

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПАТРУБКИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БОРТОВОЙ МАЛОГАБАРИТНОЙ АРМАТУРЫ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 23102—78

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.643.4.066 : 006.354 Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПАТРУБКИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БОРТОВОЙ МАЛОГАБАРИТНОЙ АРМАТУРЫ

Конструкция и размеры

Connecting branches of smallsized board pipe fitting. Construction and dimensions

ГОСТ 23102—78*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 мая 1978 г. № 1223 срок введения установлен с 01.07.79

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 28.03.84 № 1082 срок действия продлен до 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на присоединительные патрубки бортовой малогабаритной арматуры с условным проходом D_y от 2 до 25 мм и давлением рабочей среды до P_y 4,0 МПа (40 кгс/см^2), применяемые для соединения арматуры с трубопроводами.

Стандарт не распространяется на патрубки арматуры, применяемой в судовых и корабельных системах.

2. Присоединительные патрубки должны изготовляться следующих типов:

1 — для штуцерно-торцовых соединений;

2 — для штуцерных соединений с радиальным уплотнением;

3 — для соединений под приварку.

3. Конструкция и размеры присоединительной части патрубков должны соответствовать для:

типа 1 — черт. 1, табл. 1;

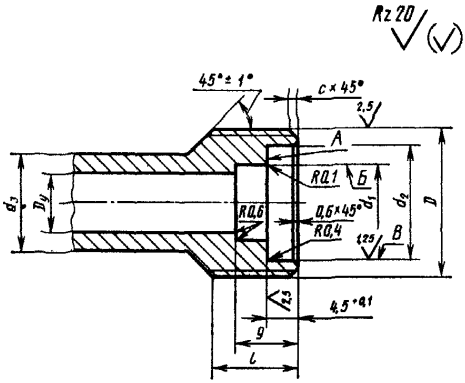
типа 2 — черт. 2, табл. 2;

типа 3 — черт. 3, табл. 3.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (октябрь 1984 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1980 г., марте 1984 г. (ИУС 10—80; 7—84).*

© Издательство стандартов, 1985



Черт. 1

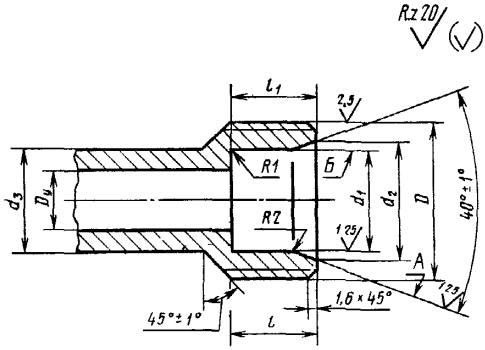
Таблица 1

мм

D_y	D	d_1 Пред. откл. по $H8$	d_2 Пред. откл. по $H8$	d_3	l	C
2	М10×1	4	7	7	10	1,0
3	М12×1	5	8	8	11	
4		6	9	9		
6	М16×1,5	8	11	11		1,6
8	М18×1,5	10	13	13		
10	М20×1,5	12	16	15		
15	М27×1,5	17	21	20	13	
20	М33×1,5	22	26	26		
25	М39×1,5	27	31	31	15	

Пример условного обозначения присоединительного патрубка типа 1 с условным проходом D_y 10 мм:

Патрубок 1—10 ГОСТ 23102—78



Черт. 2

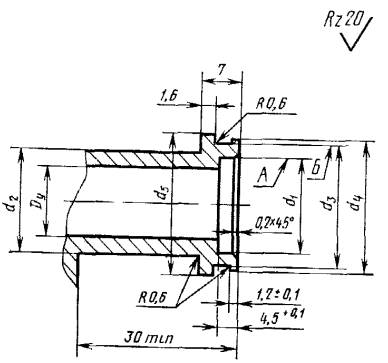
Таблица 2

мм

D_y	D	d_1 Пред. откл. по $H8$	d_2	d_3	l	l_1
4	М16×1,5	9	10,5	9	11	9
6	М18×1,5	11	12,5	11		
8	М20×1,5	13	14,5	13		11
10	М22×1,5	16	17,5	15		
15	М27×1,5	21	22,5	20	13	13
20	М33×1,5	27	28,5	26		
25	М39×1,5	32	33,5	31	15	15

Пример условного обозначения присоединительного патрубка типа 2 с условным проходом D_y 10 мм:

Патрубок 2—10 ГОСТ 23102—78



Черт. 3

Таблица 3

мм

D_y	d_1 Пред. откл. по $H11$	d_2	d_3	d_4 Пред. откл. +0,2	d_5
2	6	5,2	8,4	10,0	13
3	7	6,2	9,4	11,0	14
4	8	7,2	10,4	12,0	15
6	10	9,2	12,5	14,1	17
8	12	11,2	14,5	16,1	19
10	14	13,2	16,5	18,1	21
15	19	18,2	21,5	23,1	26
20	24	23,2	26,5	28,1	31
25	29	28,2	31,5	33,1	36

Пример условного обозначения присоединительного патрубка типа 3 с условным проходом D_y 10 мм:

Патрубок 3—10 ГОСТ 23102—78

4. Присоединительные патрубки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

5. На поверхностях *А* и *В* (для типа 1), *А* и *Б* (для типа 2) риски, царапины, вмятины и забоины не допускаются.

6. Радиальное биение поверхностей *Б* и *В* относительно среднего диаметра резьбы — не более 0,05 (для типа 1).

7. Радиальное биение поверхности *Б* относительно среднего диаметра резьбы — не более 0,05 (для типа 2).

8. Радиальное биение поверхности *Б* относительно оси поверхности *А* — не более 0,05 (для типа 3).

9. Резьба метрическая по ГОСТ 24705—81, после допуска — 6*g* по ГОСТ 16093—81.

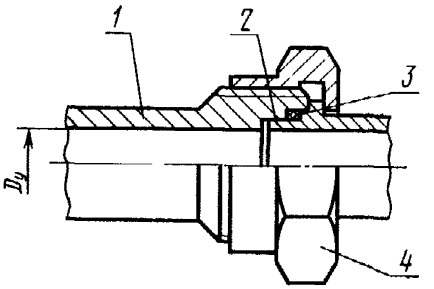
10. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по *H*12, валов — по *h*12, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

11. Соединения арматуры с трубопроводами приведены в рекомендуемом приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ПРИМЕРЫ СБОРКИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ АРМАТУРЫ

1. Пример сборки арматуры с присоединительным патрубком типа 1 указан на черт. 1 и в табл. 1



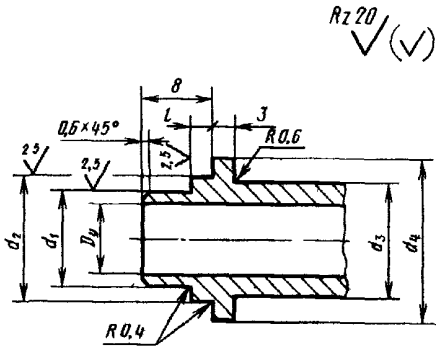
1—присоединительный патрубок типа 1; *2*—ниппель (присоединительная часть) по черт. 2 и табл. 2 приложения; *3*—резиновое кольцо по нормативно-технической документации, *4*—накидная гайка

Черт. 1

Таблица 1

D_y, мм	Резиновое кольцо	Накидная гайка
2	4	М10×1 ГОСТ 13957—74
3	5	М12×1 ГОСТ 13957—74
4	6	
6	8	М16×1,5 ГОСТ 16046—70
8	10	М18×1,5 ГОСТ 16046—70
10	12	М20×1,5 ГОСТ 16046—70
15	17	М27×1,5 ГОСТ 16046—70
20	22	М33×1,5 ГОСТ 16046—70
25	27	М39×1,5 ГОСТ 16046—70

Ниппель (присоединительная часть)



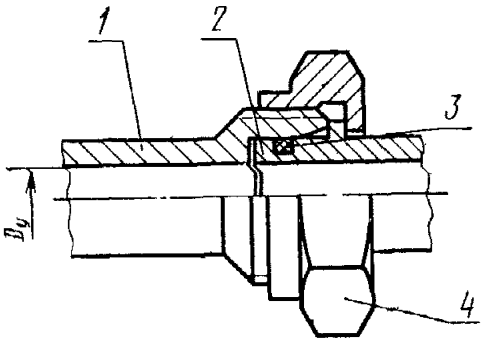
Черт. 2

Таблица 2

мм

D_y	d_1 Пред. откл. по $e9$	d_2 Пред. откл. по $e9$	d_3	d_4	l
2	4	7	5	8,2	1,9
3	5	8	7	10,2	
4	6	9			
6	8	11	10	14,2	1,3
8	10	13	12	16,2	
10	12	16	14	18,2	
15	17	21	20	25,0	
20	22	26	26	31,0	
25	27	31	31	37,0	

2. Пример сборки арматуры с присоединительным патрубком типа 2 указан на черт. 3 и в табл. 3.



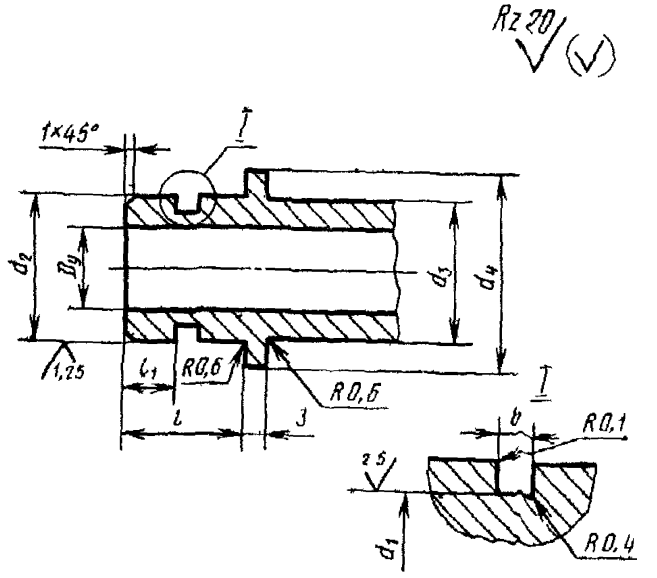
1—присоединительный патрубок арматуры типа 2, *2*—ниппель (присоединительная часть) по черт 4 и табл. 4 приложения; *3*—резиновое кольцо по нормативно-технической документации; *4*—накидная гайка по ГОСТ 16046—70

Черт. 3

Таблица 3

D_y, мм	Резиновое кольцо	Накидная гайка
4	6	М16×1,5
6	8	М18×1,5
8	10	М20×1,5
10	12	М22×1,5
15	17	М27×1,5
20	23	М33×1,5
25	28	М39×1,5

Ниппель (присоединительная часть)



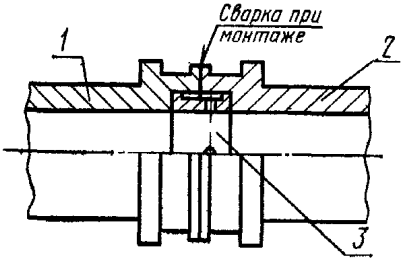
Черт. 4

Таблица 4

мм

D_y	d_1	d_2 Пред. откл. по e9	d_3	d_4	b	l	l_1
4	5,9	9	9	14,2	2,6	8	2,5
6	7,9	11	10	16,2			
8	9,9	13	12	18,2		10	4,0
10	12,1	16	14	20,2	3,2		
15	17,1	21	20	25,0		12	5,5
20	23,1	27	26	31,0			
25	28,1	32	31	37,0		14	6,5

3. Пример сборки арматуры с присоединительным патрубком типа 3 указан на черт. 5.



1—присоединительный патрубок арматуры типа 3, *2*—присоединительный патрубок трубопровода по черт. 3 и табл. 3 настоящего стандарта, *3*—втулка по черт. 6 и табл. 5 приложения

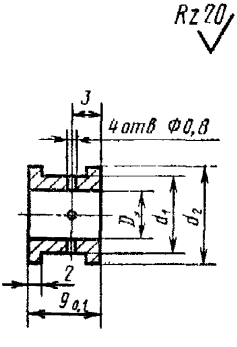
Черт. 5

Втулка

Таблица 5

мм

D_y	d_1	d_2 Пред. откл. по $e9$
2	5	6
3	6	7
4	7	8
6	9	10
8	11	12
10	13	14
15	18	19
20	23	24
25	28	29



Черт. 6

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 16.01.85 Подп. в печ. 11.05.85 0,75 п. л. 0,75 усл. кр. отт. 0,40 уч.-изд. л. Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндаугo, 12/14. Зак. 768

Группа Г18

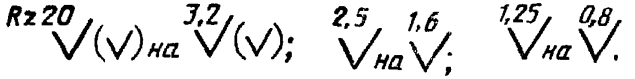
Изменение № 3 ГОСТ 23102—78 Патрубки присоединительные бортовой малогабаритной арматуры. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.88 № 4247

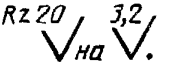
Дата введения 01.07.

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 3702.

Пункт 3 Чертежи 1, 2. Заменить обозначения шероховатости:



чертеж 3. Заменить обозначение шероховатости:



(Продолжение см. с. 70)

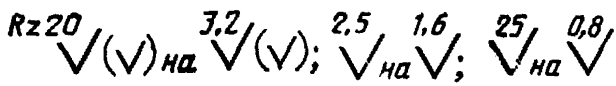
(Продолжение изменения к ГОСТ 23102—78)

Пункты 6—8 изложить в новой редакции: «6. Допуск радиального биения поверхностей Б и В относительно оси резьбы — 0,05 (для типа 1).

7. Допуск радиального биения поверхности Б относительно оси резьбы — 0,05 (для типа 2).

8. Допуск радиального биения поверхности Б относительно поверхности А — 0,05 (для типа 3)».

Приложение. Чертежи 2, 4, 6. Заменить обозначения шероховатости:



(ИУС № 3 1989 г.)

gost.e-ecolog.ru