

изм. 7 внесено 1981 г. 4.12.81

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя

организации п/я Г-4668

*А.В. Плейкин* А.В. Плейкин

*26 июня* 1981 г.

УДК 621.646.4

Группа Г-18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ  
КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ  
УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ ДИСКА С ДИСКО-  
ДЕРЖАТЕЛЕМ  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСТ 26-07-2033 - 81

Вводится впервые

Ⓞ ОКСТУ 3765  
Письмом организации от "26" июня 1981 г. №11-10-4/808  
срок действия установлен с "01" 01 1983 г.  
Ⓞ 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  $P_u$  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

ГР 8223558 от 22.10.81



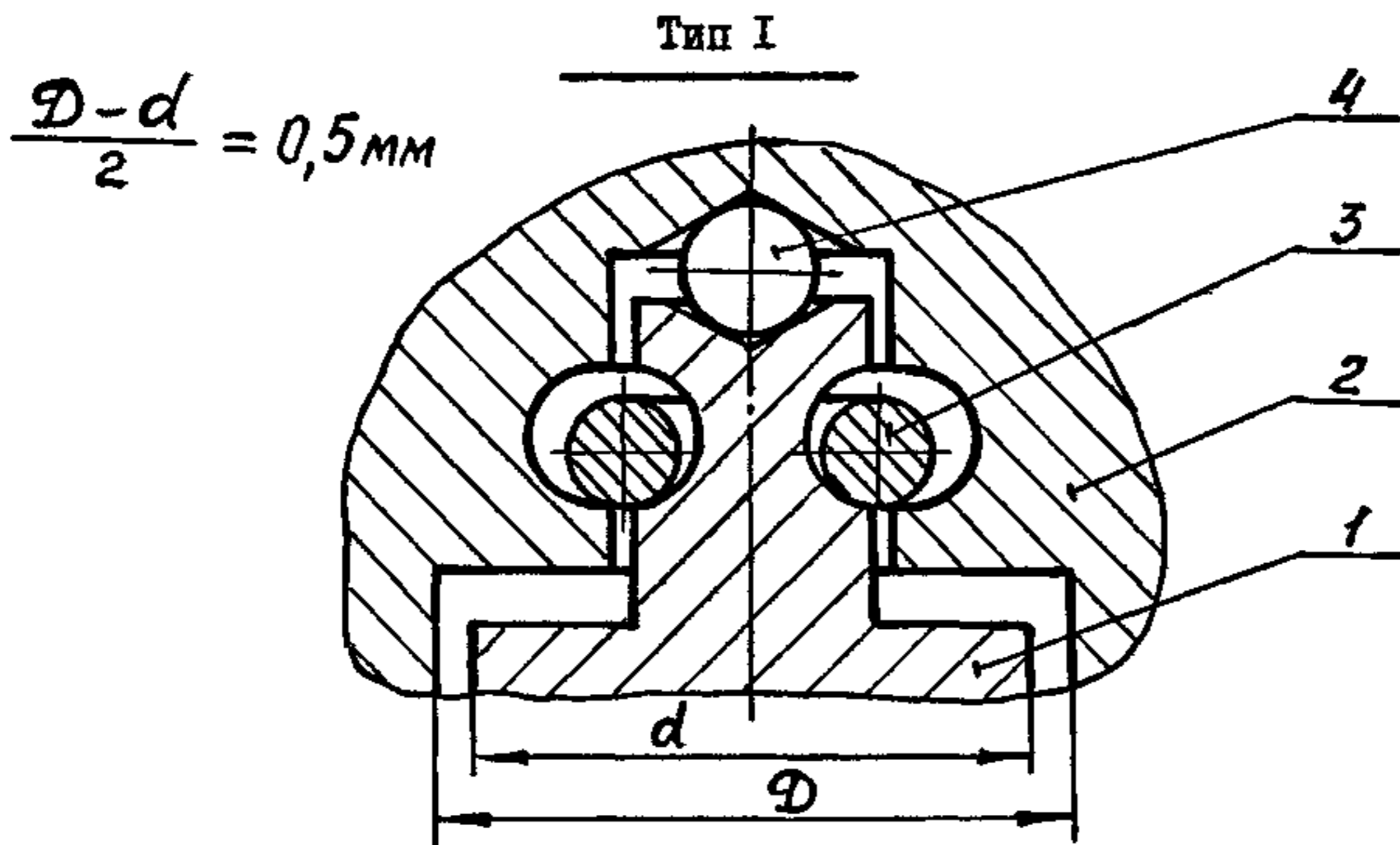
№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата
57-81	19.11.81			

I. КОНСТРУКЦИЯ УЗЛА СОЕДИНЕНИЯ

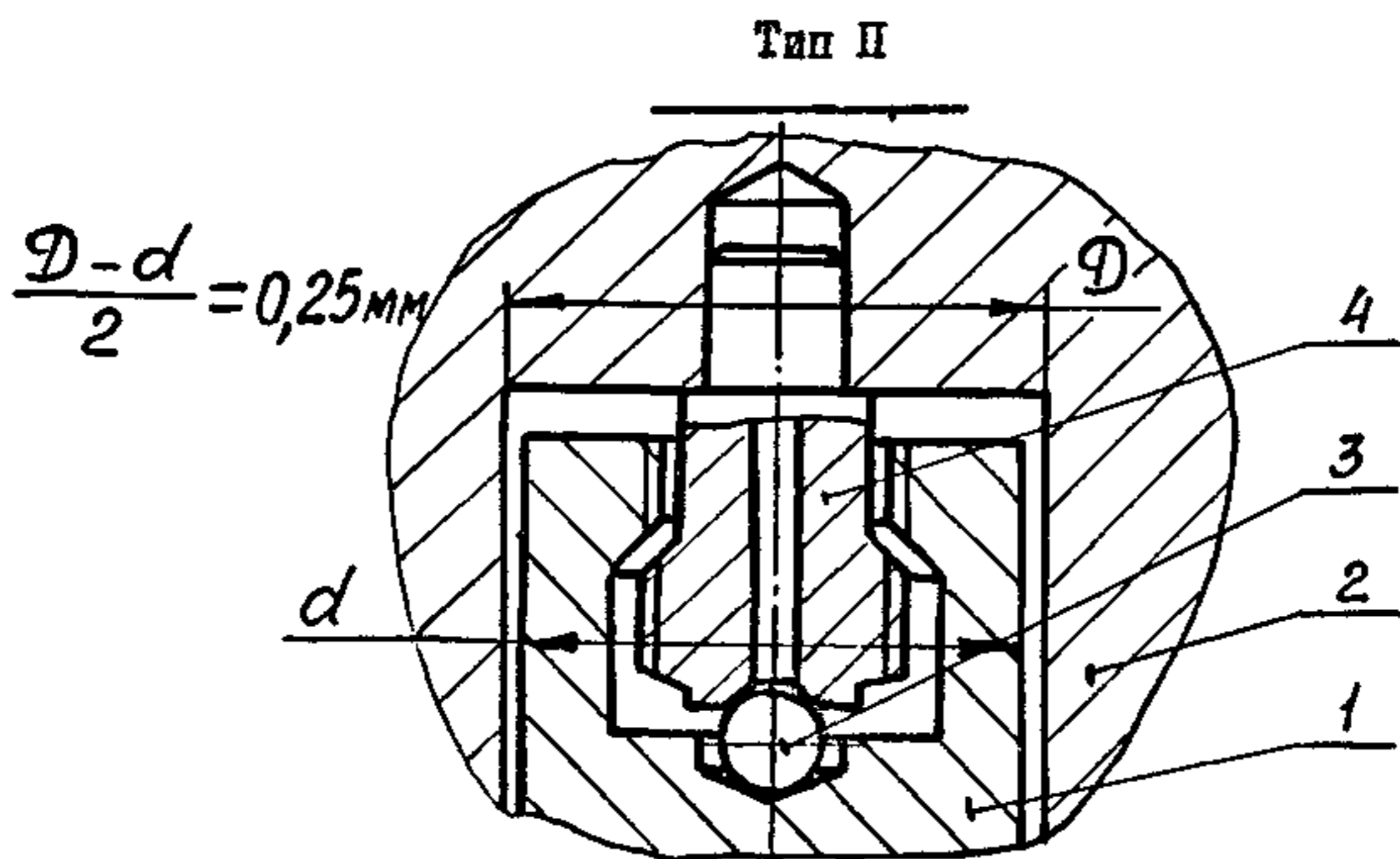
I.I. Конструкция узла соединения диска с дискодержателем должна быть следующих типов:

- Тип I - с кольцом по черт.1 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	Подп и дата	Изм № дубл	Подп и дата
54-81	19.11.80		



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

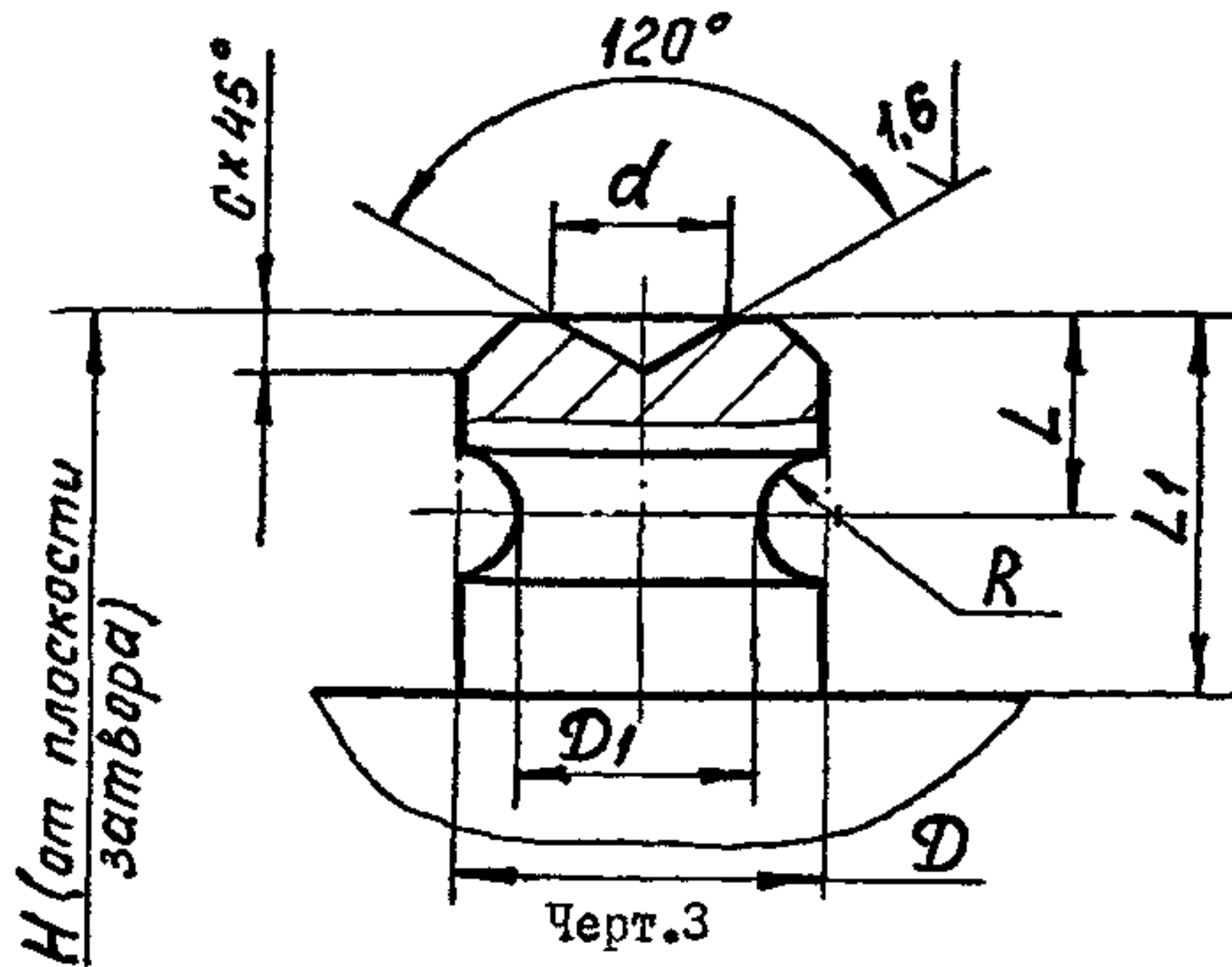


I-диск; 2- дискодержатель; 3- шарик; 4- шток

И в № подл	Подп. и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп. и дата
57-87	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 № подл	Подп и дата	Изм № дубл	Подп и дата
57-81	19.11.85		

Инд № подл.	Подп. и дата	Взам инв №	Инд № дубл.	Подп. и дата
57-81	19.11.85			

Размеры в мм

Таблица I

Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )			$D$ (пред. откл. по h12)	$D_1$	$d$	$R$	$L$	$L_1$	$H^*$	$c$
До 4,0 (40)	Св. 4,0 (40) до 10,0 (100) вкл.	Св. 10,0 (100) до 16,0 (160)								
Условный проход $D_u$										
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

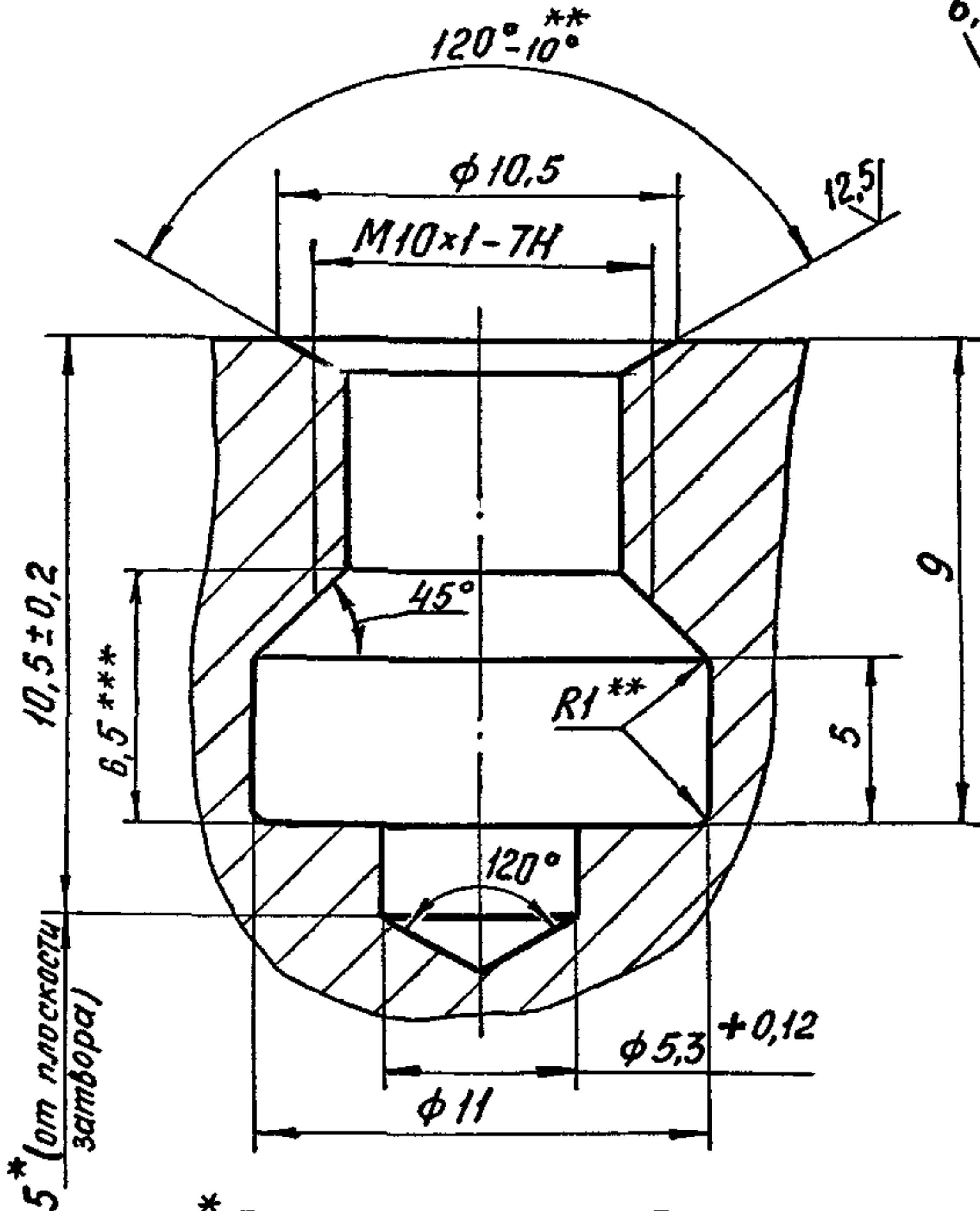
\* Размер рекомендуемый. Допускается изменение в меньшую сторону в соответствии с возможностями конкретной конструкции.

ОСТ 26-07-2033-81

Стр. 5

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

6,3/ (✓)



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

\*\* Размер обеспеч. инстр.

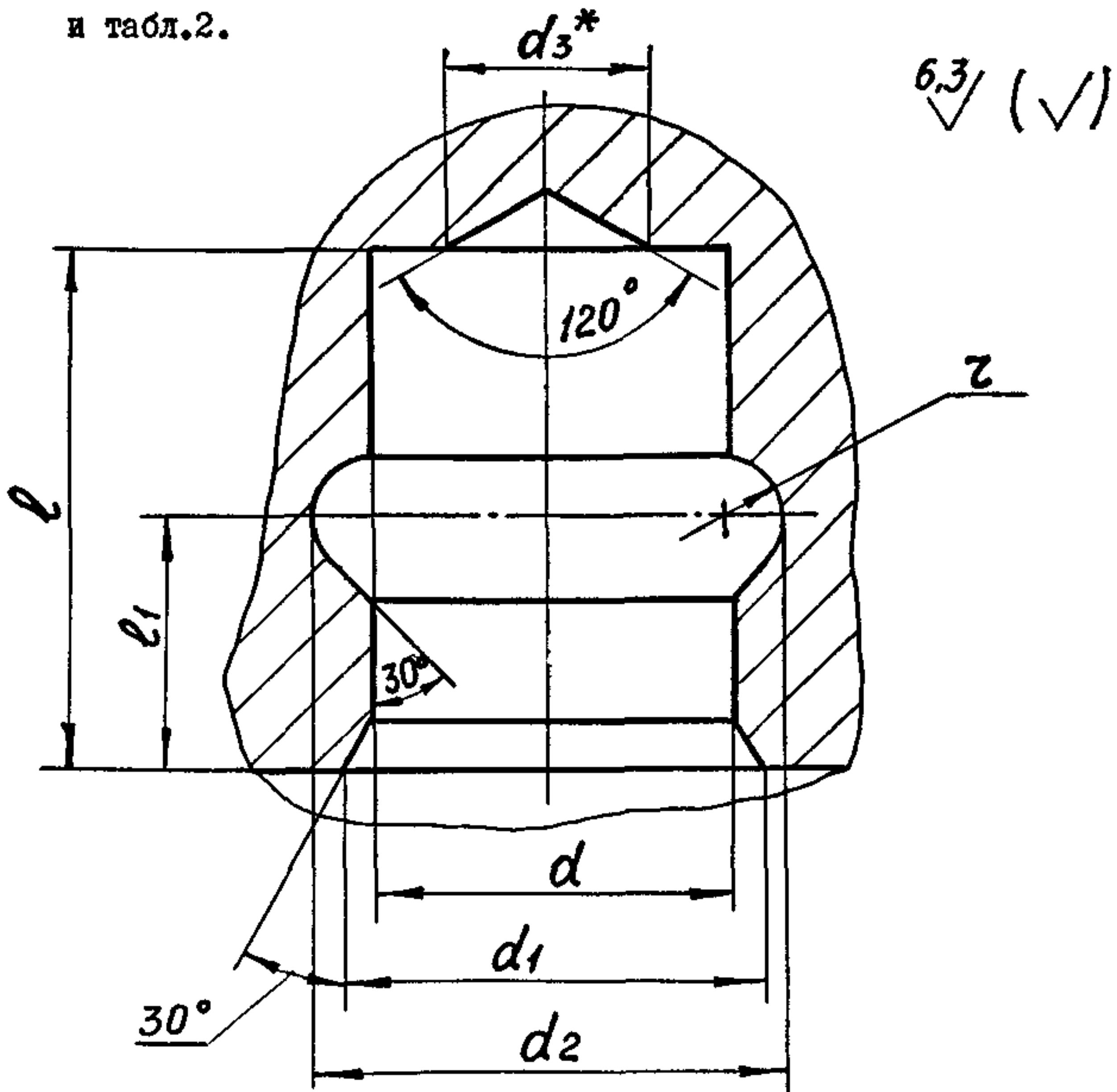
\*\*\* Размер для справок.

Черт.4

Изм № воля	Изм № дубл	Подп и дата
57-81	79 74. 85	
Изм № воля	Изм № дубл	Подп и дата

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

Пс ш и дата

И в № табл

д и л

И и м а

И в л и т

54-81 19.11.85

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата
54-81	19.11.87			

Таблица 2

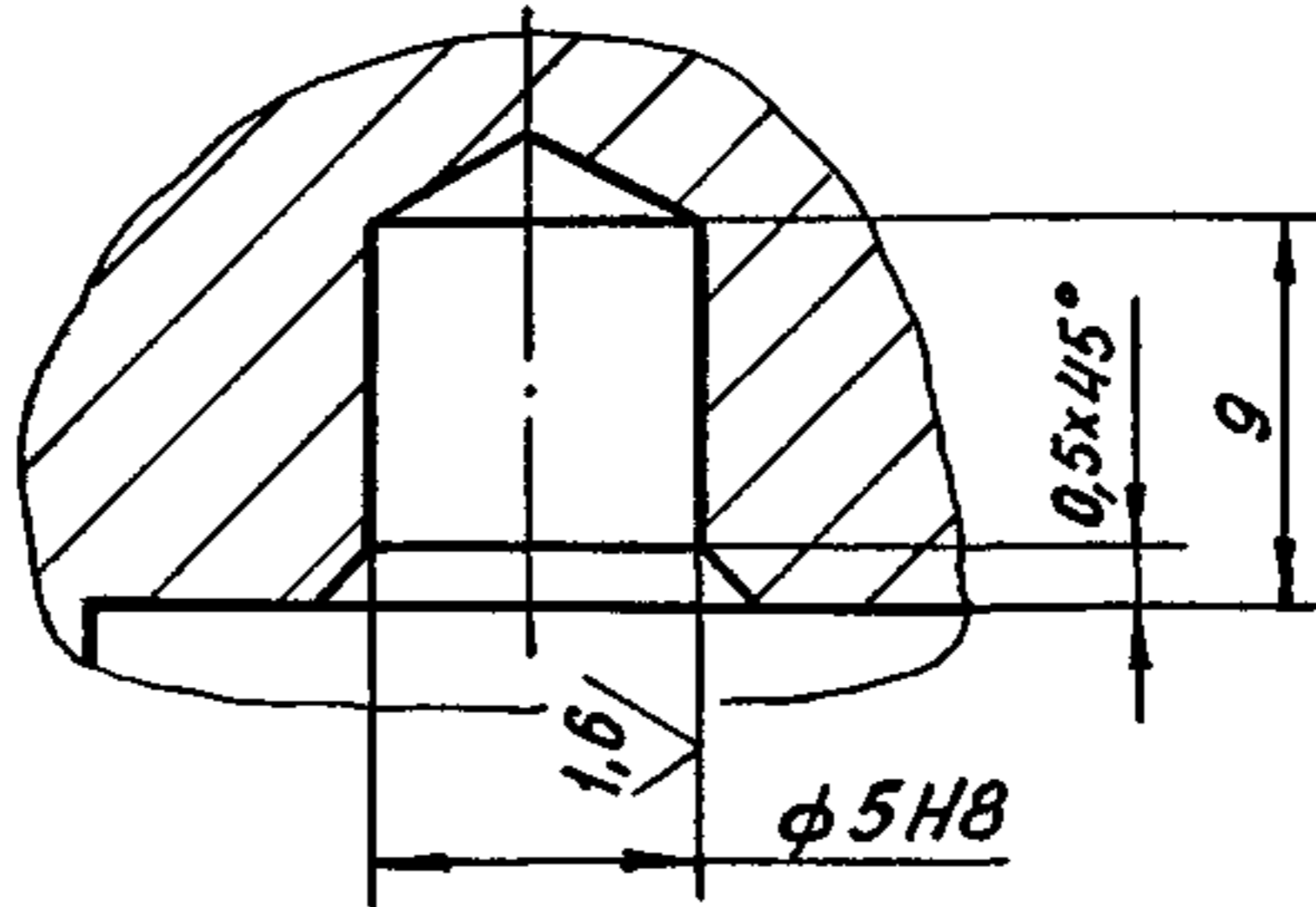
Размеры в мм

Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )			$d$ (пред откл. по Н12)	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$\ell$	$\ell_1$	$z$
До 4,0 (40)	Св. 4,0 (40) до 10,0 (100) вкл.	Св 10,0 (100) до 16,0 (160)							
Условный проход $D_u$									
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



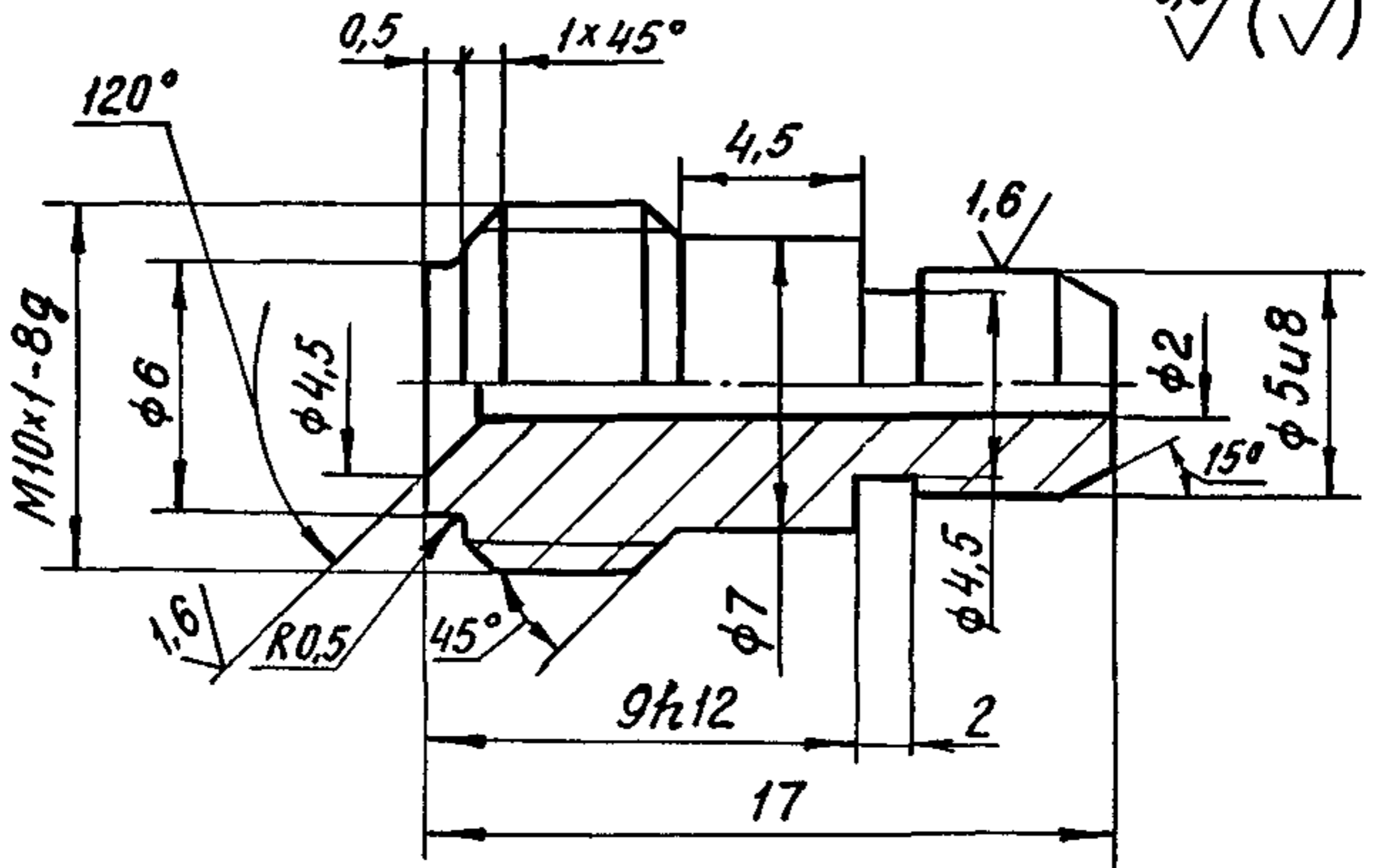
3.2. Конструкция и размеры соединительного гнезда дискодержателя и входящего в него штока узла типа II - по черт.6 и 7.

6,3 (✓)



Черт.6

6,3 (✓)



Черт.7

Поим. и дата

Имя № дубл.

Е.см. инв. №

Поим. и дата

И.в. № в з.т.

54-81 79.11.87

## 4. СОРТАМЕНТ ПРИМЕНЯЕМЫХ ШАРИКОВ

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

Их применение должно соответствовать табл. 3.

Таблица 3

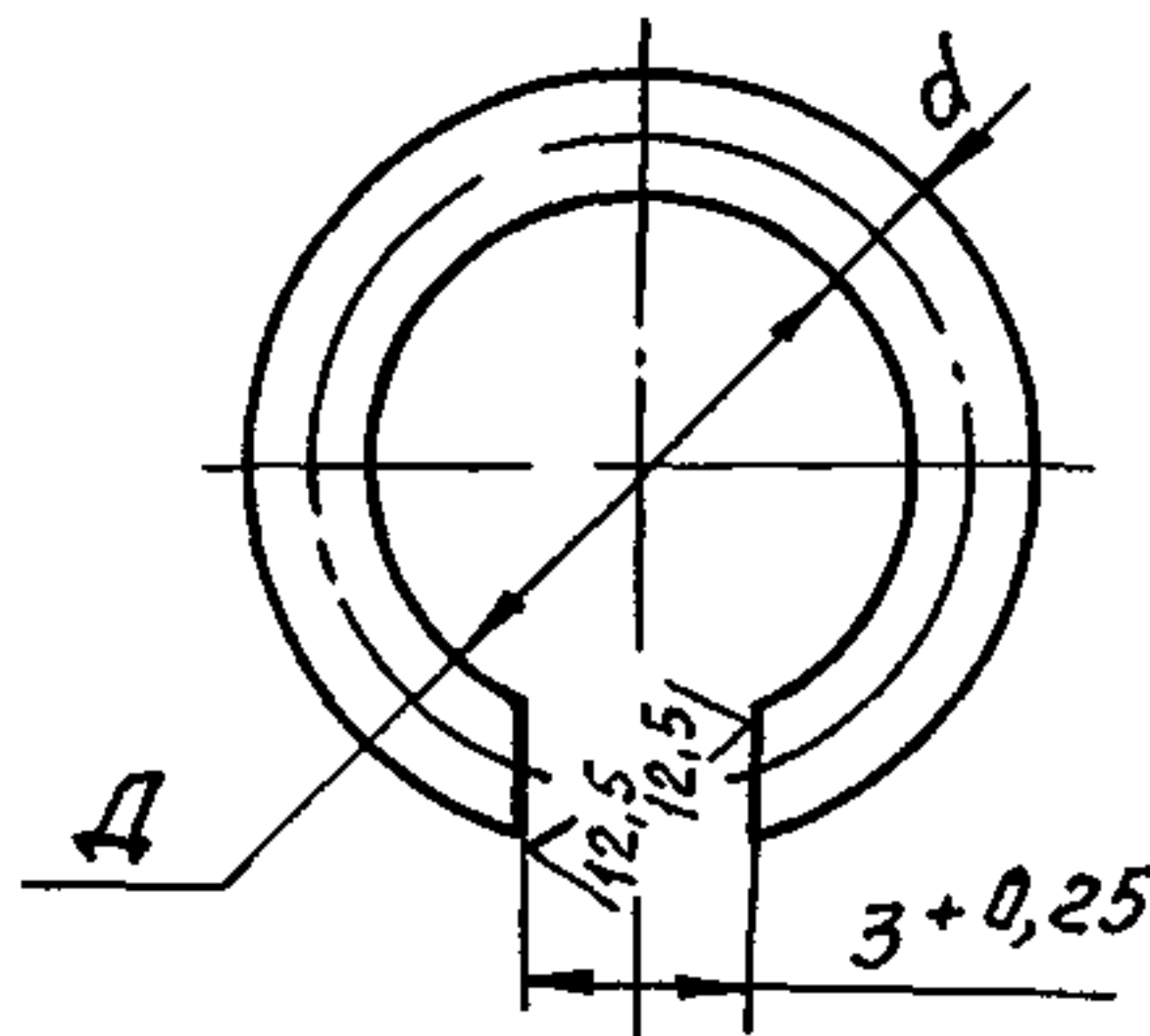
Размеры в мм

Условное давление $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )			Диаметр шарика, Ду
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
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

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 Ду				
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

№ подл. 18-81  
 Подл. и дата 19 11 85  
 Влак. инв. № инв. № дубл. Подл. и дата

## 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 3722-80<sup>81</sup> или ТУ 37.006.080-79<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, 24543-81. <sup>81</sup>

6.7. Допускаемая неплоскостность колец - не более 0,2 мм. Проверяется свободным прохождением кольца через щель-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.

Име № подл	Подп и дата	Взаш и № бл	Име № подл	Подп и дата
54-81	19.11.85			

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

*С.И. Косых*  
29.05.81

С.И. Косых

Главный инженер

*М.Г. Сарайлов*

М.Г. Сарайлов

Главный инженер  
предприятия п/я А-7899

*О.Н. Шпаков*

О.Н. Шпаков

Заведующий отделом I6I

*М.И. Власов*

М.И. Власов

Заведующий отделом I30

*Н.И. Макаров*  
20.05.81

Н.И. Макаров

Руководитель темы  
Зав. сектором отдела I30

*Г.Г. Ждуртович*  
18.05.81

Г.Г. Ждуртович

Исполнитель  
Ведущий конструктор отдела I30

*Н.С. Александров*  
18.05.81

Н.С. Александров

СОГЛАСОВАНО

Старший представитель  
заказчика № I580

*Р.П. Околызин*  
"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.

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