

**ПАТРУБКИ****Конструкция и основные размеры**Branch pipes.  
Design and basic dimensions**ГОСТ  
24190—80**

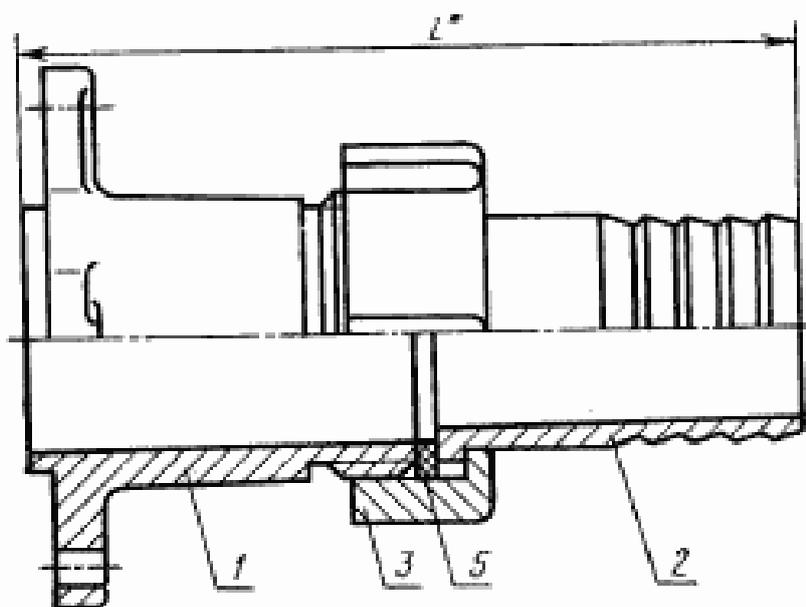
ОКП 48 3473; 25 3167

Дата введения 01.07.81**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

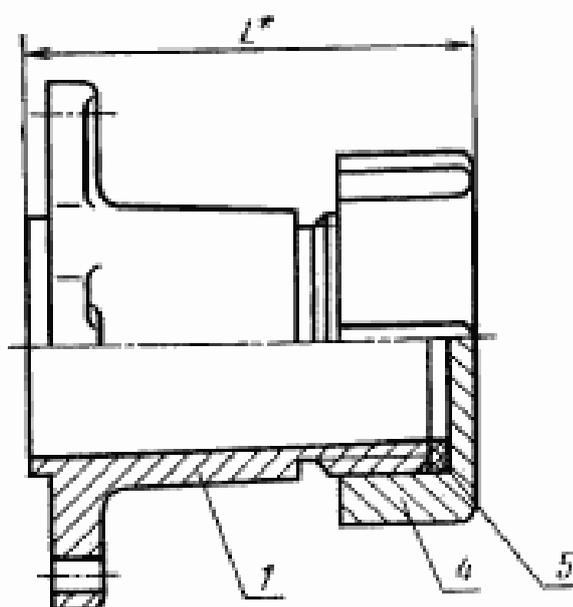
1. Настоящий стандарт распространяется на патрубки, применяемые при монтаже стеклянных трубопроводов.
2. Патрубки должны быть изготовлены с антикоррозионным покрытием двух исполнений:
  - 1 — со штуцером;
  - 2 — с заглушкой.
3. Конструкция и основные размеры патрубков должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена****29**

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 $D_y$	Наружный диаметр трубы $D_n$	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 патрубков для трубы наружным диаметром  $D_n=45$  мм исполнения 1:

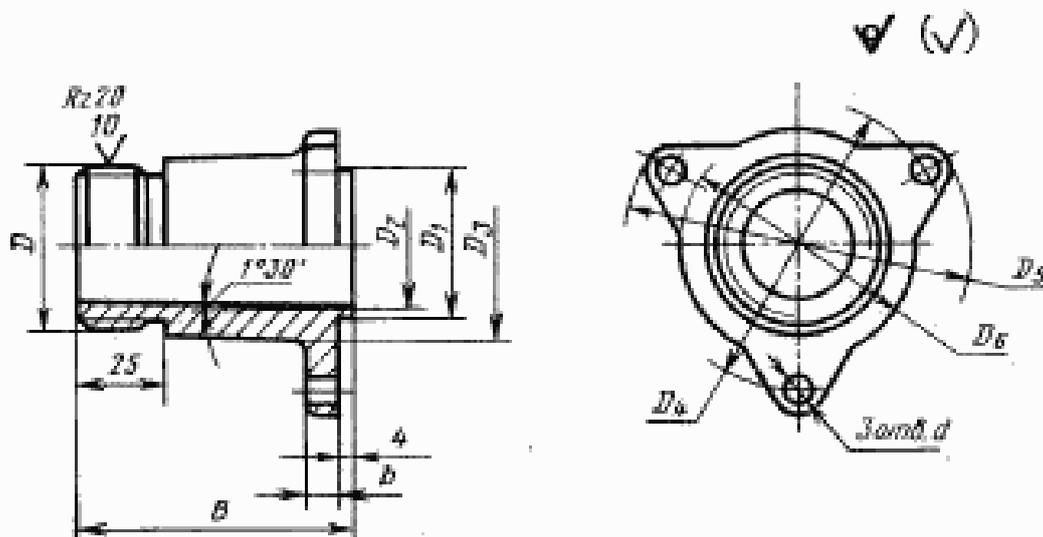
*Патрубок 1—45 ГОСТ 24190—80*

То же, исполнения 2:

*Патрубок 2—45 ГОСТ 24190—80*

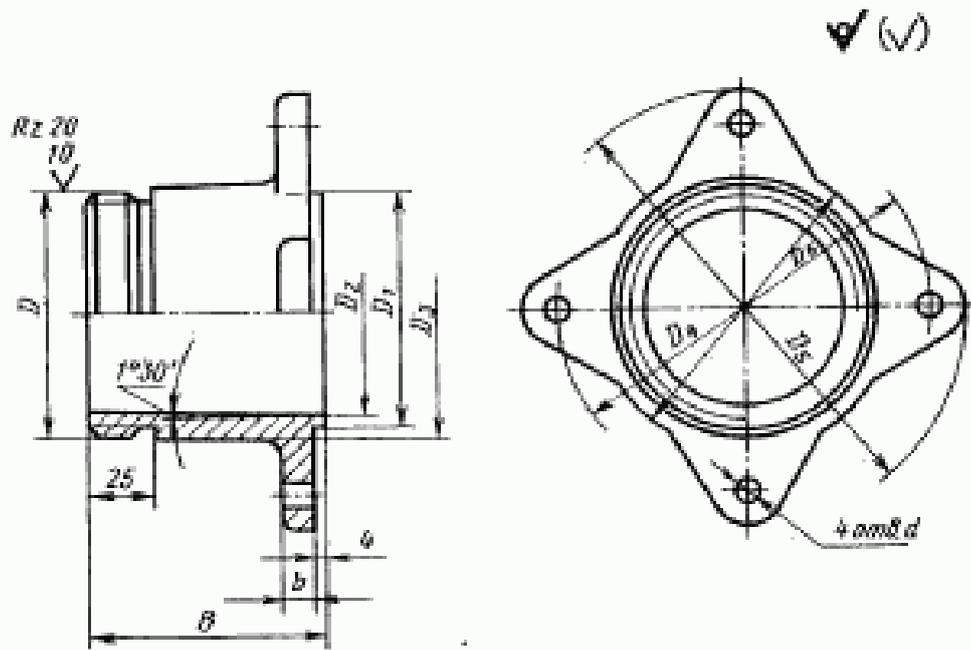
4. Конструкция и основные размеры переходника должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Для труб  $D_n=45$  мм

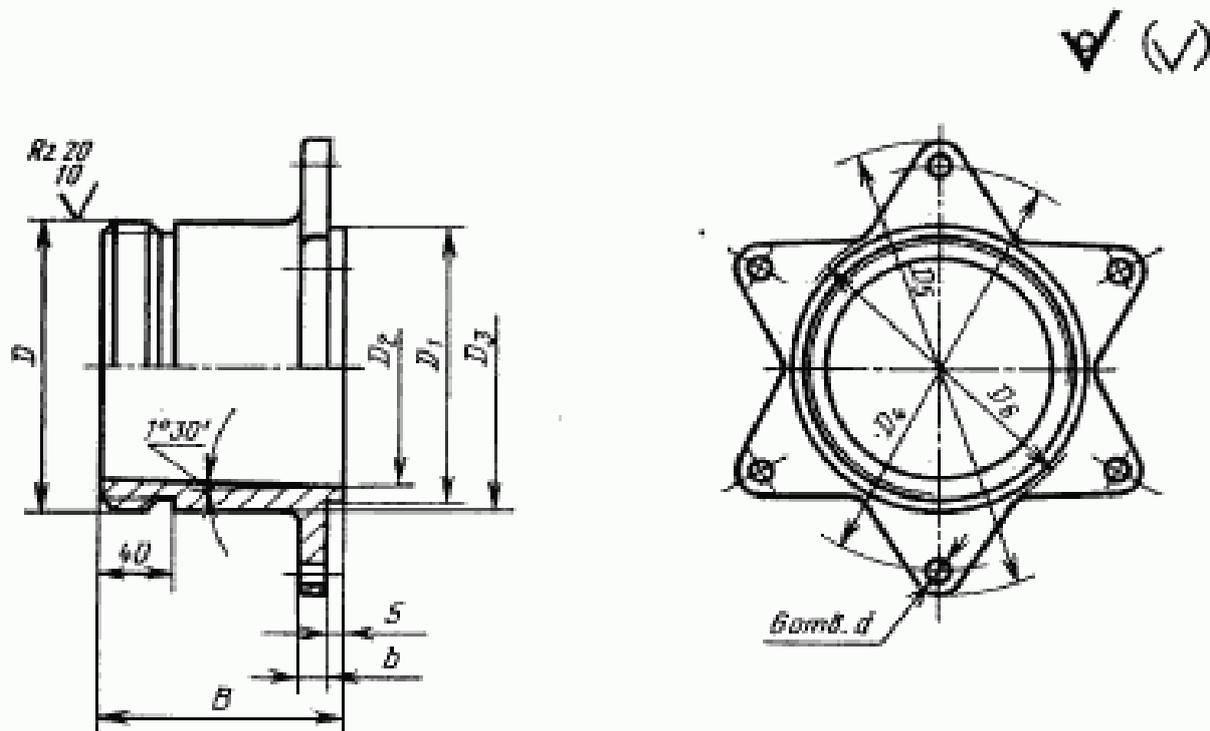


Черт. 2

Для труб  $D_n=67, 93, 122$  мм



Для труб  $D_n=169$  мм



Черт. 2 (продолжение)

Таблица 2

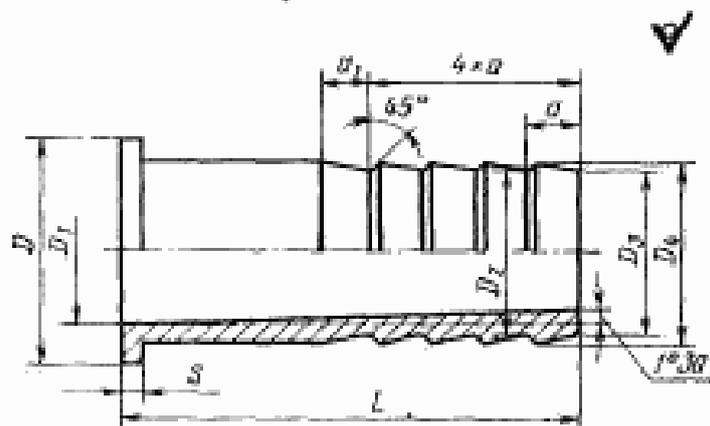
Размеры в мм

Условный проход $D_y$	Наружный диаметр трубы $D_n$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$d$	$B$	$b$	Масса, кг, не более
40	45	M48×2	45	35	50	88	102	68	7,6	80	9	0,28
50	67	M68×3	67	56	70	120	144	95	10,1	90	10	0,49
80	93	M95×3	93	81	96	148	172	116				
100	122	M125×3	122	107	130	180	204	148	12,1	120	11	1,65
150	169	M170×3	169	152	175	250	280	186				

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

*Переходник 45 ГОСТ 24190—80*

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



Черт. 3

Таблица 3

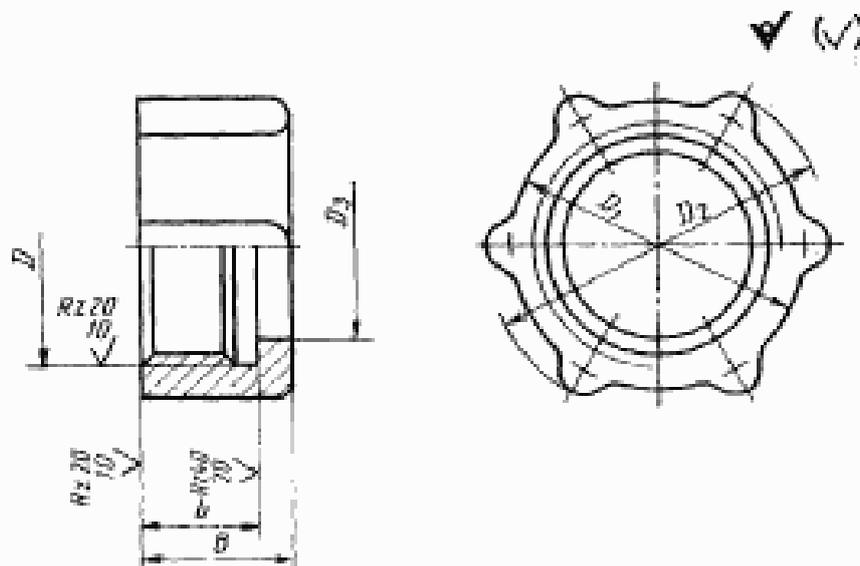
Размеры в мм

Условный проход $D_y$	Наружный диаметр трубы $D_n$	$D$	$D_1$	$D_2=D_3$	$D_4$	$L$	$S$	$a=a_1$	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  $D_n=45$  мм:

*Штуцер 45 ГОСТ 24190—80*

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



Черт. 4

Таблица 4

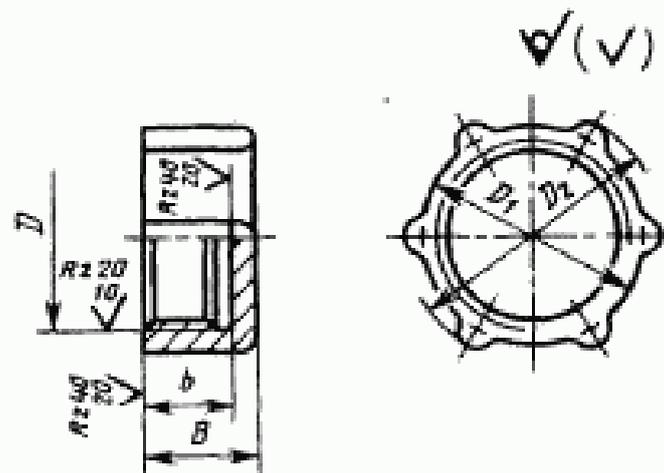
Размеры в мм

Условный проход $D_y$	Наружный диаметр трубы $D_n$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$B$	$b$	Масса, кг, не более
40	45	M 48×2	58	68	37	29	23	0,065
50	67	M 68×3	80	90	56			0,150
80	93	M 95×3	106	116	83	32	25	0,220
100	122	M 125×3	137	147	112			0,300

Пример условного обозначения накладной гайки для трубы наружным диаметром  $D_n=45$  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

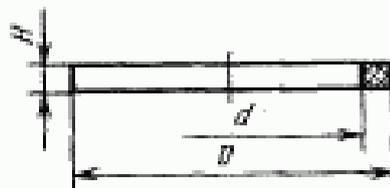
Условный проход $D_y$	Наружный диаметр трубы $D_n$	$D$	$D_1$	$D_2$	$B$	$b$	Масса, кг, не более
40	45	M 48×2	58	68	29	23	0,09
50	67	M 68×3	80	90			0,19
80	93	M 95×3	106	116	32	25	0,30
100	122	M125×3	137	147			0,43
150	169	M170×3	190	200	45	35	1,35

Пример условного обозначения заглушки для трубы наружным диаметром  $D_n=45$  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 $D_y$	Наружный диаметр трубы $D_n$	$D$	$d$	$H$	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  $D_n=45$  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
патрубки	вставки	
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 изготавливаться 2-х исполнений».

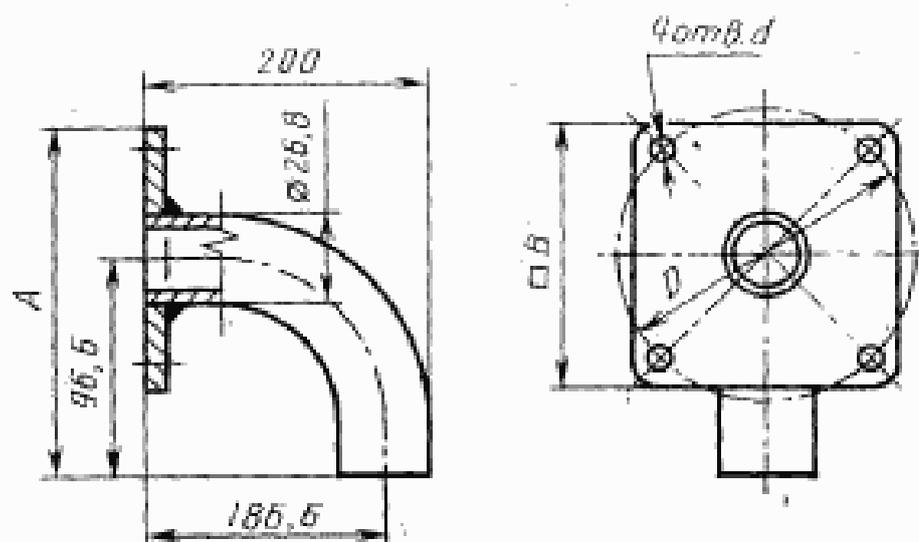
Пункт 3 после слов «патрубок» дополнить словами: «типа 1»;

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 — 9а: «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)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24190—80)

Таблица 3

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 — И: «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.)