

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ПАТРУБКИ
КОНСТРУКЦИЯ
Branch pipes. Design and basic dimensions
ГОСТ 24190-80

(в ред. Изменения N 1, утв. в сентябре 1982 г., Изменения N 2, утв. в январе 1988 г., Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

Группа Г18

ОКП 48 3473;
25 3167

Дата введения
1 июля 1981 года

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 22.05.1980 N 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

-----Т-----	
Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
-----+-----	

ГОСТ 2685-75		9
ГОСТ 24201-80		10

6. Переиздание (май 1988 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в сентябре 1982 г., в январе 1988 г. (ИУС 1-83, 4-88).

Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 28.01.1988 N 155.

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

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(абзац введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

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.

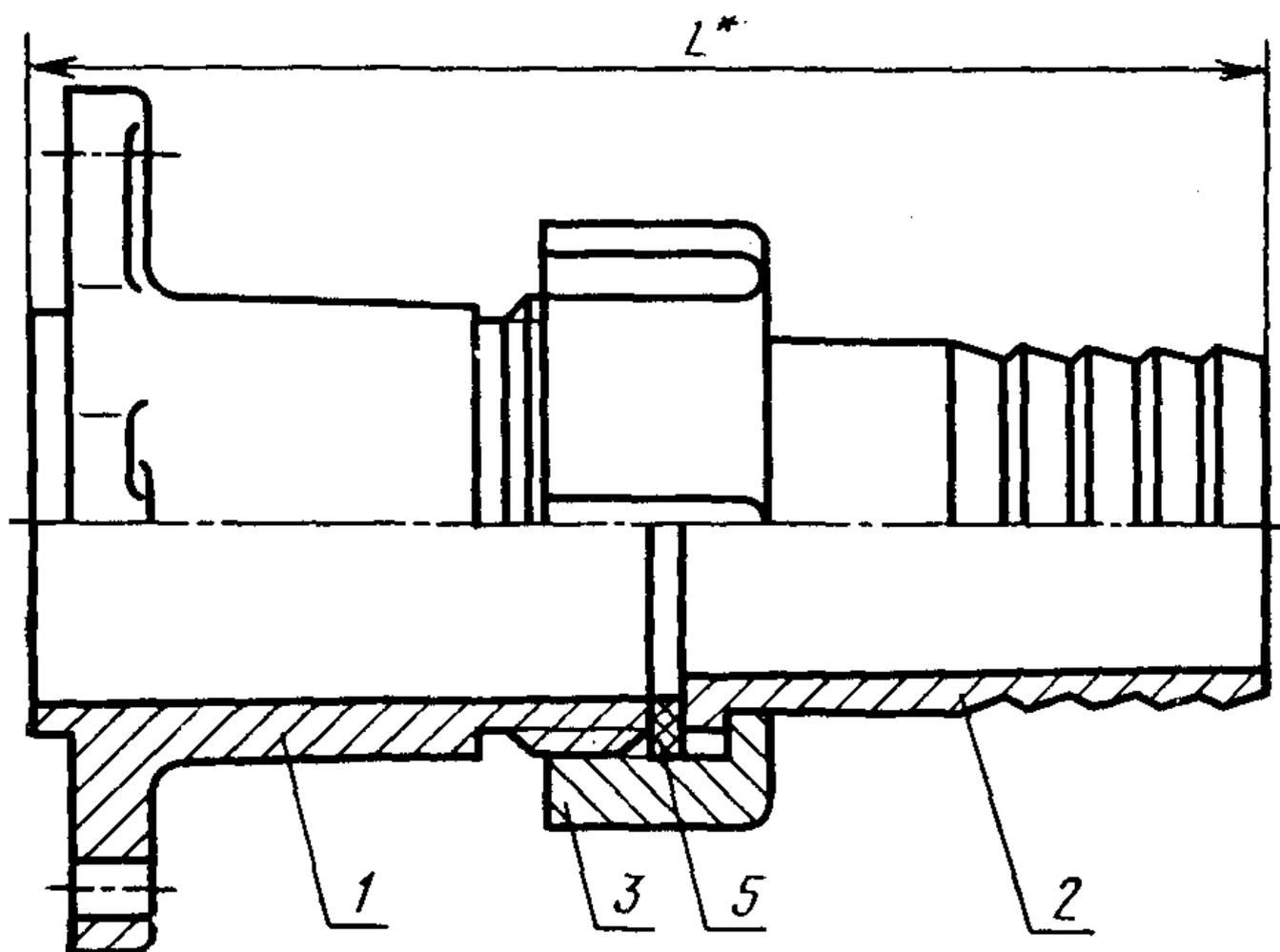
(п. 2 в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

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

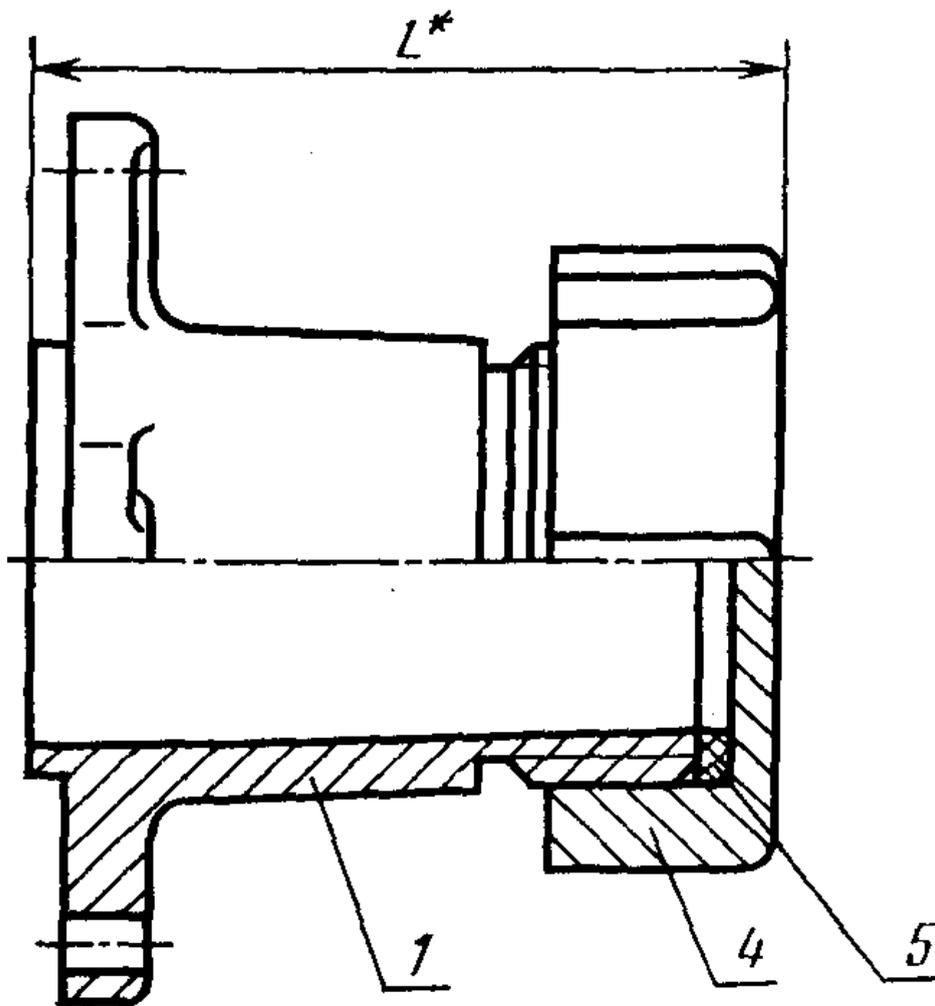
(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

Тип 1

Исполнение 1



Исполнение 2



(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

<*> Размеры для справок.

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

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Условный проход	Наружный диаметр трубы	L	Масса, кг, не более
D	D	для исполнения	
у	н		
		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 $D_2 = 45$ мм Тип 1 исполнения 1:

Патрубок 1-1-45 ГОСТ 24190-80

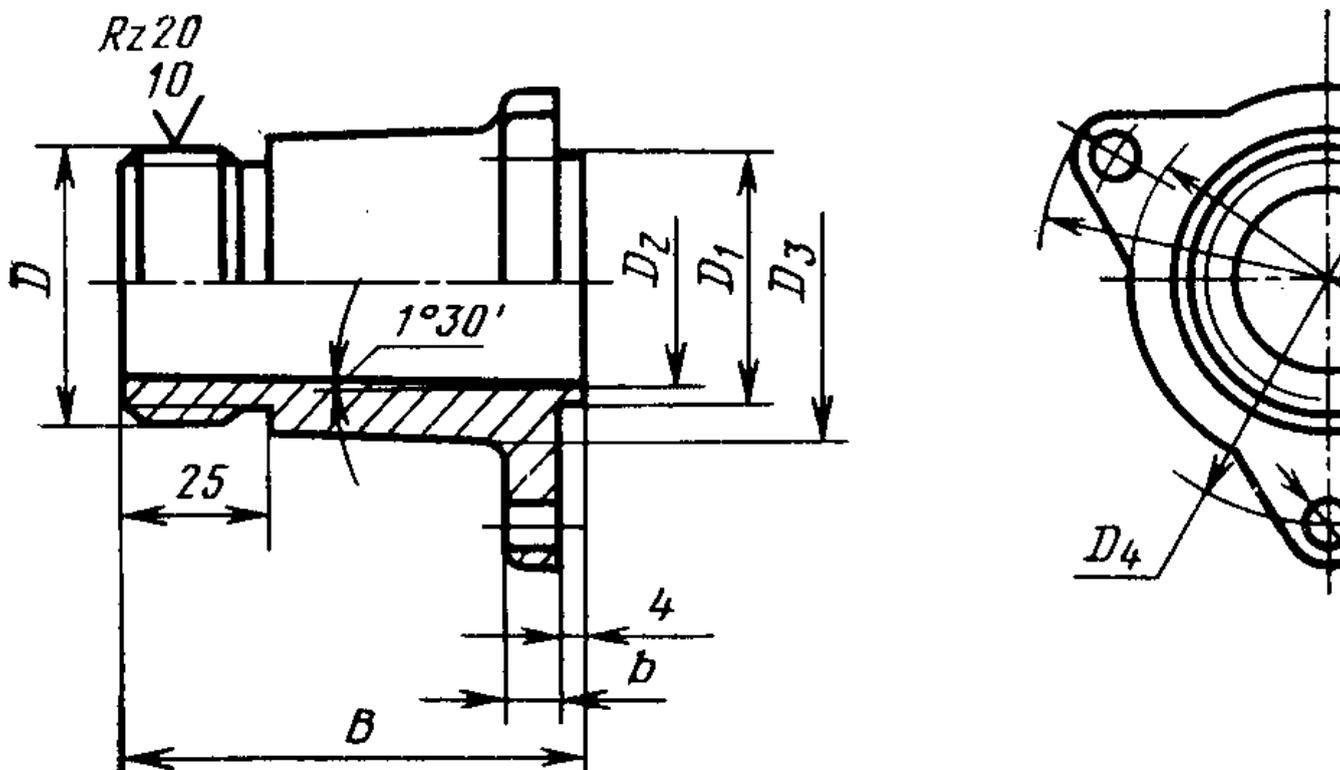
То же, исполнения 2:

Патрубок 1-2-45 ГОСТ 24190-80

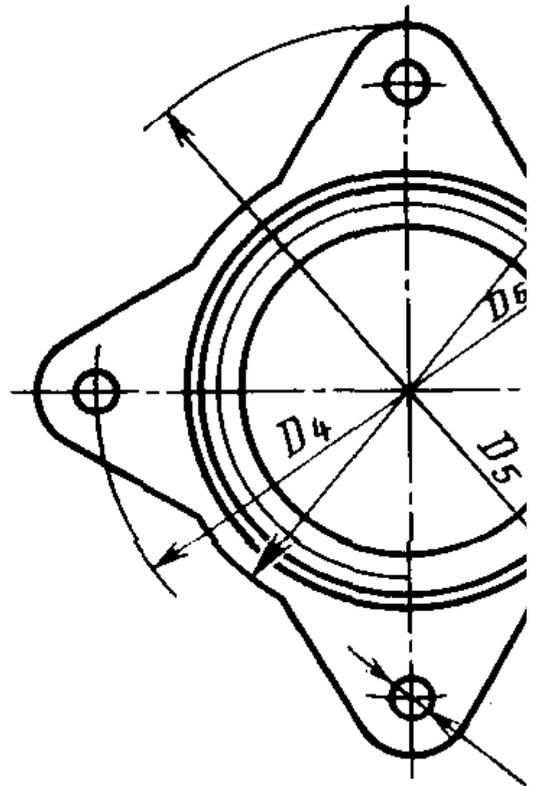
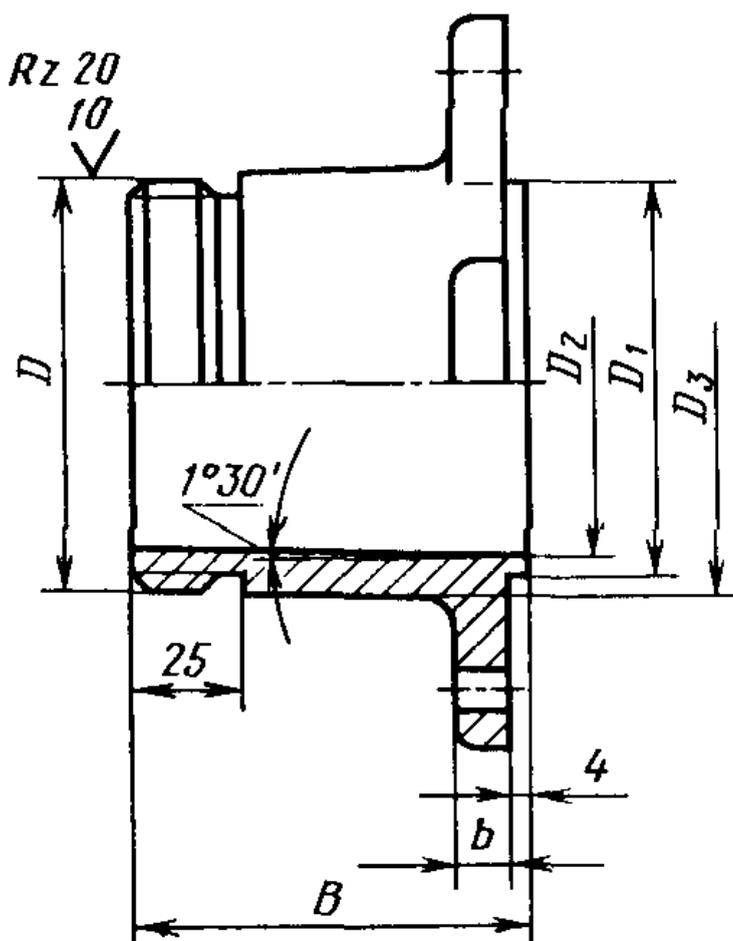
(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

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

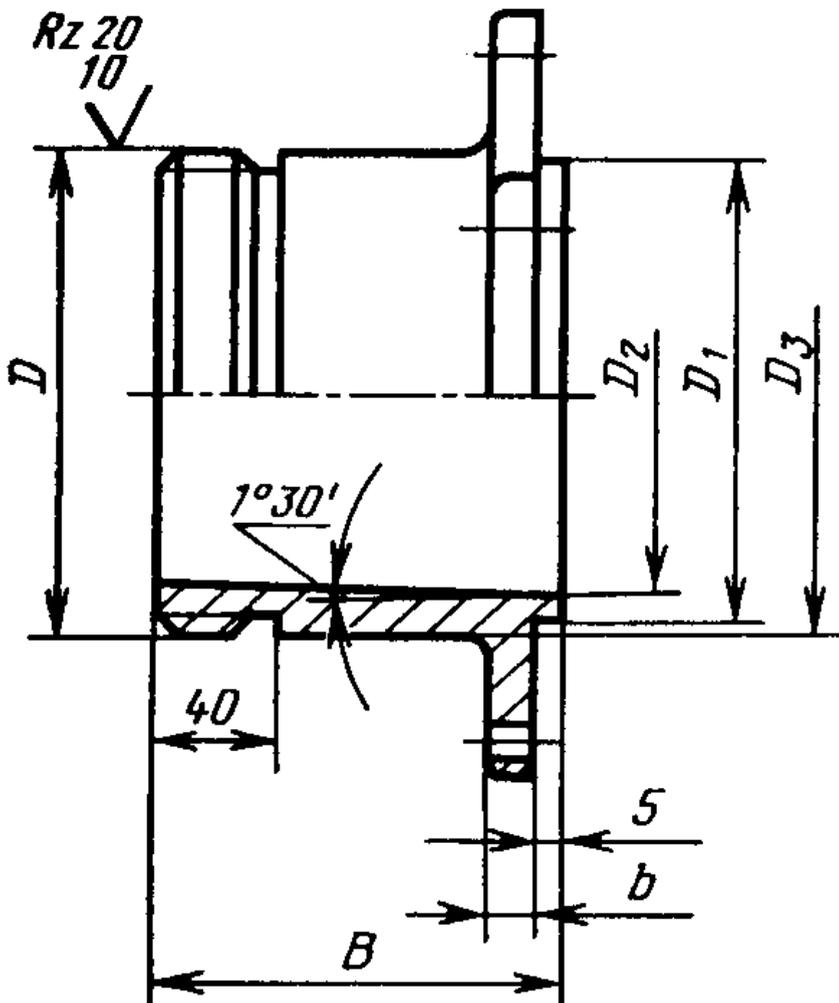
Для труб



Для труб = 67, 93, 122 мм



Для труб



бол.

Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход	Наружный диаметр	D	D	D	D	D	D	D	d	B	b	Масса, кг
диаметр		1	2	3	4	5	6					
40	45	M48 x 2	45	35	50	88	102	68	7,6	80	9	0,28
50	67	M68 x 3	67	56	70	120	144	95	10,1	90	10	0,49

80 | 93 | M95 x 3 | 93 | 81 | 96 | 148 | 172 | 116 | | 11 | 0,70

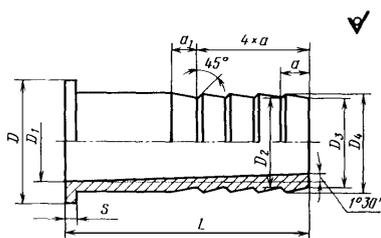
100 | 122 | M125 x 3 | 122 | 107 | 130 | 180 | 204 | 148 | | 120 | | 1,65

150 | 169 | M170 x 3 | 169 | 152 | 175 | 250 | 280 | 186 | 12,1 | 140 | 12 | 3,50

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

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----

Условный | Наружный | D | D | D = D | D | L | S | a = a | Масса, кг,

проход | диаметр | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | 1 | не более

D | трубы | | | | | | | |

y | D | | | | | | | |

| н | | | | | | | |

40 | 45 | 45 | 28 | 34 | 36 | 90 | 4 | 10 | 0,10

50 | 67 | 64 | 46 | 52 | 54 | 100 | 5 | 14 | 0,25

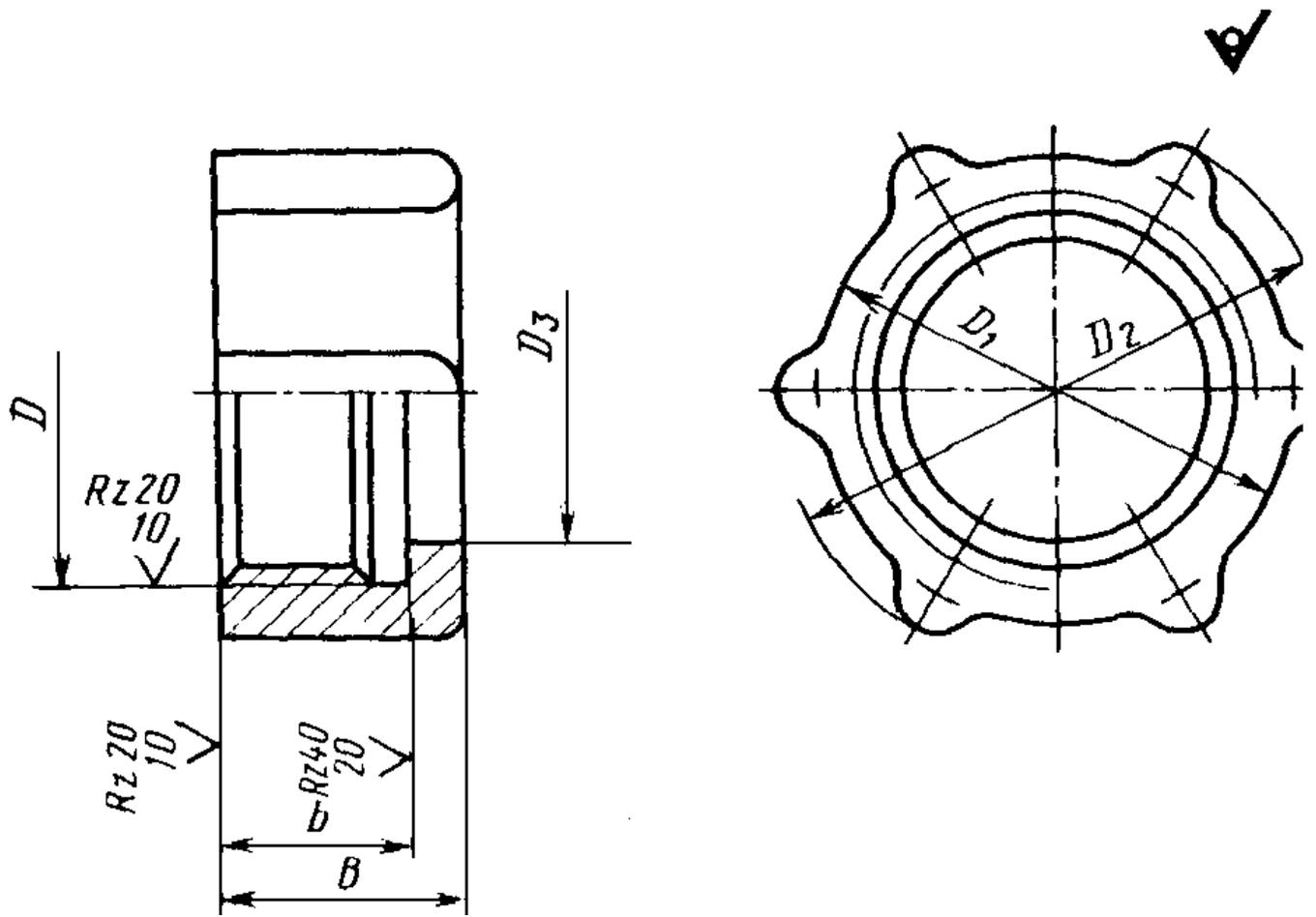
80 | 93 | 90 | 69 | 79 | 82 | 120 | | 15 | 0,63

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 накидной гайки должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



Черт. 4

Таблица 4

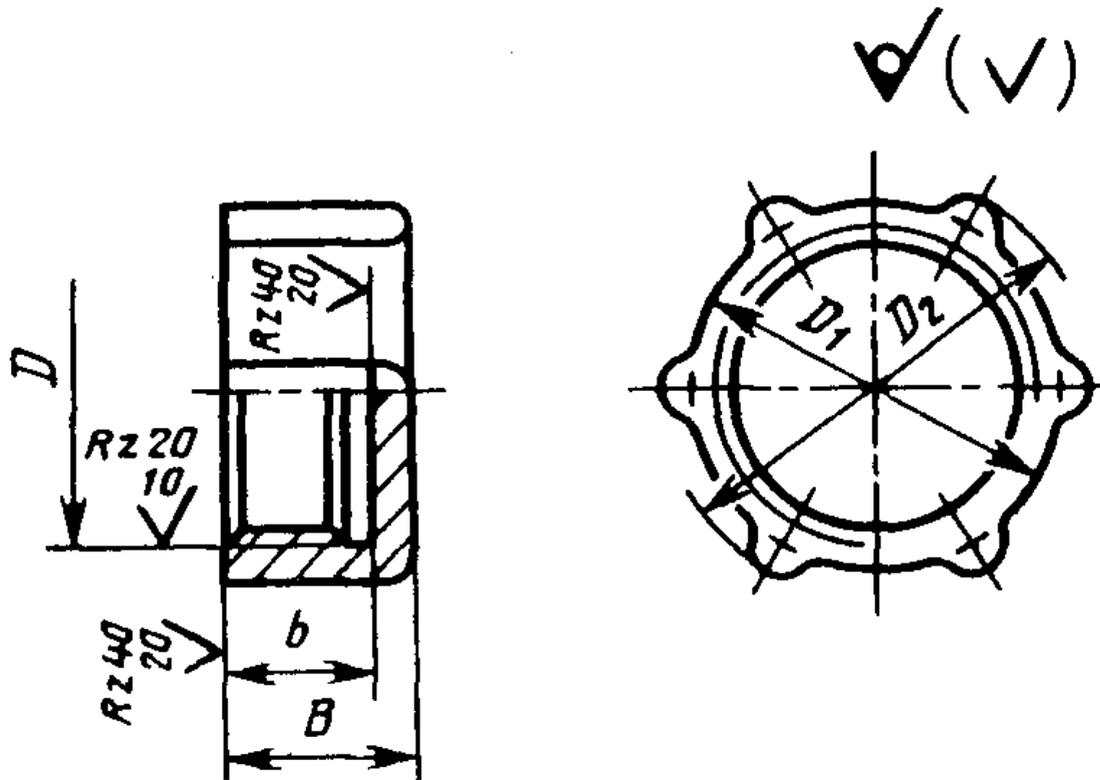
Размеры в мм

Условный проход	Наружный диаметр	D	D	D	D	B	b	Масса, кг
1	2	3						не более
D	трубы							
y	D							
n								
40	45	M48 x 2	58	68	37	29	23	0,065
50	67	M68 x 3	80	90	55			0,150
80	93	M95 x 3	106	116	83	32	25	0,220
100	122	M125 x 3	137	147	112			0,300

Пример условного обозначения накладной гайки для трубы наружным диаметром $D_1 = 45$ 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	Наружный диаметр трубы	D	D	D	B	b	Масса, кг, не более
40	45	M48 x 2	58	68	29	23	0,09
50	67	M68 x 3	80	90			0,19
80	93	M95 x 3	106	116	32	25	0,30
100	122	M125 x 3	137	147		26	0,43

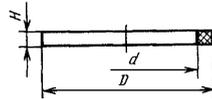
150 | 169 | M170 x 3 | 190 | 200 | 45 | 35 | 1,35

Пример условного обозначения заглушки для трубы наружным диаметром $D_n = 45 \text{ мм}$:

Заглушка 45 ГОСТ 24190-80

3 - 7. (Измененная редакция, Изм. N 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

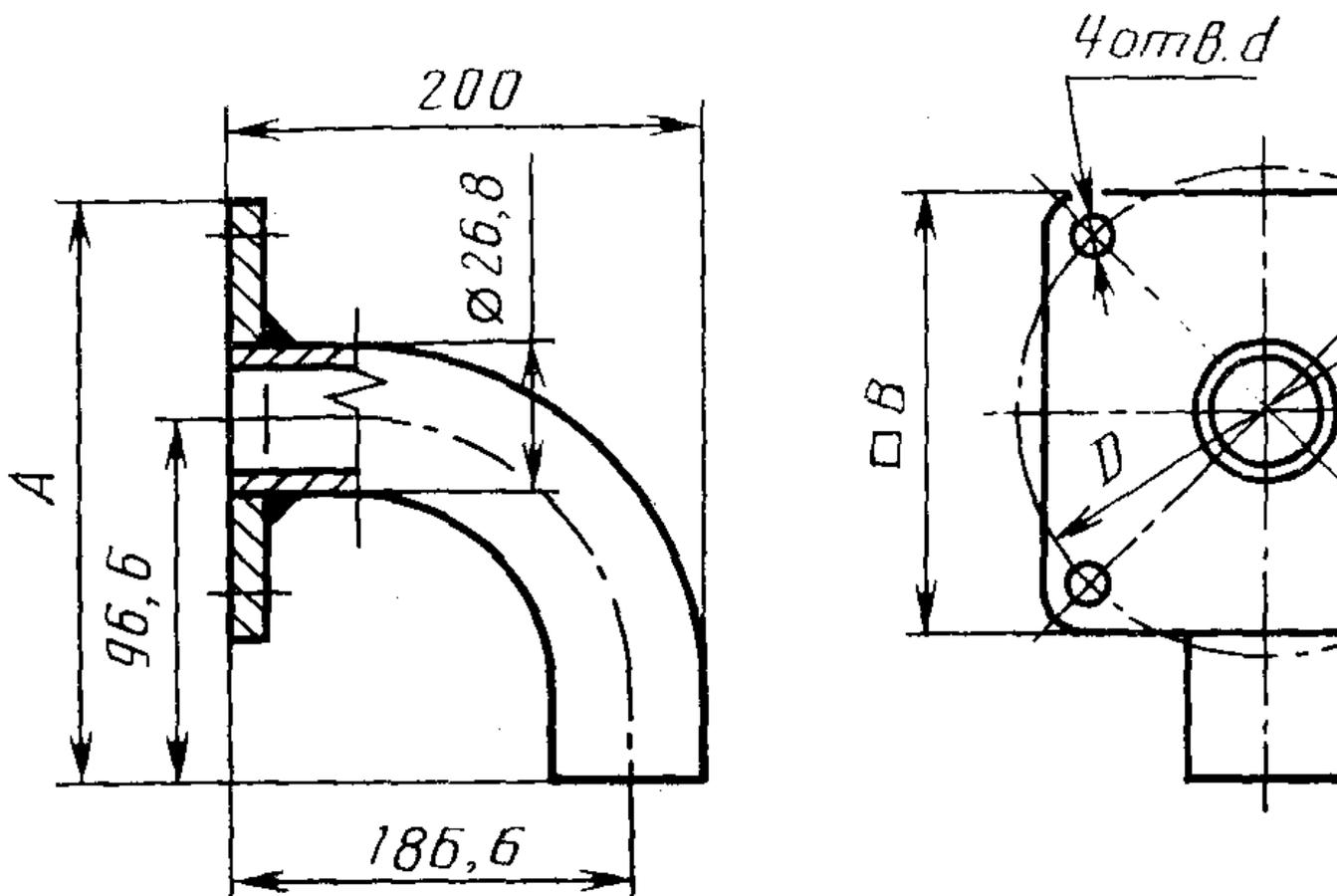
Пример условного обозначения прокладки для трубы наружным диаметром $D_n = 45 \text{ мм}$:

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. Сталь Ст.3 ГОСТ 380-88.

(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

9а. Конструкция и основные размеры патрубков типа 2 должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 7.



Черт. 7

Таблица 7

Размеры в мм

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----	-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----
Для труб условным	Диаметром D
диаметром D	не более
У	
40	88 136,6 78 8 1,1
50	120 156,6 120 10 2,3

Пример условного обозначения патрубка типа 2 для трубы $D = 40$ мм :

Патрубок 2-40 ГОСТ 24190-80".

(п. 9а введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

10. Технические требования - по ГОСТ 24201-80.

11. Коды ОКП приведены в Приложении.

(п. 11 введен Изменением N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

Приложение
Справочное

-----Т-----
Условное обозначение | Код ОКП и контрольное число

-----Т-----+

патрубка | прокладки |

-----+-----+

1-1-45 | - | 48 3473 0001 09

1-2-45 | - | 48 3473 0002 08

1-1-67 | - | 48 3473 0003 07

1-2-67 | - | 48 3473 0004 06

1-1-93 | - | 48 3473 0005 05

1-2-93 | - | 48 3473 0006 04

1-1-122 | - | 48 3473 0007 03

1-2-122 | - | 48 3473 0008 02

1-2-169 | - | 48 3473 0009 01

2-40 | - | 48 3475 0047 09

(позиция введена Изменением N 3, утв. Постановлением
Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

2-50 | - | 48 3475 0048 08

(позиция введена Изменением N 3, утв. Постановлением
Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

- | 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

(в ред. Изменения N 3, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.11.1990 N 2977)

(Введено дополнительно, Изм. N 1).

