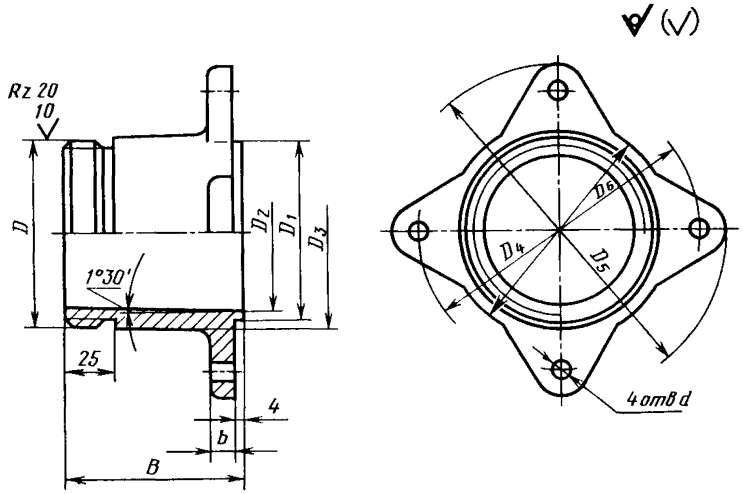
4. Конструкция и основные размеры переходника должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Для труб $D_н$=45 мм

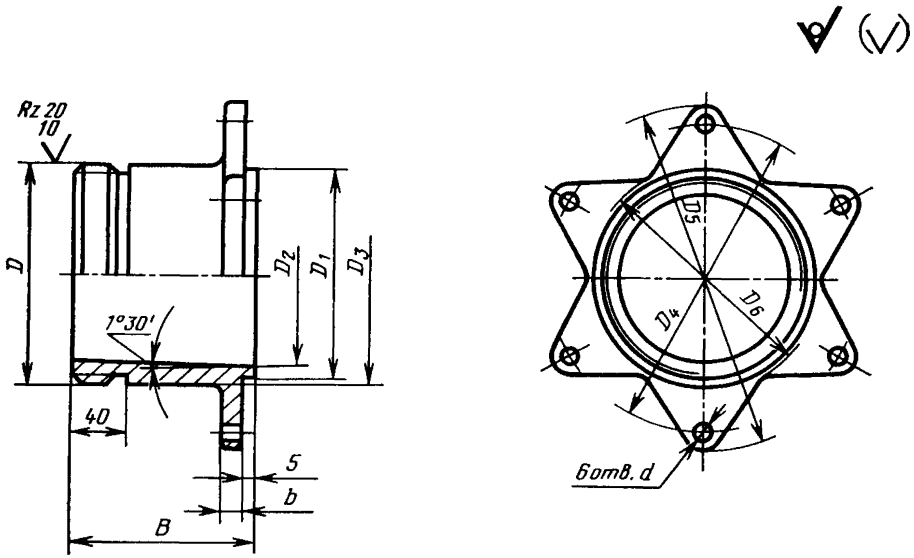


Черт. 2

Для труб $D_н$=67, 93, 122 мм



Для труб $D_н$=169 мм



Черт. 2 *(продолжение)*

Таблица 2

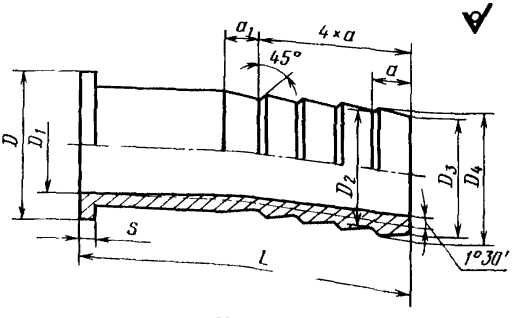
Размеры в мм

Условный проход $D_у$	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	d	B	b	Масса, кг, не более
40	45	М48×2	45	35	50	88	102	68	7,6	80	9	0,28
50	67	М68×3	67	56	70	120	144	95	10,1	90	10	0,49
80	93	М95×3	93	81	96	148	172	116			11	0,70
100	122	М125×3	122	107	130	180	204	148		120		1,65
150	169	М170×3	169	152	175	250	280	186	12,1	140	12	3,50

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

Переходник 45 ГОСТ 24190—80

5. Конструкция и основные размеры штуцера должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Размеры в мм

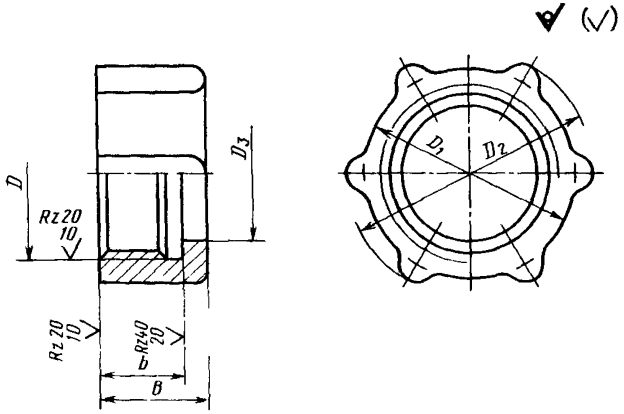
Таблица 3

Условный проход $D_у$	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	D_1	$D_2=D_3$	D_4	L	S	$a=a_1$	Масса, кг, не более
40	45	45	28	34	36	90	4	10	0,10
50	67	64	46	52	54	100	5	14	0,25
80	93	90	69	79	82	120		15	0,63
100	122	120	94	106	110	130			1,10

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

Штуцер 45 ГОСТ 24190—80

6. Конструкция и основные размеры накидной гайки должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



Черт. 4

Таблица 4

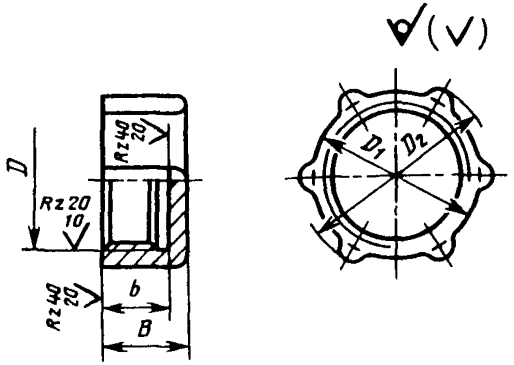
Размеры в мм

Условный проход $D_у$	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	D_1	D_2	D_3	B	b	Масса, кг, не более
40	45	М 48×2	58	68	37	29	23	0,065
50	67	М 68×3	80	90	55			0,150
80	93	М 95×3	106	116	83	32	25	0,220
100	122	М125×3	137	147	112			0,300

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

Гайка 45 ГОСТ 24190—80

7. Конструкция и основные размеры заглушки должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



Черт. 5

Таблица 5

Размеры в мм

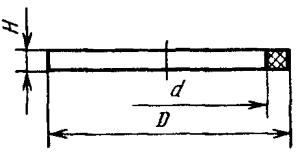
Условный проход $D_у$	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	D_1	D_2	B	b	Масса, кг, не более
40	45	М 48×2	58	68	29	23	0,09
50	67	М 68×3	80	90			0,19
80	93	М 95×3	106	116	32	25	0,30
100	122	М125×3	137	147		26	0,43
150	169	М170×3	190	200	45	35	1,35

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

Заглушка 45 ГОСТ 24190—80

3—7. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

8. Конструкция и размеры прокладок должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 6.



Черт. 6

Таблица 6

Размеры в мм

Условный проход $D_у$	Наружный диаметр трубы $D_н$	D	d	H	Масса, кг, не более
40	45	44	35	4	0,006
50	67	64	53	5	0,008
80	93	90	81		0,016
100	122	120	108		0,020
150	169	167	155		0,022

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

Прокладка 45 ГОСТ 24190—80

9. Детали патрубка должны быть изготовлены: переходник, штуцер, накидная гайка, заглушка — из алюминиевого сплава марки АК7 по ГОСТ 2685—75, а прокладки — из резины по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

10. Технические требования — по ГОСТ 24201—80.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Условное обозначение		Код ОКП и контрольное число
патрубка	прокладки	
1—45	—	48 3473 0001 09
2—45	—	48 3473 0002 08
1—67	—	48 3473 0003 07
2—67	—	48 3473 0004 06
1—93	—	48 3473 0005 05
2—93	—	48 3473 0006 04
1—122	—	48 3473 0007 03
2—122	—	48 3473 0008 02
2—169	—	48 3473 0009 01
—	45	25 3167 0801 06
—	67	25 3167 0802 05
—	93	25 3167 0803 04
—	122	25 3167 0804 03
—	169	25 3167 0805 02

(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 19696—74, ГОСТ 15919—74, ГОСТ 15920—74, ГОСТ 15921—74, ГОСТ 15922—74, ГОСТ 15923—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 2685—75	9
ГОСТ 24201—80	10

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (май 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1982 г., в январе 1988 г. (ИУС 1—83, 4—88).

Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 28.01.88 № 155.

Изменение № 3 ГОСТ 24190—80 Патрубки. 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 дополнить абзацем: «Требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 2 изложить в новой редакции: «2. Патрубки должны быть изготовлены двух типов:

1 — для соединения стеклянных трубопроводов;

2 — для соединения стеклянных трубопроводов кровельного отопления к металлическим трубопроводам.

Патрубки типа 1 должны изготовляться 2-х исполнений».

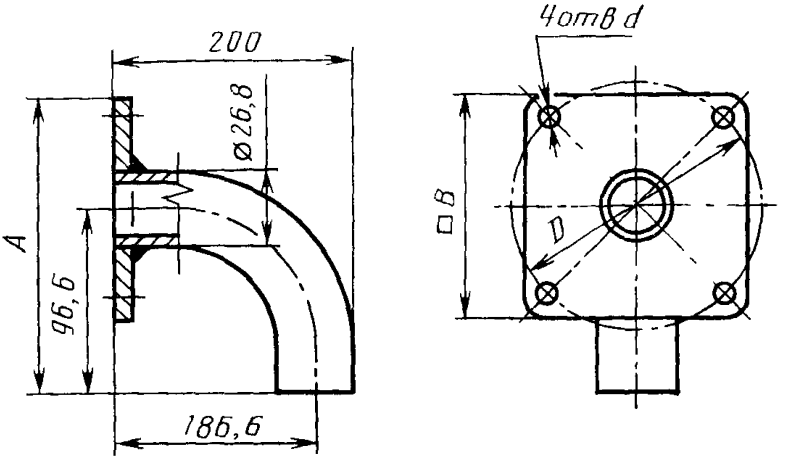
Пункт 3 после слов «патрубков» дополнить словами: «типа 1»;

чертеж 1 дополнить словами: «Тип 1».

Пример условного обозначения перед словом «исполнения» дополнить словами: «Тип 1»; заменить слова: «Патрубок 1—45» на «Патрубок 1—1—45», «Патрубок 2—45» на «Патрубок 1—2—45».

Стандарт дополнить пунктом — 9*а*: «9а. Конструкция и основные размеры патрубков типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 7.

Тип 2



Черт. 7

(Продолжение см. с. 58)

Таблица 7

Размеры в мм

Для труб условным диаметром D_y	D	A	B	d	Масса, кг, не более
40	88	136,6	78	8	1,1
50	120	156,6	120	10	2,3

Пример условного обозначения патрубка типа 2 для трубы D_y =40 мм

Патрубок 2—40 ГОСТ 24190—80».

Пункт 9 дополнить словами: «Сталь Ст.3 ГОСТ 380—88».

Стандарт дополнить пунктом — 11: «11. Коды ОКП приведены в приложении».

Приложение. Графа «Условное обозначение патрубка». Перед обозначением патрубка проставить обозначение: «1—»; таблицу дополнить обозначениями патрубков типа 2 и кодами ОКП:

Условное обозначение		Код ОКП и контрольное число
патрубка	прокладки	
2—40	—	48 3475 0047 09
2—50	—	48 3475 0048 08

(ИУС № 2 1991 г)

gost.e-ecolog.ru