

УТВЕРДАЮ

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 *OKSTU 3765*

Письмом организации от "26" июня 1981 г. № II-10-4/308
срок действия установлен с "01" 01 1983 г.

② до "01" 01 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Настоящий стандарт устанавливает конструкции, геометрические размеры и технические требования узла соединения диска с диско-держателем в предохранительных клапанах Ру до 16,0 МПа (160 кгс/см²) 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

Исполнитель.	Подпись и фамилия	Взамен исполнителя	Исполнитель
57-81	79.11.87		

ОСТ 26-07-2033-81

Стр. 2

I. КОНСТРУКЦИЯ УЗЛА СОЕДИНЕНИЯ

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

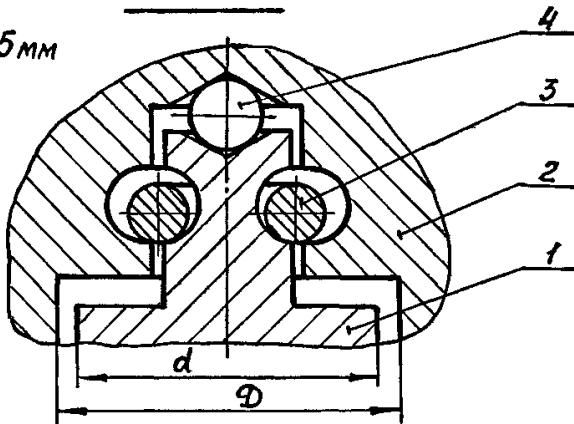
Тип I - с кольцом по черт. I Ду от 25 до 200 мм на Ру до 16 МПа (160 кгс/см²).

Тип II - с резьбой по черт. 2 Ду 15 и 25 мм на Ру до 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Номер документа	1971/62
Наименование документа	
Номер листа	
Приложение	

Тип I

$$\frac{D-d}{2} = 0,5 \text{ мм}$$

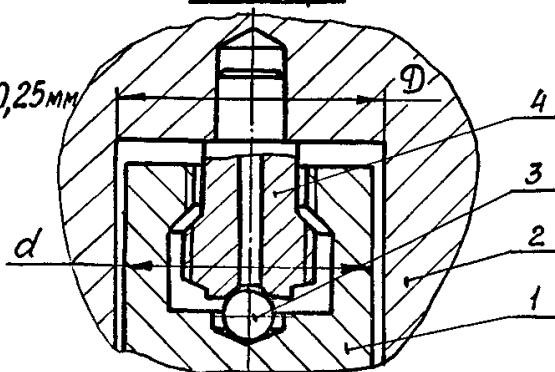


Черт. I

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

Тип II

$$\frac{D-d}{2} = 0,25 \text{ мм}$$



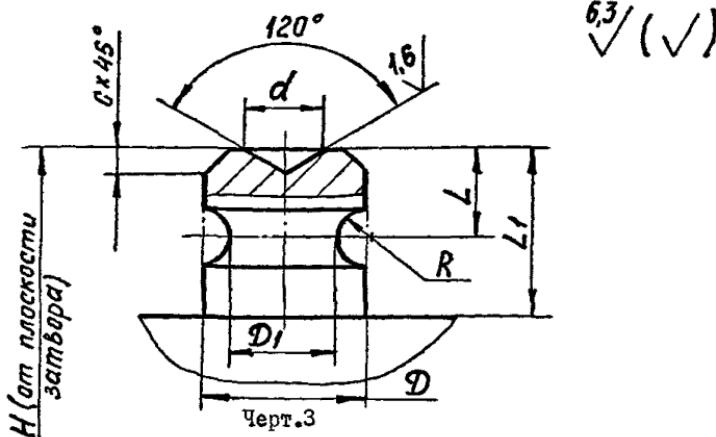
Черт. 2

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

Н.в. по пол.	Номер	Номер	Номер	Номер
52-81	191127			

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ
ЧАСТИ ДИСКА

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



Ном. № пол. 1	Ном. № пол. 2	Ном. № пол. 3	Ном. № пол. 4	Ном. № пол. 5
57-81	79-11-65			

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам инв №	Инв № замес.	Подп. и дата
57-81	19.11.85			

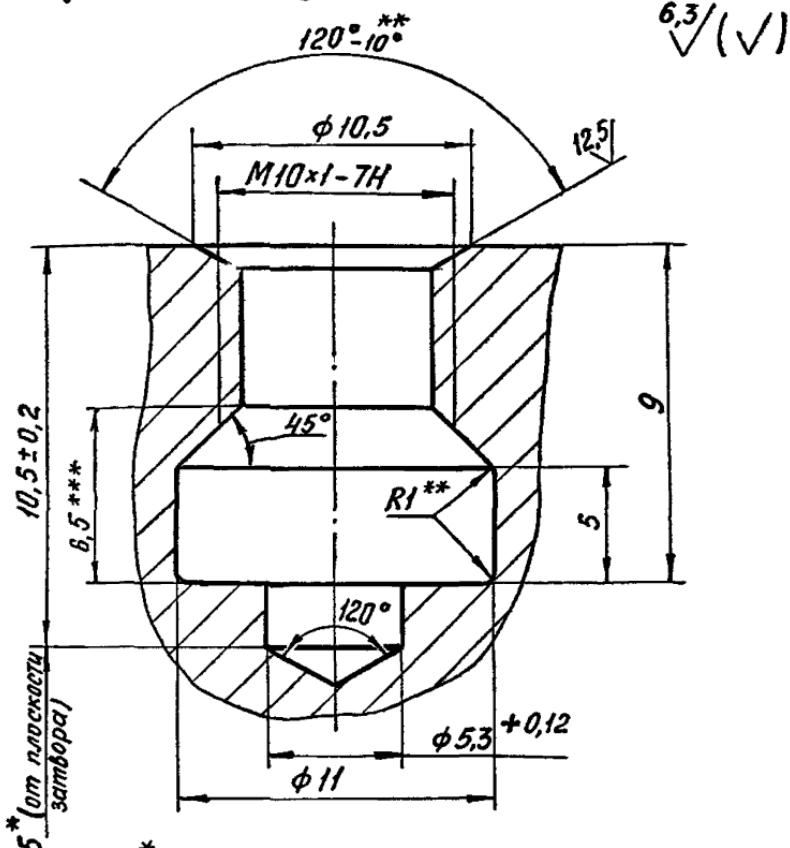
Таблица I

Размеры в мм

Условное давление Ру, МПа(кгс/см ²)			D (пред. откл. по h12)	D ₁	d	R	L	L ₁	H [*]	C
404,0(40) С8,4,0(40) до 10,0(100) бар, С8,10,0(100) до 16,0(160)										
Условный проход Ду										
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.

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.

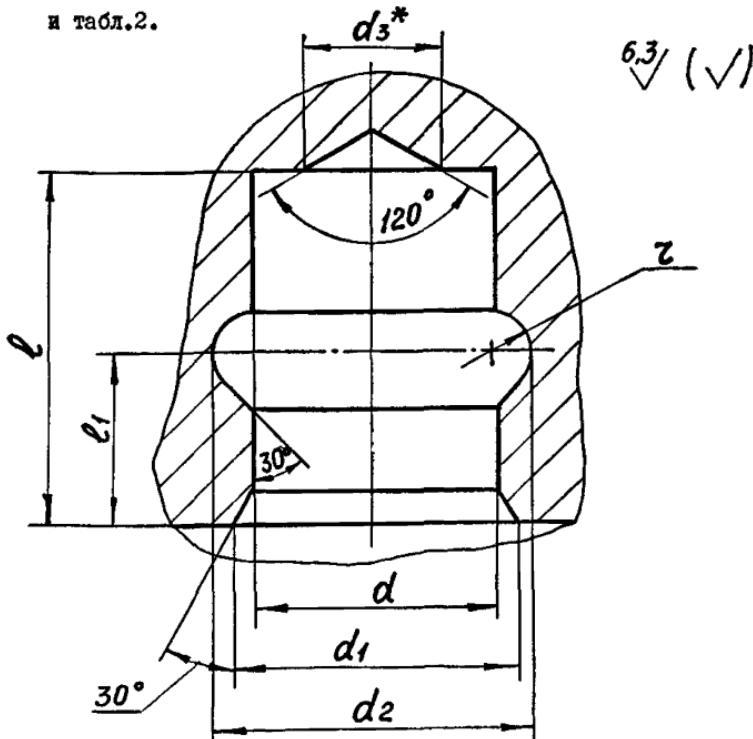
*** Размер для справок.

Черт.4

Инв № индекс	Номер	Номер	Поле и зона
52-81	1971	Бюл.	

3. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ
ДИСКОДЕРЖАТЕЛЯ

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



* Размер обеспеч. инстр.

Черт. 5

54-81	19.11.87
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
101	102
103	104
105	106
107	108
109	110
111	112
113	114
115	116
117	118
119	120
121	122
123	124
125	126
127	128
129	130
131	132
133	134
135	136
137	138
139	140
141	142
143	144
145	146
147	148
149	150
151	152
153	154
155	156
157	158
159	160
161	162
163	164
165	166
167	168
169	170
171	172
173	174
175	176
177	178
179	180
181	182
183	184
185	186
187	188
189	190
191	192
193	194
195	196
197	198
199	200
201	202
203	204
205	206
207	208
209	210
211	212
213	214
215	216
217	218
219	220
221	222
223	224
225	226
227	228
229	230
231	232
233	234
235	236
237	238
239	240
241	242
243	244
245	246
247	248
249	250
251	252
253	254
255	256
257	258
259	260
261	262
263	264
265	266
267	268
269	270
271	272
273	274
275	276
277	278
279	280
281	282
283	284
285	286
287	288
289	290
291	292
293	294
295	296
297	298
299	300
301	302
303	304
305	306
307	308
309	310
311	312
313	314
315	316
317	318
319	320
321	322
323	324
325	326
327	328
329	330
331	332
333	334
335	336
337	338
339	340
341	342
343	344
345	346
347	348
349	350
351	352
353	354
355	356
357	358
359	360
361	362
363	364
365	366
367	368
369	370
371	372
373	374
375	376
377	378
379	380
381	382
383	384
385	386
387	388
389	390
391	392
393	394
395	396
397	398
399	400
401	402
403	404
405	406
407	408
409	410
411	412
413	414
415	416
417	418
419	420
421	422
423	424
425	426
427	428
429	430
431	432
433	434
435	436
437	438
439	440
441	442
443	444
445	446
447	448
449	450
451	452
453	454
455	456
457	458
459	460
461	462
463	464
465	466
467	468
469	470
471	472
473	474
475	476
477	478
479	480
481	482
483	484
485	486
487	488
489	490
491	492
493	494
495	496
497	498
499	500
501	502
503	504
505	506
507	508
509	510
511	512
513	514
515	516
517	518
519	520
521	522
523	524
525	526
527	528
529	530
531	532
533	534
535	536
537	538
539	540
541	542
543	544
545	546
547	548
549	550
551	552
553	554
555	556
557	558
559	560
561	562
563	564
565	566
567	568
569	570
571	572
573	574
575	576
577	578
579	580
581	582
583	584
585	586
587	588
589	590
591	592
593	594
595	596
597	598
599	600
601	602
603	604
605	606
607	608
609	610
611	612
613	614
615	616
617	618
619	620
621	622
623	624
625	626
627	628
629	630
631	632
633	634
635	636
637	638
639	640
641	642
643	644
645	646
647	648
649	650
651	652
653	654
655	656
657	658
659	660
661	662
663	664
665	666
667	668
669	670
671	672
673	674
675	676
677	678
679	680
681	682
683	684
685	686
687	688
689	690
691	692
693	694
695	696
697	698
699	700
701	702
703	704
705	706
707	708
709	710
711	712
713	714
715	716
717	718
719	720
721	722
723	724
725	726
727	728
729	730
731	732
733	734
735	736
737	738
739	740
741	742
743	744
745	746
747	748
749	750
751	752
753	754
755	756
757	758
759	760
761	762
763	764
765	766
767	768
769	770
771	772
773	774
775	776
777	778
779	780
781	782
783	784
785	786
787	788
789	790
791	792
793	794
795	796
797	798
799	800
801	802
803	804
805	806
807	808
809	8010
8011	8012
8013	8014
8015	8016
8017	8018
8019	8020
8021	8022
8023	8024
8025	8026
8027	8028
8029	8030
8031	8032
8033	8034
8035	8036
8037	8038
8039	8040
8041	8042
8043	8044
8045	8046
8047	8048
8049	8050
8051	8052
8053	8054
8055	8056
8057	8058
8059	8060
8061	8062
8063	8064
8065	8066
8067	8068
8069	8070
8071	8072
8073	8074
8075	8076
8077	8078
8079	8080
8081	8082
8083	8084
8085	8086
8087	8088
8089	8090
8091	8092
8093	8094
8095	8096
8097	8098
8099	80100

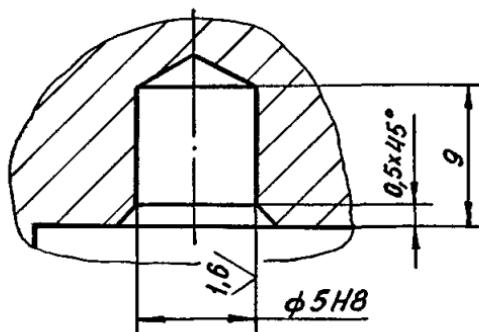
Инв №-подп	Подп и дата	Взам инв №	Инв №-зап	Подп и дата
54-81	19.11.85			

Таблица 2

Размеры в мм

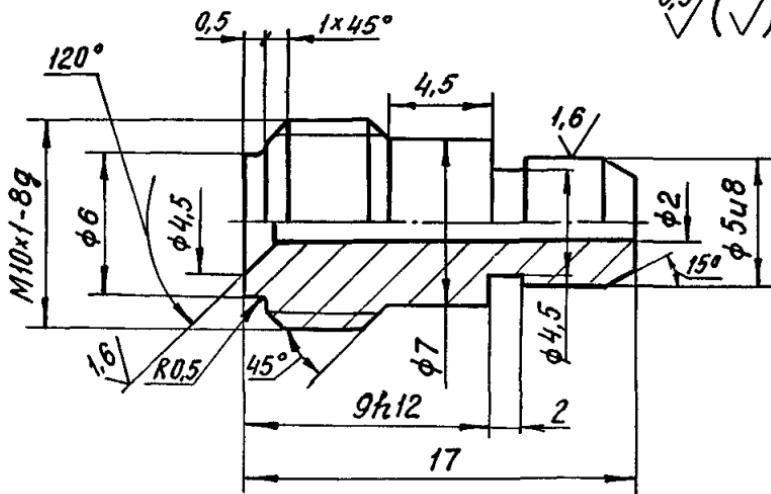
Условное давление Ру , МПа (кгс/см ²)			d (пред откл по ГОСТ)	d ₁	d ₂	d ₃	ℓ	ℓ ₁	z
40 4,0(40) 86,4,0(40) до 10,0(100) бкл. 86 10,0(100) до 16,0(160)									
Условный проход Ду									
25;32;40	25;32	25	11	12	12	8	7	3	1
40;50;80	40;50	32;40	13	14	14	10	10	3	1
80;100;150	—	—	23	24	24	18	10	4	1,5
—	80;100	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 дисководержателя и входящего в него штока узла типа II - по черт.6 и 7.



6,3
✓ (✓)

Черт.6



6,3
✓ (✓)

Черт.7

Номер листа	Номер документа	Номер документа	Печать и дата
54-87	19.11.87		

4. СОРТАМЕНТ ПРИМЕНЯЕМЫХ ШАРИКОВ

4.1. Сортамент шариков – по ГОСТ 3722-60 и ТУ 37.006.080-77.
⁸¹
⁸³
 Их применение должно соответствовать табл. 3.

Таблица 3

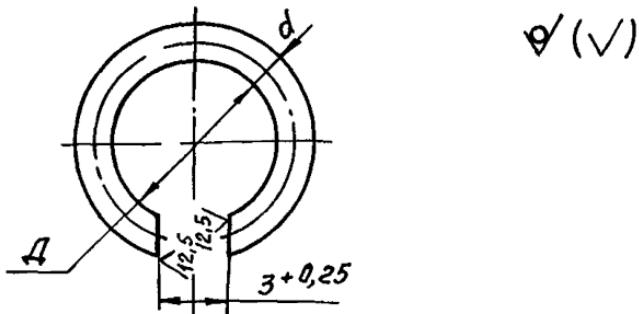
Размеры в мм

Условное давление Ру, МПа (кгс/см ²)		диаметр шарика, дм
до 4,0 (40)	св. 4,0 (40) до 10,0 (100) вкл.	
Условный проход Ду		
15; 25; 32; 40	25; 32	25
40; 50; 80	40; 50	32; 40
80; 100; 150	—	—
—	80; 100	50; 80
100; 150; 200	150; 200	—

Инг № подп	Номер «Завода	Внеш. инд. №	Номер № ЗПБИ
54-81	10.11.1977		

5. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СОЕДИНТЕЛЬНОГО 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 Ру, МПа (кгс/см ²)			d	d
До 4,0(40)	С 4,0(40) до 10,0(100) бар	С 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

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 3722-59⁶¹
или ТУ 37.006.080-77⁸³ для групп ⁸³ и степени точности ⁶⁰.

6.5. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов – $\begin{array}{c} +0.15 \\ -0.02 \end{array}$, остальных – $\begin{array}{c} +0.15 \\ -0.02 \end{array}$

6.6. Неуказанные предельные отклонения от соосности – по II * степени точности ГОСТ 10356-63-24643-84.

6.7. Допускаемая неплоскость 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.

Нач. № листа	Подп. и дата	Взам. инбрз	Избр. № листа
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

А.Б.
29.05.81 С.И.Косих

Главный инженер

С.Г. М.Г.Сарайлов

Главный инженер
предприятия п/я А-7899

Ю.Н.Шаков

Заведующий отделом 161

М.И.Власов

Заведующий отделом 130

Н.И.Макаров

Руководитель темы

Зав. сектором отдела 130

Г.Г.Жибуртович

Исполнитель

Ведущий конструктор отдела 130

Н.С.Александров

СОГЛАСОВАНО

Старший представитель
заказчика № 1580

Руководитель
организации п/я А-7326

Р.П.Окользин

А.М.Васильев

"04" июня 1981 г.

"22" июня 1981 г.

Заместитель руководителя
организации п/я А-3398

А.А.Зак

15.6 1981 г.

Лист № 9 из 10	Повр. и форма	Взам. инв. №	Лист № 9 из 10	Повр. и форма
5.7.-81	19.11.82			