

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
организации п/я Г-4668

А.В. Шлейкин  
"26" июня 1981 г.

УДК 621.646.4

Группа Г-18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ

ОСТ 26-07-2033 - 81

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

Вводится впервые

УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ДИСКА С ДИСКО-

ДЕРЖАТЕЛЕМ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

① ОКСТУ 3763  
Письмом организации от "26" июня 1981 г. №11-10-4/308  
срок действия установлен с "01" 01 1983 г.  
① до "01" 01 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Настоящий стандарт устанавливает конструкции, геометрические размеры и технические требования узла соединения диска с дискодержателем в предохранительных клапанах Ру до 16,0 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>) и Ду от 15 до 200 мм включительно с уплотнительными материалами в затворе "фторопласт-металл" и "металл-металл" с подачей среды под золотник.

Стандарт не распространяется на предохранительные клапаны с подачей среды на золотник.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

IP 8223558 от 22.10.81



213М.7 ВНЕСНО Копия 4.12.81

№ подл. 57-81  
Подп. и дата 19.11.81  
Взам. инв. № инв. 19  
Подп. и дата 19.11.81

ОСТ 26-07-2033-81

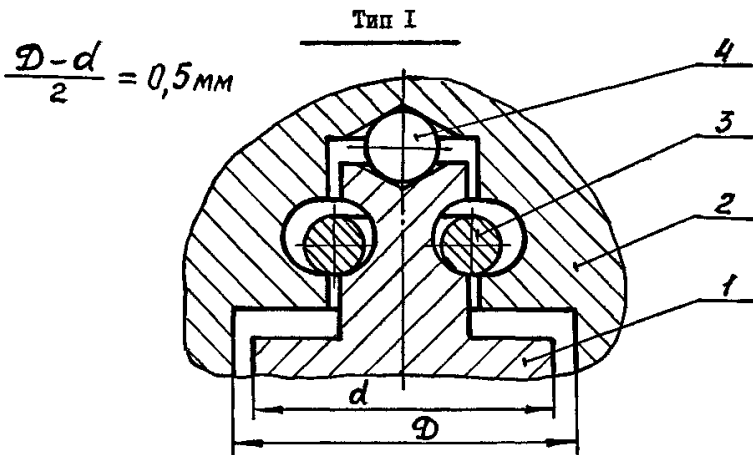
Стр. 2

## I. КОНСТРУКЦИЯ УЗЛА СОЕДИНЕНИЯ

I.I. Конструкция узла соединения диска с дискодержателем должна быть следующих типов:

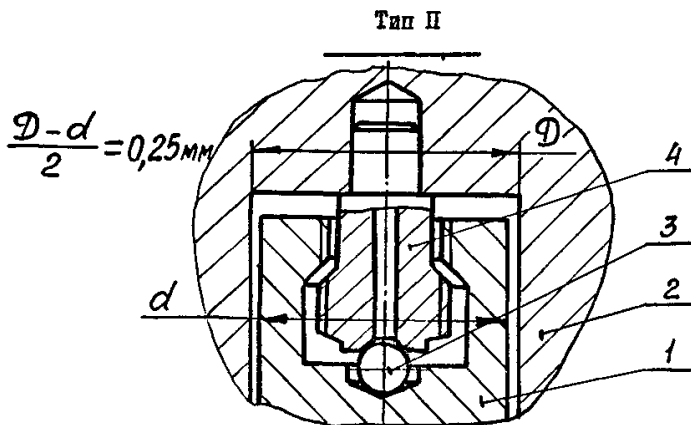
- Тип I - с кольцом по черт. I Ду от 25 до 200 мм на Ру до 16 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>).
- Тип II - с резьбой по черт. 2 Ду 15 и 25 мм на Ру до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

Изм № подл	Исполн и дата	Изм № и дата	Изм № дубл	Исполн и дата
57-81	19.11.80			



Черт. I

I- диск; 2 -дискoderжатель; 3- кольцо; 4- шарик



Черт. 2

I-диск; 2- дискoderжатель; 3- шарик; 4- шток

Подп. и дата

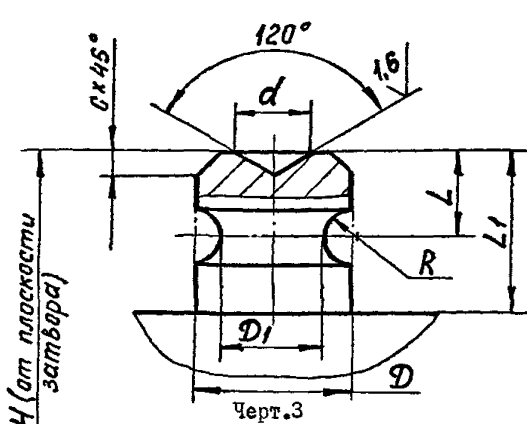
Изм. №, дубл. / Имя №, дубл.

И в ч. подл. / Подп. и дата

57-8Г / 19.11.87

## 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ДИСКА

2.1. Конструкция и размеры соединительной части диска узла типа I должны соответствовать черт.3 и табл.1



6,3 / (✓)

Изм № поля	Издан и дата	Взам инв №	Изм №, дубл	Подп. и дата
57-81	19.11.85			

Шиб № подл.	Подп. и дата	Взам инв №	Шиб № збл.	Подп. и дата
57-81	7.9.71. /LS			

Размеры в мм

Таблица I

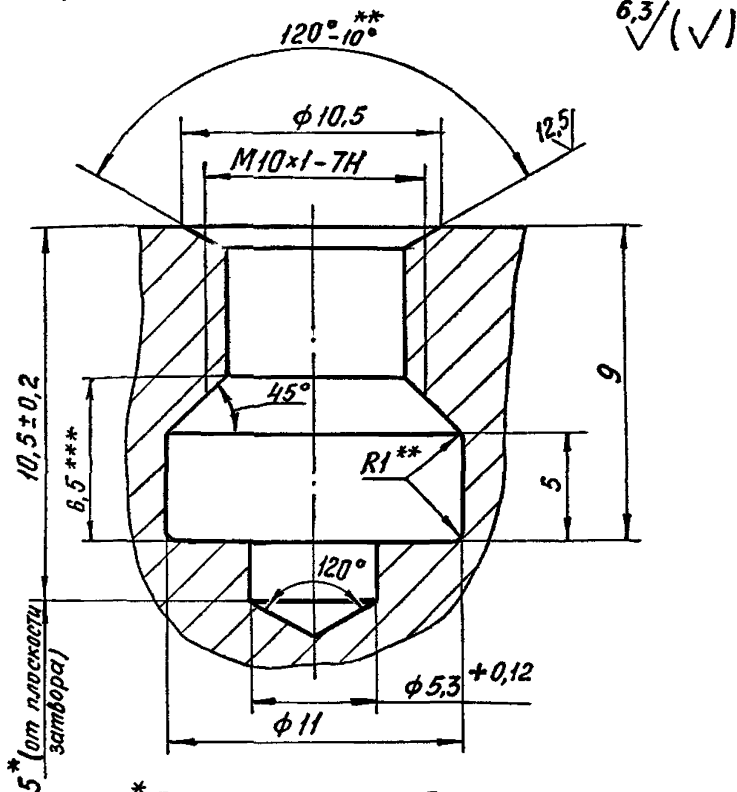
Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )			D (пред. откл. по h12)	D <sub>1</sub>	d	R	L	L <sub>1</sub>	H <sup>x</sup>	c
До 4,0 (40)	Св. 4,0 (40) до 10,0 (100) вкл.	Св. 10,0 (100) до 16,0 (160)								
Условный проход D <sub>y</sub>										
25; 32; 40	25; 32	25	10	8	8	1	3	7	14	0,5
40; 50; 80	40; 50	32; 40	12	10	10	1	3	8	18	0,5
80; 100; 150	—	—	22	20	18	1,5	5	11	24	1
—	80; 100	50; 80								
100; 150; 200	150; 200	—	28	24	22	2	7	15	30	1,5

\* Размер рекомендуемый. Допускается изменение в меньшую сторону в соответствии с возможностями конкретной конструкции.

ОСТ 26-07-2033-81

Стр. 5

2.2. Конструкция и размеры соединительной части диска узла типа II - по черт.4.



\* Размер, рекомендуемый. Допускается изменение в меньшую сторону в соответствии с возможностями конкретной конструкции.

\*\* Размер обеспеч. инстр.

\*\*\* Размер для справок.

Черт.4

Подпись и дата

Имя и №

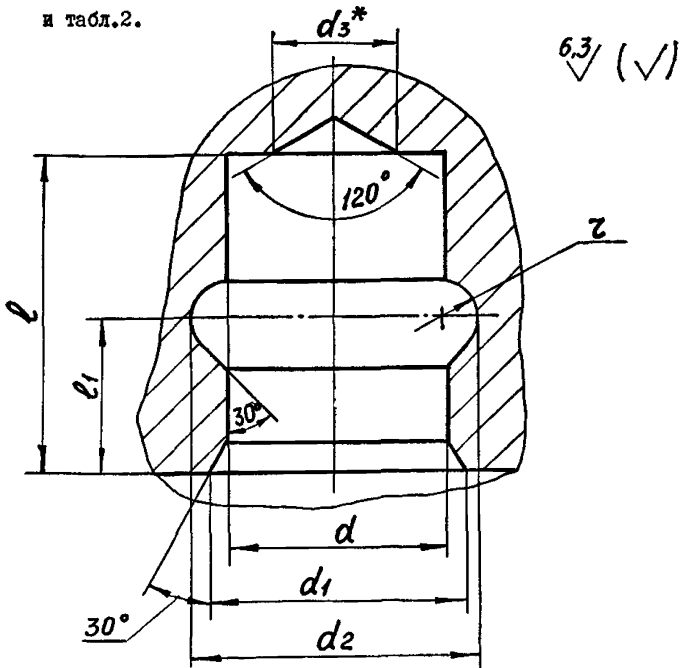
Имя и №

Имя и №

54-81 79.11.85

### 3. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ДИСКОДЕРЖАТЕЛЯ

3.1. Конструкция и размеры соединительной части  
дискодержателя узла типа I должны соответствовать черт.5  
и табл.2.



\* Размер обеспеч.инстр.

Черт. 5

И ш и дата  
И ш № угод  
И ш з  
И ш п ш т  
54-81 19.11.81

Ииб № подл	Подп и дата	Взем ииб №	Ииб № вчлн	Подп и дата
54-81	19.11.87			

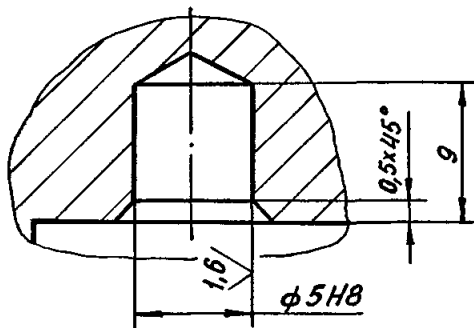
Размеры в мм

Таблица 2

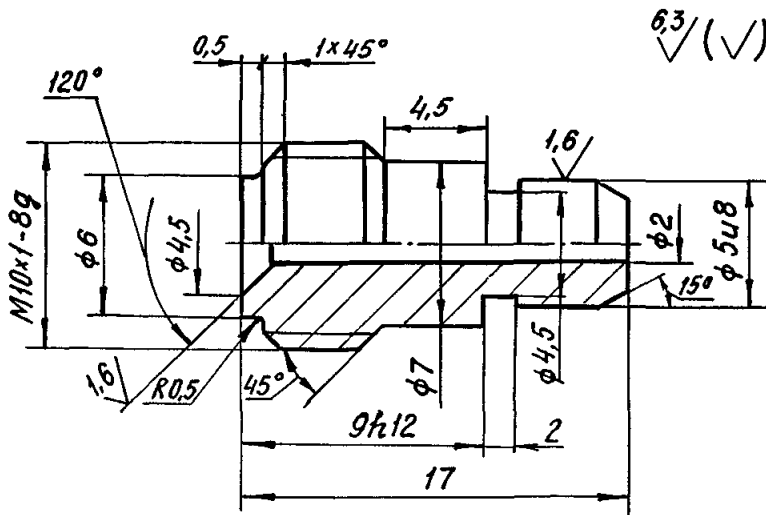
Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )			$d$ (пред откл. по Н12)	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$l$	$l_1$	$z$
До 4,0 (40)	Св. 4,0 (40) до 10,0 (100) вкл.	Св. 10,0 (100) до 16,0 (160)							
Условный проход Ду									
25; 32; 40	25; 32	25	11	12	12	8	7	3	1
40; 50; 80	40; 50	32; 40	13	14	14	10	10	3	1
80; 100; 150	—	—	23	24	24	18	10	4	1,5
—	80; 100	50; 80	23	24	24	18	13	4	1,5
100; 150; 200	150; 200	—	29	30	30	24	19	5	2



3.2. Конструкция и размеры соединительного гнезда дискодержателя и входящего в него штока узла типа II - по черт.6 и 7.



Черт.6



Черт.7

Изм. и дата

Изм. № дубля

№ изм. и дата

Изм. и дата

Изм. № и дата

54-81 19.11.89

## 4. СОРТАМЕНТ ПРИМЕНЯЕМЫХ ШАРИКОВ

4.1. Сортамент шариков - по ГОСТ 3722-80<sup>81</sup> и ТУ 37.006.080-77.<sup>83</sup> ①

Их применение должно соответствовать табл. 3.

Таблица 3

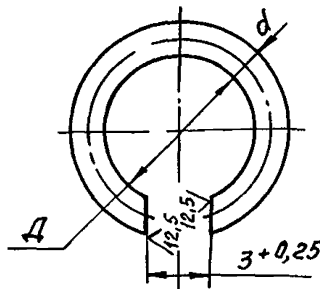
Размеры в мм

Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )			Диаметр шарика, Дш
До 4,0 (40)	Св. 4,0 (40) до 10,0 (100) вкл.	Св. 10,0 (100) до 16,0 (160)	
Условный проход Ду			
15; 25; 32; 40	25; 32	25	5
40; 50; 80	40; 50	32; 40	7,938
80; 100; 150	—	—	10
—	80; 100	50; 80	12,7
100; 150; 200	150; 200	—	17

Инв. № подл. 57-81  
 Подп. и дата 19.11.87  
 Вып. № 11  
 Инв. № 200

## 5. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА

5.1. Конструкция и размеры соединительного кольца узла типа I должны соответствовать черт.8 и табл.4.



Черт. 8

Таблица 4

Размеры в мм

Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )			D	d
До 4,0 (40)	Св 4,0 (40) до 10,0 (100) вкл	Св 10,0 (100) до 16,0 (160)		
Условный проход $D_u$				
25; 32; 40	25; 32	25	9,1	1,2
40; 50; 80	40; 50	32; 40	11,1	
80; 100; 150	80; 100	50; 80	20,5	1,5
100; 150; 200	150; 200	—	25	2,5

Изв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № подл. Подп. и дата.  
 5-2-81 19.11.81

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

6.1. Узлы соединения диска с дискодержателем должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам, утвержденным в установленном порядке.

6.2. Материалы узлов соединения диска с дискодержателем и антикоррозионные покрытия - в соответствии с указаниями конструкторской документации.

6.3. Соединительные кольца должны изготавливаться из проволоки Н-П по ГОСТ 18143-72.

6.4. Технические требования к шарикам - по ГОСТ 3722-89<sup>81</sup> или ТУ 37.006.080-7<sup>83</sup> для группы Н степени точности № 60.

6.5. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов -  $h$  14, остальных -  $+\frac{IT 15}{2}$

6.6. Неуказанные предельные отклонения от соосности - по II \* степени точности ГОСТ 10356-63. 24643-81. <sup>①</sup>

6.7. Допускаемая неплоскость колец - не более 0,2 мм. Проверяется свободным прохождением кольца через цель-калибр.

6.8. Вмятины, рванины, выкрашивания и заусенцы на резьбовых поверхностях, препятствующие свинчиванию их с проходными калибрами, не допускаются.

6.9. Конструкция узла соединения диска с дискодержателем должна обеспечивать возможность захвата диска для его извлечения из дискодержателя без повреждения их поверхностей.

52-81 19.11.82  
 Инв. № свидетельства  
 52-81  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Шифр докум.  
 Подп. и дата

6.10. Допускается по согласованию с базовой организацией по стандартизации применение других конструкций соединения диска с дискодержателем по чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Руководитель  
предприятия п/я Г-4745

Главный инженер

Главный инженер  
предприятия п/я А-7899

Заведующий отделом I61

Заведующий отделом I30

Руководитель темы  
Зав. сектором отдела I30

Исполнитель

Ведущий конструктор отдела I30

*С.И. Косих*  
29.05.81

*М.Г. Сарайлов*

*О.Н. Шпаков*

*М.И. Власов*

*Н.И. Макаров*  
20.05.81

*Г.Г. Жибуртович*  
18.05.81

*Н.С. Александров*  
10.05.81

СОГЛАСОВАНО

Старший представитель  
заказчика № I580

*Р.П. Окозьин*

"04" июня 1981 г.

Руководитель  
организации п/я А-7326

*А.М. Васильев*

"22" июня 1981 г.

Заместитель руководителя  
организации п/я А-3398

*А.А. Зак*

"15" июня 1981 г.

Лист № 57-81  
Взам от № 1111  
Лист № 101  
Лист и форма  
19.11.81