

23824-79



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**УСТРОЙСТВА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ
ДЛЯ КЛИНОВИДНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 23824—79

Издание официальное

Цена 3 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

2

УСТРОЙСТВА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КЛИНОВИДНЫХ
НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Конструкция и размеры

Sealing devices for cotter fixed joints.
Construction and dimensionsГОСТ
23824—79*

ОКП 253110

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 августа
1979 г. № 3318 срок действия установлен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

с 01.01.81

до 01.01.82

1. Настоящий стандарт распространяется на уплотнительные устройства для клиновидных неподвижных соединений, применяемые в гидравлических и пневматических системах летательных аппаратов, двигателей для них, а также комплектующих их изделий и изделий наземного обслуживания при давлениях до 28 МПа (≈ 280 кгс/см²) и температурах от 213 К (минус 60°C) до 473 К (плюс 200°C) в зависимости от применяемой резины.

Издание официальное

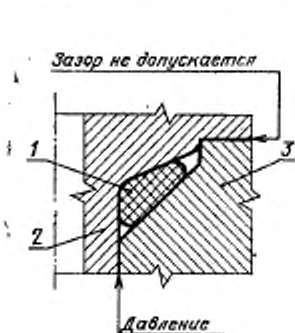
Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (апрель 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным
в октябре 1983 г. (ИУС 2—84).

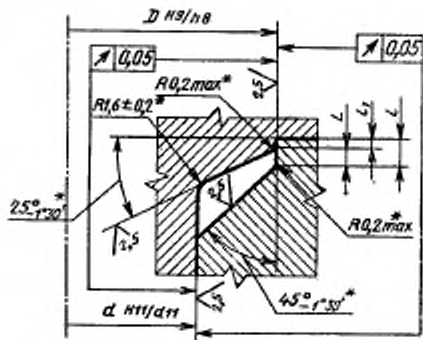
© Издательство стандартов, 1985

2. Конструкция и размеры уплотнительных устройств и посадочных мест под уплотнительные кольца должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.



1 — уплотнительное кольцо по ГОСТ 9833-73; 2, 3 — детали, образующие посадочное место

Черт. 1



* Размер обеспечивается инструментом

Черт. 2

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d 2 по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d 2 по ГОСТ 9833-73
003-006-19	3	8	0,7	1,9	011-014-19	11	16	0,7	1,9
003,5-006,5-19					011,5-014,5-19				
004-007-19	4	9			012-015-19	12	17		
004,5-007,5-19					012,5-015,5-19				
005-008-19	5	10			013-016-19	13	18		
005,5-008,5-19					013,5-016,5-19				
006-009-19	6	11			014-017-19	14	19		
006,5-009,5-19					014,5-017,5-19				
007-010-19	7	12			015-018-19	15	20		
007,5-010,5-19					015,5-018,5-19				
008-011-19	8	13	—	—	016-019-19	16	21	—	—
008,5-011,5-19					016,5-019,5-19				
009-012-19	9	14			017-020-19	17	22		
009,5-012,5-19					018-021-19	18	23		
010-013-19	10	15			019-022-19	19	24		
010,5-013,5-19					020-023-19	20	25		

Продолжение

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. Н12)	Сечение кольца d ₂ по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. Н12)	Сечение кольца d ₂ по ГОСТ 9833-73
021-024-19	21	26	0,7	1,9	010-014-25	10	17	0,8	2,5
022-025-19	22	27			010,5-014,5-25	—	—		
023-026-19	23	28			011-015-25	11	18		
024-027-19	24	29			011,5-015,5-25	—	—		
025-028-19	25	30			012-016-25	12	19		
026-029-19	26	31			012,5-016,5-25	—	—		
027-030-19	27	32			013-017-25	—	—		
028-031-19	28	33			013,5-017,5-25	13	20		
029-032-19	29	34			014-018-25	—	—		
030-034-19	30	35			014,5-018,5-25	14	21		
032-035-19	31	36			015-019-25	—	—		
033-036-19	32	37			015,5-019,5-25	15	22		
034-037-19	33	38			016-020-25	16	23		
035-038-19	34	39			017-021-25	17	24		
036-039-19	35	40			018-022-25	18	25		
037-040-19	36	41			019-023-25	19	26		
038-041-19	37	42			020-024-25	20	27		
039-042-19	38	43			021-025-25	21	28		
040-043-19	39	44			022-026-25	22	29		
042-045-19	41	46			023-027-25	23	30		
045-048-19	44	49	0,8	2,5	024-028-25	24	31		
047-050-19	46	51			025-029-25	25	32		
048-052-19	47	52			026-030-25	26	33		
050-053-19	49	54			027-031-25	27	34		
004-008-25	—	—			028-032-25	28	35		
004,5-008,5-25	4	11			029-033-25	29	36		
005-009-25	—	—			030-034-25	30	37		
005,5-009,5-25	5	12			032-036-25	31	38		
006-010-25	—	—			034-038-25	33	40		
006,5-010,5-25	6	13			036-040-25	35	42		
007-011-25	—	—			037-041-25	36	43		
007,5-011,5-25	7	14			038-042-25	37	44		
008-012-25	—	—	0,8	2,5	040-044-25	39	46		
008,5-012,5-25	8	15			041-045-25	40	47		
009-013-25	—	—			042-046-25	41	48		
009,5-013,5-25	9	16			043-047-25	42	49		

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>L</i> (пред. откл. Н12)	Сечение кольца <i>d</i> ² по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>L</i> (пред. откл. Н12)	Сечение кольца <i>d</i> ² по ГОСТ 9833-73
044-048-25	43	50			118-122-25	116	123		
045-049-25	44	51			120-125-25	118	125		
046-050-25	45	52			122-128-25	120	127		
048-052-25	47	54			125-130-25	123	130	0,8	2,5
050-054-25	49	56			130-135-25	128	135		
051-055-25	50	57			135-140-25	133	140		
052-056-25	51	58			140-145-25	138	145		
054-058-25	53	60			145-150-25	143	150		
055-059-25	54	61			150-155-25	148	155		
056-060-25	55	62			010-015-30	10	18		
058-062-25	57	64			011-016-30	11	19		
060-064-25	59	66			012-017-30	12	20		
061-065-25	60	67			013-018-30	13	21		
062-066-25	61	68			014-019-30	14	22		
064-068-25	63	70			015-020-30	15	23		
065-070-25	64	71			016-021-30	16	24		
068-072-25	67	74			017-022-30	17	25		
070-075-25	69	76			018-023-30	18	26		
072-078-25	71	78	0,8	2,5	019-024-30	19	27		
075-080-25	74	81			020-025-30	20	28		
078-082-25	77	84			021-026-30	21	29		
080-085-25	79	86			022-027-30	22	30		
082-088-25	81	88			023-028-30	23	31	1,1	3,0
085-090-25	84	91			024-029-30	24	32		
088-092-25	87	94			025-030-30	25	33		
090-095-25	89	96			026-031-30	26	34		
092-098-25	91	98			027-032-30	27	35		
095-100-25	93	100			028-033-30	28	36		
098-102-25	96	103			029-034-30	29	37		
100-105-25	98	105			030-035-30	30	38		
102-108-25	100	107			032-037-30	31	39		
105-110-25	103	110			033-038-30	32	40		
108-112-25	106	113			034-039-30	33	41		
110-115-25	108	115			035-040-30	34	42		
112-118-25	110	117			036-041-30	35	43		
115-120-25	113	120			038-042-30	36	44		

Продолжение

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d [*] по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d [*] по ГОСТ 9833-73
040-045-30	39	47			140-145-30	138	146	1,1	3,0
042-048-30	41	49			145-150-30	143	151		
045-050-30	44	52			150-155-30	148	156		
048-052-30	46	54			014-020-36	14	23		
050-055-30	49	57			015-021-36	15	24		
051-056-30	50	58			016-022-36	16	25		
052-058-30	51	59			017-023-36	17	26		
055-060-30	54	62			018-024-36	18	27		
056-061-30	55	63			019-025-36	19	28		
058-063-30	58	66			020-026-36	20	29		
060-065-30	59	67			021-027-36	21	30		
063-068-30	62	70			022-028-36	22	31		
065-070-30	64	72			023-029-36	23	32		
066-071-30	65	73			024-030-36	24	33		
070-075-30	69	77			025-031-36	25	34		
071-076-30	70	78			026-032-36	26	35		
075-080-30	74	82			027-033-36	27	36		
080-085-30	79	87			028-034-36	28	37		
082-088-30	81	89	1,1	3,0	029-035-36	29	38		
085-090-30	84	92			030-036-36	30	39	1,4	3,6
088-092-30	86	94			032-038-36	31	40		
090-095-30	89	97			034-040-36	33	42		
092-098-30	91	99			035-041-36	34	43		
095-100-30	93	101			036-042-36	35	44		
098-102-30	95	103			038-044-36	37	46		
100-105-30	98	106			039-045-36	38	47		
102-108-30	100	108			040-046-36	39	48		
105-110-30	103	111			042-048-36	41	50		
108-112-30	105	113			044-050-36	43	52		
110-115-30	108	116			045-051-36	44	53		
112-118-30	110	118			046-052-36	45	54		
115-120-30	113	121			048-054-36	47	56		
120-125-30	118	126			049-055-36	48	57		
125-130-30	123	131			050-056-36	49	58		
130-135-30	128	136			052-058-36	51	60		
135-140-30	133	141			054-060-36	53	62		

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d 2 по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d 2 по ГОСТ 9833-73
055-061-36	54	63			104-110-36	102	111		
056-062-36	55	64			105-111-36	103	112		
057-063-36	56	65			106-112-36	104	113		
058-064-36	57	66			108-114-36	106	115		
059-065-36	58	67			109-115-36	107	116		
060-066-36	59	68			110-116-36	108	117		
062-068-36	61	70			112-118-36	110	119		
063-069-36	62	71			114-120-36	112	121		
064-070-36	63	72			115-121-36	113	122		
065-071-36	64	73			118-124-36	116	125		
066-072-36	65	74			120-126-36	118	127		
068-074-36	67	76			125-130-36	122	131		
069-075-36	68	77			130-135-36	127	136		
070-076-36	69	78			135-140-36	132	141		
071-077-36	70	79			140-145-36	137	146		
072-078-36	71	80			145-150-36	142	151		
074-080-36	73	82			150-155-36	147	156		
075-081-36	74	83	1,4	3,6	155-160-36	151	160	1,4	3,6
076-082-36	75	84			160-165-36	156	165		
078-084-36	77	86			165-170-36	161	170		
079-085-36	78	87			170-175-36	166	175		
080-086-36	79	88			175-180-36	171	180		
082-088-36	81	90			180-185-36	176	185		
084-090-36	83	92			185-190-36	181	190		
085-091-36	84	93			190-195-36	186	195		
086-092-36	85	94			195-200-36	192	201		
088-094-36	87	96			200-205-36	196	205		
089-095-36	88	97			205-210-36	201	210		
090-096-36	89	98			210-215-36	206	215		
092-098-36	91	100			215-220-36	211	220		
094-100-36	92	101			220-225-36	216	225		
095-101-36	93	102			099-105-36	97	106		
096-102-36	94	103			225-230-36	220	229		
098-104-36	96	105			230-235-36	225	234		
100-106-36	98	107			235-240-36	230	239		
102-108-36	100	109			240-245-36	235	244		

Продолжение

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d ₂ по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d ₂ по ГОСТ 9833-73
245-250-36	240	249	1,4	3,6	082-090-46	81	93	1,7	4,6
250-255-36	246	255			085-092-46	83	95		
028-036-46	28	40			088-095-46	86	98		
030-038-46	30	42			090-098-46	89	101		
032-040-46	31	43			092-100-46	91	103		
034-042-46	33	45			095-102-46	92	104		
035-043-46	34	46			098-105-46	95	107		
036-044-46	35	47			100-108-46	98	110		
037-045-46	36	48			102-110-46	100	112		
038-046-46	37	49			105-112-46	102	114		
040-048-46	39	51			108-115-46	105	117		
042-050-46	41	53			110-118-46	108	120		
044-052-46	43	55			112-120-46	110	122		
045-053-46	44	56			115-122-46	112	124		
047-055-46	46	58	1,7	4,6	118-125-46	115	127		
048-056-46	47	59			120-128-46	118	130		
050-058-46	49	61			122-130-46	120	132		
052-060-46	51	63			125-135-46	123	135		
054-062-46	53	65			130-140-46	128	140		
055-063-46	54	66			135-145-46	133	145		
057-065-46	56	68			140-150-46	138	150		
058-066-46	57	69			145-155-46	143	155		
060-068-46	59	71			150-160-46	148	160		
062-070-46	61	73			155-165-46	152	164		
063-071-46	62	74			160-170-46	157	169		
064-072-46	63	75			165-175-46	162	174		
065-073-46	64	76			170-180-46	167	179		
067-075-46	66	78			175-185-46	172	184		
068-076-46	67	79			180-190-46	177	189		
070-078-46	69	81			185-195-46	182	194		
072-080-46	71	83			190-200-46	187	199		
074-082-46	73	85			195-205-46	192	204		
075-083-46	74	86			200-210-46	197	209		
077-085-46	76	88			205-215-46	202	214		
078-086-46	77	89			210-220-46	207	219		
080-088-46	79	91			215-225-46	212	224		

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. Н12)	Сечение кольца d ₂ по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. Н12)	Сечение кольца d ₂ по ГОСТ 9833-73
220-230-46	216	228	1,7	4,6	130-140-58	128	143	2,0	5,8
225-235-46	221	233			135-145-58	133	148		
230-240-46	226	238			140-150-58	138	153		
235-245-46	231	243			145-155-58	143	158		
240-250-46	236	248			150-160-58	148	163		
245-255-46	241	253			155-165-58	152	167		
250-260-46	246	258			160-170-58	157	172		
050-060-58	49	64			165-175-58	162	177		
053-063-58	52	67			170-180-58	167	182		
055-065-58	54	69			175-185-58	172	187		
056-066-58	55	70			180-190-58	177	192		
060-070-58	59	74			185-195-58	182	197		
061-071-58	60	75			190-200-58	187	202		
063-073-58	61	76			195-205-58	192	207		
065-075-58	64	79			200-210-58	197	212		
070-080-58	69	84			205-215-58	202	217		
071-081-58	70	85			210-220-58	207	222		
075-085-58	74	89			215-225-58	212	227		
080-090-58	79	94			220-230-58	217	232		
082-092-58	81	96			225-235-58	222	237		
085-095-58	84	99			230-240-58	227	242		
088-098-58	87	102	2,0	5,8	235-245-58	232	247		
090-100-58	89	104			240-250-58	237	252		
092-102-58	91	106			245-255-58	242	257		
095-105-58	93	108			250-260-58	247	262		
098-108-58	96	111			255-265-58	252	267		
100-110-58	98	113			260-270-58	257	272		
102-112-58	100	115			265-275-58	262	277		
105-115-58	103	118			270-280-58	267	282		
108-118-58	106	121			275-285-58	272	287		
110-120-58	108	123			280-290-58	277	292		
112-122-58	110	125			285-295-58	282	297		
115-125-58	113	128			290-300-58	287	302		
118-128-58	116	131			295-305-58	292	307		
120-130-58	118	133			300-310-58	297	312		
125-135-58	123	138			310-320-58	302	317		

Продолжение

мм

Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d * по ГОСТ 9833-73	Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833-73	d	D	L (пред. откл. H12)	Сечение кольца d * по ГОСТ 9833-73
320-330-58	315	330			155-170-85	150	173		
330-340-58	325	340			160-175-85	155	178		
340-350-58	334	349			165-180-85	160	183		
350-360-58	344	359			170-185-85	165	188		
360-370-58	354	369			175-190-85	170	193		
370-380-58	364	379			180-195-85	175	198		
380-390-58	374	389			185-200-85	180	203		
390-400-58	384	399	2,0	5,8	190-205-85	185	208		
400-410-58	394	409			195-210-85	192	215		
420-430-58	414	429			200-215-85	197	220		
440-450-58	434	449			205-220-85	202	225		
450-460-58	444	459			210-225-85	207	230		
460-470-58	454	469			215-230-85	212	235		
480-490-58	474	489			220-235-85	216	239		
500-510-58	494	509			225-240-85	221	244		
082-095-75	80	100			230-245-85	226	249		
090-102-75	88	108			235-250-85	231	254		
092-105-75	90	110			240-255-85	236	259		
095-108-75	92	112			245-260-85	241	264		
100-112-75	97	117			250-265-85	246	269	2,6	8,5
102-115-75	100	120			255-270-85	251	274		
105-118-75	103	123			260-275-85	256	279		
108-120-75	105	125			265-280-85	261	284		
110-122-75	107	127			280-295-85	275	298		
112-125-75	110	130	2,3	7,5	285-300-85	280	303		
115-128-75	113	133			300-315-85	295	318		
118-130-75	115	135			305-320-85	300	323		
120-132-75	117	137			320-335-85	315	338		
122-135-75	120	140			325-340-85	320	343		
125-138-75	123	143			340-355-85	334	357		
128-140-75	125	145			345-360-85	339	362		
130-142-75	127	147			360-375-85	354	377		
132-145-75	129	149			365-380-85	359	382		
135-150-85	130	153			380-395-85	374	397		
140-155-85	135	158			385-400-85	381	404		
145-160-85	140	163	2,6	8,5	390-405-85	384	407		
150-165-85	145	168			400-415-85	394	417		

* Размер для справок.

3. Виды покрытий поверхностей канавок под уплотнительные кольца устанавливает разработчик.

4. Допускается производить скругление кромки радиусом $R \leq 0,2$ мм любой кривой линией, не выходящей за пределы радиуса.

Редактор *В. Н. Шалева*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 02.07.84 Подп. в печ. 22.01.85 0,75 л. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,68 уч.-изд. л.
Тираж 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопроспектский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14, Зак. 3969