ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# УСТРОЙСТВА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ И РАДИАЛЬНЫХ ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОВЫШЕННЫМ СЖАТИЕМ КОЛЕЦ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 23822—79

Издание официальное

Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 62-762 : 006.354 Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# УСТРОЙСТВА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ И РАДИАЛЬНЫХ ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПОВЫШЕННЫМ СЖАТИЕМ КОЛЕЦ

**Конструкция и размеры**

Sealing devices for radial fixed and movable joints with increased rings compression. Construction and dimensions

**ГОСТ 23822—79***

ОКП 25 3110

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 августа 1979 г. № 3316 срок действия установлен**

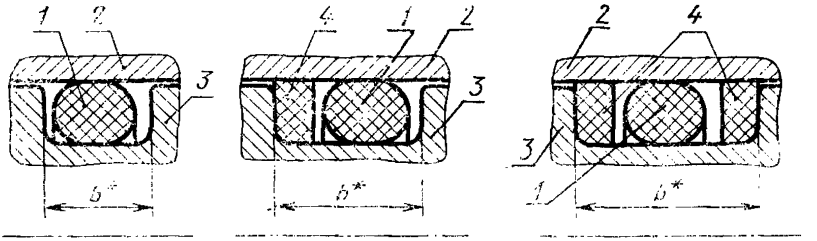
**с 01.01.81**

**до 01.01.86**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на уплотнительные устройства (далее — устройства) для радиальных неподвижных и радиальных подвижных соединений с повышенным сжатием колец, применяемые в гидравлических и пневматических системах летательных аппаратов, двигателей для них, а также комплектующих их изделий наземного обслуживания при давлении до 28 МПа (≈280 кгс/см²) и температуре от 213 К (минус 60°С) до 473 К (плюс 200°С) в зависимости от применяемой резины.

2. Конструкция и размеры устройств для уплотнения цилиндра должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.




*а* *б* *в*

*1*—уплотнительное кольцо по ГОСТ 9833—73; *2, 3*—детали, образующие посадочное место; *4*—защитное кольцо по ГОСТ 23825—79

Черт. 1

* Размер для справок.

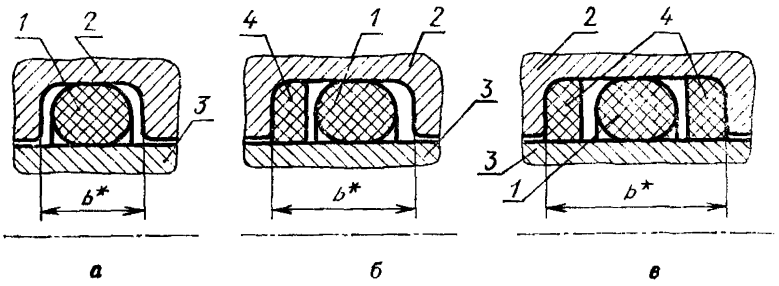
**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

* *Переиздание (апрель 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1983 г. (ИУС № 3—84).*

© Издательство стандартов, 1984

3. Конструкция и размеры устройств для уплотнения штока должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 1.




*1*—уплотнительное кольцо по ГОСТ 9833—73; *2, 3*—детали, образующие посадочное место; *4*—защитное кольцо по ГОСТ 23825—79

Черт. 2

* Размер для справок.

4. В зависимости от величины набухания резиновых уплотнительных колец в рабочей среде ширина посадочных мест в цилиндре и штоке должна соответствовать указанной в табл. 1.

Таблица 1

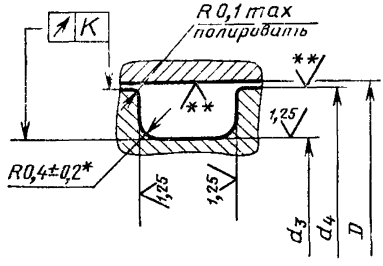
| Сечение кольца $d_2$* по ГОСТ 9833—73 | Ширина посадочных мест уплотнительных колец при набухаемости | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | до 15% | | | св. 15 до 35% | | | св. 35 до 50% | | |
| | $b$ (пред. откл. по H12) | | | | | | | | |
| | Черт. 1*а*, 2*а* | Черт. 1*б*, 2*б* | Черт. 1*в*, 2*в* | Черт. 1*а*, 2*а* | Черт. 1*б*, 2*б* | Черт. 1*в*, 2*в* | Черт. 1*а*, 2*а* | Черт. 1*б*, 2*б* | Черт. 1*в*, 2*в* |
| 1,4 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 2,3 | 3,3 | 4,3 | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
| 1,9 | 2,6 | 3,6 | 4,6 | 2,9 | 3,9 | 4,9 | 3,1 | 4,1 | 5,1 |
| 2,5 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 4,3 | 5,3 | 6,3 |
| 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 4,4 | 5,4 | 6,4 | 4,7 | 5,7 | 6,7 |
| 3,6 | 4,7 | 5,7 | 6,7 | 5,2 | 6,2 | 7,2 | 5,6 | 6,6 | 7,6 |
| 4,6 | 5,6 | 6,6 | 7,6 | 6,3 | 7,3 | 8,3 | 6,7 | 7,7 | 8,7 |
| 5,8 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 7,9 | 8,9 | 9,9 | 8,5 | 9,5 | 10,5 |
| 7,5 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 10,7 | 11,7 | 12,7 |
| 8,5 | 10,3 | 11,3 | 12,3 | 11,5 | 12,5 | 13,5 | 12,3 | 13,3 | 14,3 |

* Размер для справок.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

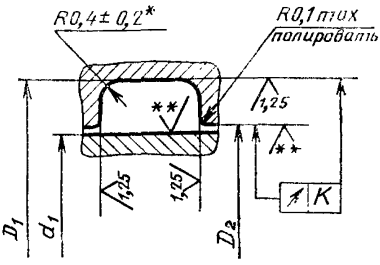
5. Конструкция и размеры посадочных мест под уплотнительные кольца для уплотнения цилиндра и штока должны соответствовать указанным на черт. 3, 4 и в табл. 2.

Цилиндр




Черт. 3

Шток




Черт. 4

* Размер обеспечивается инструментом.

** 0,16 — для подвижных соединений; 1,25 — для неподвижных соединений.

6. Забоины, риски, царапины и другие механические повреждения на поверхностях цилиндров, штоков и канавок не допускаются.

7. Для долговечности работы резиновых колец следует применять для рабочих поверхностей цилиндров и штоков покрытия:

твердое хромирование с последующим полированием для деталей из сталей;

хромокислое анодирование для деталей из алюминиевых сплавов.

8. При получении удовлетворительных результатов испытаний разрешается применять другие виды покрытий и отделочной обработки цилиндров и штоков.

9. Применение и монтаж защитных колец по ГОСТ 9833—73.

10. Допускается применять в одном соединении несколько колец из одной или разных резин, при этом число канавок увеличивается в соответствии с числом колец.

11. Допускается при установке защитных колец параметр шероховатости боковых поверхностей канавок $Ra \leqslant 2{,}5$ мкм по ГОСТ 2789—73.

12. Допускается при получении удовлетворительных результатов испытаний изменять параметр шероховатости канавок для неподвижных соединений до $Ra \leqslant 2{,}5$ мкм.

Таблица 2

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред откл. | | Номин. | Пред откл. | | |
| 003—005—14 | 31—50 | 3,1 | 5,0 | | 30—49 | 3,0 | | 4,9 | |
| 004—006—14 | 41—60 | 4,1 | 6,0 | | 40—59 | 4,0 | | 5,9 | |
| 003—006—19 | 32—60 | 3,2 | 6,0 | | 30—58 | 3,0 | | 5,8 | |
| 003,5—006,5—19 | 37—65 | 3,7 | 6,5 | | 35—63 | 3,5 | | 6,3 | |
| 004—007—19 | 42—70 | 4,2 | 7,0 | | 40—68 | 4,0 | | 6,8 | |
| 004,5—007,5—19 | 47—75 | 4,7 | 7,5 | | 45—73 | 4,5 | | 7,3 | |
| 005—008—19 | 52—80 | 5,2 | 8,0 | | 50—78 | 5,0 | | 7,8 | |
| 005,5—008,5—19 | 57—85 | 5,7 | 8,5 | | 55—83 | 5,5 | | 8,3 | |
| 006—009—19 | 62—90 | 6,2 | 9,0 | H9/f7 | 60—88 | 6,0 | H9/f7 | 8,8 | 0,05 |
| 006,5—009,5—19 | 67—95 | 6,7 | 9,5 | | 65—93 | 6,5 | | 9,3 | |
| 007—010—19 | 72—100 | 7,2 | 10,0 | | 70—98 | 7,0 | | 9,8 | |
| 007,5—010,5—19 | 77—105 | 7,7 | 10,5 | | 75—103 | 7,5 | | 10,3 | |
| 008—011—19 | 82—110 | 8,2 | 11,0 | | 80—108 | 8,0 | | 10,8 | |
| 008,5—011,5—19 | 87—115 | 8,7 | 11,5 | | 85—113 | 8,5 | | 11,3 | |
| 009—012—19 | 92—120 | 9,2 | 12,0 | | 90—118 | 9,0 | | 11,8 | |
| 009,5—012,5—19 | 97—125 | 9,7 | 12,5 | | 95—123 | 9,5 | | 12,3 | |
| 010—013—19 | 102—130 | 10,2 | 13,0 | | 100—128 | 10,0 | | 12,8 | |
| 010,5—013,5—19 | 107—135 | 10,7 | 13,5 | | 105—133 | 10,5 | | 13,3 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_5$ (пред откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред откл H9) | |
| | | | Номин | Пред откл | | Номин. | Пред откл | | |
| 011—014—19 | 112—140 | 11,2 | 14,0 | | 110—138 | 11,0 | | 13,8 | |
| 011,5—014,4—19 | 117—145 | 11,7 | 14,5 | | 115—143 | 11,5 | | 14,3 | |
| 012—015—19 | 122—150 | 12,2 | 15,0 | | 120—148 | 12,0 | | 14,8 | |
| 012,5—015,5—19 | 127—155 | 12,7 | 15,5 | H9 | 125—153 | 12,5 | | 15,3 | |
| 013—016—19 | 132—160 | 13,2 | 16,0 | f7 | 130—158 | 13,0 | | 15,8 | |
| 013,5—016,5—19 | 137—165 | 13,7 | 16,5 | | 135—163 | 13,5 | | 16,3 | |
| 014—017—19 | 142—170 | 14,2 | 17,0 | | 140—168 | 14,0 | H9 | 16,8 | |
| 014,5—017,5—19 | 147—175 | 14,7 | 17,5 | | 145—173 | 14,5 | f7 | 17,3 | |
| 015—018—19 | 152—180 | 15,2 | 18,0 | | 150—178 | 15,0 | | 17,8 | |
| 015,5—018,5—19 | 157—185 | 15,7 | 18,5 | | 155—183 | 15,5 | | 18,3 | 0,05 |
| 016—019—19 | 162—190 | 16,2 | 19,0 | | 160—188 | 16,0 | | 18,8 | |
| 016,5—019,5—19 | 167—195 | 16,7 | 19,5 | | 165—193 | 16,5 | | 19,3 | |
| 017—020—19 | 172—200 | 17,2 | 20,0 | | 170—198 | 17,0 | | 19,8 | |
| 018—021—19 | 182—210 | 18,2 | 21,0 | H7 | 180—208 | 18,0 | | 20,8 | |
| 019—022—19 | 192—220 | 19,2 | 22,0 | f7 | 190—218 | 19,0 | | 21,8 | |
| 020—023—19 | 202—230 | 20,2 | 23,0 | | 200—228 | 20,0 | H7 | 22,8 | |
| 021—024—19 | 212—240 | 21,2 | 24,0 | | 210—238 | 21,0 | f7 | 23,8 | |
| 022—025—19 | 222—250 | 22,2 | 25,0 | | 220—248 | 22,0 | | 24,8 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 023—026—19 | 232—260 | 23,2 | 26,0 | | 230—258 | 23,0 | | 25,8 | |
| 024—027—19 | 242—270 | 24,2 | 27,0 | | 240—268 | 24,0 | | 26,8 | |
| 025—028—19 | 252—280 | 25,2 | 28,0 | | 250—278 | 25,0 | | 27,8 | |
| 026—029—19 | 262—290 | 26,2 | 29,0 | | 260—288 | 26,0 | | 28,8 | |
| 027—030—19 | 272—300 | 27,2 | 30,0 | | 270—298 | 27,0 | | 29,8 | |
| 028—031—19 | 282—310 | 28,2 | 31,0 | | 280—308 | 28,0 | | 30,8 | |
| 029—032—19 | 292—320 | 29,2 | 32,0 | | 290—318 | 29,0 | | 31,8 | |
| 030—034—19 | 312—340 | 31,2 | 34,0 | | 300—328 | 30,0 | | 32,8 | |
| 032—035—19 | 322—350 | 32,2 | 35,0 | H7/f7 | 320—348 | 32,0 | H7/f7 | 34,8 | 0,05 |
| 033—036—19 | 332—360 | 33,2 | 36,0 | | 330—358 | 33,0 | | 35,8 | |
| 034—037—19 | 342—370 | 34,2 | 37,0 | | 340—368 | 34,0 | | 36,8 | |
| 035—038—19 | 352—380 | 35,2 | 38,0 | | 350—378 | 35,0 | | 37,8 | |
| 036—039—19 | 362—390 | 36,2 | 39,0 | | 360—388 | 36,0 | | 38,8 | |
| 037—040—19 | 372—400 | 37,2 | 40,0 | | 370—398 | 37,0 | | 39,8 | |
| 038—041—19 | 382—410 | 38,2 | 41,0 | | 380—408 | 38,0 | | 40,8 | |
| 039—042—19 | 392—420 | 39,2 | 42,0 | | 390—418 | 39,0 | | 41,8 | |
| 040—043—19 | 402—430 | 40,2 | 43,0 | | 400—428 | 40,0 | | 42,8 | |
| 042—045—19 | 422—450 | 42,2 | 45,0 | | 420—448 | 42,0 | | 44,8 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред откл h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин | Пред откл. | | Номин. | Пред откл. | | |
| 045—048—19 | 452—480 | 45,2 | 48,0 | H7/f7 | 450—478 | 45,0 | H7/f7 | 47,8 | 0,05 |
| 047—050—19 | 472—500 | 47,2 | 50,0 | | 470—498 | 47,0 | | 49,8 | |
| 048—052—19 | 492—520 | 49,2 | 52,0 | | 480—508 | 48,0 | | 50,8 | |
| 050—053—19 | 502—530 | 50,2 | 53,0 | | 500—528 | 50,0 | | 52,8 | |
| 004—008—25 | 43—80 | 4,3 | 8,0 | H9/f7 | 40—77 | 4,0 | H9/f7 | 7,7 | |
| 004,5—008,5—25 | 48—85 | 4,8 | 8,5 | | 45—82 | 4,5 | | 8,2 | |
| 005—009—25 | 53—90 | 5,3 | 9,0 | | 50—87 | 5,0 | | 8,7 | |
| 005,5—009,5—25 | 58—95 | 5,8 | 9,5 | | 55—92 | 5,5 | | 9,2 | |
| 006—010—25 | 63—100 | 6,3 | 10,0 | | 60—97 | 6,0 | | 9,7 | |
| 006,5—010,5—25 | 68—105 | 6,8 | 10,5 | | 65—102 | 6,5 | | 10,2 | |
| 007—011—25 | 73—110 | 7,3 | 11,0 | | 70—107 | 7,0 | | 10,7 | |
| 007,5—011,5—25 | 78—115 | 7,8 | 11,5 | | 75—112 | 7,5 | | 11,2 | |
| 008—012—25 | 83—120 | 8,3 | 12,0 | | 80—117 | 8,0 | | 11,7 | |
| 008,5—012,5—25 | 88—125 | 8,8 | 12,5 | | 85—122 | 8,5 | | 12,2 | |
| 009—013—25 | 93—130 | 9,3 | 13,0 | | 90—127 | 9,0 | | 12,7 | |
| 009,5—013,5—25 | 98—135 | 9,8 | 13,5 | | 95—132 | 9,5 | | 13,2 | |
| 010—014—25 | 103—140 | 10,3 | 14,0 | | 100—137 | 10,0 | | 13,7 | |
| 010,5—014,5—25 | 108—145 | 10,8 | 14,5 | | 105—142 | 10,5 | | 14,2 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред откл. | | Номин. | Пред откл. | | |
| 011—015—25 | 113—150 | 11,3 | 15,0 | | 110—147 | 11,0 | | 14,7 | |
| 011,5—015,5—25 | 118—155 | 11,8 | 15,5 | | 115—152 | 11,5 | | 15,2 | |
| 012—016—25 | 123—160 | 12,3 | 16,0 | H9/f7 | 120—157 | 12,0 | | 15,7 | |
| 012,5—016,5—25 | 128—165 | 12,8 | 16,5 | | 125—162 | 12,5 | | 16,2 | |
| 013—017—25 | 133—170 | 13,3 | 17,0 | | 130—167 | 13,0 | | 16,7 | |
| 013,5—017,5—25 | 138—175 | 13,8 | 17,5 | | 135—172 | 13,5 | H9/f7 | 17,2 | |
| 014—018—25 | 143—180 | 14,3 | 18,0 | | 140—177 | 14,0 | | 17,7 | |
| 014,5—018,5—25 | 148—185 | 14,8 | 18,5 | | 145—182 | 14,5 | | 18,2 | |
| 015—019—25 | 153—190 | 15,3 | 19,0 | | 150—187 | 15,0 | | 18,7 | |
| 015,5—019,5—25 | 158—195 | 15,8 | 19,5 | | 155—192 | 15,5 | | 19,2 | 0,05 |
| 016—020—25 | 163—200 | 16,3 | 20,0 | | 160—197 | 16,0 | | 19,7 | |
| 017—021—25 | 173—210 | 17,3 | 21,0 | | 170—207 | 17,0 | | 20,7 | |
| 018—022—25 | 183—220 | 18,3 | 22,0 | H7/f7 | 180—217 | 18,0 | | 21,7 | |
| 019—023—25 | 193—230 | 19,3 | 23,0 | | 190—227 | 19,0 | | 22,7 | |
| 020—024—25 | 203—240 | 20,3 | 24,0 | | 200—237 | 20,0 | | 23,7 | |
| 021—025—25 | 213—250 | 21,3 | 25,0 | | 210—247 | 21,0 | H7/f7 | 24,7 | |
| 022—026—25 | 223—260 | 22,3 | 26,0 | | 220—257 | 22,0 | | 25,7 | |
| 023—027—25 | 233—270 | 23,3 | 27,0 | | 230—267 | 23,0 | | 26,7 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл | | Номин. | Пред откл. | | |
| 024—028—25 | 243—280 | 24,3 | 28,0 | | 240—277 | 24,0 | | 27,7 | |
| 025—029—25 | 253—290 | 25,3 | 29,0 | | 250—287 | 25,0 | | 28,7 | |
| 026—030—25 | 263—300 | 26,3 | 30,0 | | 260—297 | 26,0 | | 29,7 | |
| 027—031—25 | 273—310 | 27,3 | 31,0 | | 270—307 | 27,0 | | 30,7 | |
| 028—032—25 | 283—320 | 28,3 | 32,0 | | 280—317 | 28,0 | | 31,7 | |
| 029—033—25 | 293—330 | 29,3 | 33,0 | | 290—327 | 29,0 | | 32,7 | |
| 030—034—25 | 303—340 | 30,3 | 34,0 | | 300—337 | 30,0 | | 33,7 | |
| 032—036—25 | 323—360 | 32,3 | 36,0 | | 320—357 | 32,0 | | 35,7 | |
| 034—038—25 | 343—380 | 34,3 | 38,0 | H7 | 340—377 | 34,0 | H7 | 37,7 | 0,05 |
| 036—040—25 | 363—400 | 36,3 | 40,0 | f7 | 360—397 | 36,0 | f7 | 39,7 | |
| 037—041—25 | 373—410 | 37,3 | 41,0 | | 370—407 | 37,0 | | 40,7 | |
| 038—042—25 | 383—420 | 38,3 | 42,0 | | 380—417 | 38,0 | | 41,7 | |
| 040—044—25 | 403—440 | 40,3 | 44,0 | | 400—437 | 40,0 | | 43,7 | |
| 041—045—25 | 413—450 | 41,3 | 45,0 | | 410—447 | 41,0 | | 44,7 | |
| 042—046—25 | 423—460 | 42,3 | 46,0 | | 420—457 | 42,0 | | 45,7 | |
| 043—047—25 | 433—470 | 43,3 | 47,0 | | 430—467 | 43,0 | | 46,7 | |
| 044—048—25 | 443—480 | 44,3 | 48,0 | | 440—477 | 44,0 | | 47,7 | |
| 045—049—25 | 453—490 | 45,3 | 49,0 | | 450—487 | 45,0 | | 48,7 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 046—050—25 | 463—500 | 46,3 | 50,0 | | 460—497 | 46,0 | | 49,7 | |
| 048—052—25 | 483—520 | 48,3 | 52,0 | | 480—517 | 48,0 | | 51,7 | |
| 050—054—25 | 503—540 | 50,3 | 54,0 | | 500—537 | 50,0 | | 53,7 | |
| 051—055—25 | 513—550 | 51,3 | 55,0 | | 510—547 | 51,0 | | 54,7 | |
| 052—056—25 | 523—560 | 52,3 | 56,0 | | 520—557 | 52,0 | | 55,7 | |
| 054—058—25 | 543—580 | 54,3 | 58,0 | | 540—577 | 54,0 | | 57,7 | |
| 055—059—25 | 553—590 | 55,3 | 59,0 | | 550—587 | 55,0 | | 58,7 | |
| 056—060—25 | 563—600 | 56,3 | 60,0 | | 560—597 | 56,0 | | 59,7 | |
| 058—062—25 | 583—620 | 58,3 | 62,0 | H7 | 580—617 | 58,0 | H7 | 61,7 | |
| 060—064—25 | 603—640 | 60,3 | 64,0 | f7 | 600—637 | 60,0 | f7 | 63,7 | 0,05 |
| 061—065—25 | 613—650 | 61,3 | 65,0 | | 610—647 | 61,0 | | 64,7 | |
| 062—066—25 | 623—660 | 62,3 | 66,0 | | 620—657 | 62,0 | | 65,7 | |
| 064—068—25 | 643—680 | 64,3 | 68,0 | | 640—677 | 64,0 | | 67,7 | |
| 065—070—25 | 663—700 | 66,3 | 70,0 | | 650—687 | 65,0 | | 68,7 | |
| 068—072—25 | 683—720 | 68,3 | 72,0 | | 680—717 | 68,0 | | 71,7 | |
| 070—075—25 | 713—750 | 71,3 | 75,0 | | 700—737 | 70,0 | | 73,7 | |
| 072—078—25 | 743—780 | 74,3 | 78,0 | | 720—757 | 72,0 | | 75,7 | |
| 075—080—25 | 763—800 | 76,3 | 80,0 | | 750—787 | 75,0 | | 78,7 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 078—082—25 | 783—820 | 78,3 | 82,0 | | 780—817 | 78,0 | | 81,7 | |
| 080—085—25 | 813—850 | 81,3 | 85,0 | | 800—837 | 80,0 | | 83,7 | |
| 082—088—25 | 843—880 | 84,3 | 88,0 | | 820—857 | 82,0 | | 85,7 | |
| 085—090—25 | 863—900 | 86,3 | 90,0 | | 850—887 | 85,0 | | 88,7 | |
| 088—092—25 | 883—920 | 88,3 | 92,0 | | 880—917 | 88,0 | | 91,7 | |
| 090—095—25 | 913—950 | 91,3 | 95,0 | | 900—937 | 90,0 | | 93,7 | |
| 092—098—25 | 943—980 | 94,3 | 98,0 | | 920—957 | 92,0 | | 95,7 | |
| 095—100—25 | 963—1000 | 96,3 | 100,0 | | 950—987 | 95,0 | | 98,7 | |
| 098—102—25 | 983—1020 | 98,3 | 102,0 | H7 | 980—1017 | 98,0 | H7 | 101,7 | |
| 100—105—25 | 1013—1050 | 101,3 | 105,0 | f7 | 1000—1037 | 100,0 | f7 | 103,7 | 0,05 |
| 102—108—25 | 1043—1080 | 104,3 | 108,0 | | 1020—1057 | 102,0 | | 105,7 | |
| 105—110—25 | 1063—1100 | 106,3 | 110,0 | | 1050—1087 | 105,0 | | 108,7 | |
| 108—112—25 | 1083—1120 | 108,3 | 112,0 | | 1080—1117 | 108,0 | | 111,7 | |
| 110—115—25 | 1113—1150 | 111,3 | 115,0 | | 1100—1137 | 110,0 | | 113,7 | |
| 112—118—25 | 1143—1180 | 114,3 | 118,0 | | 1120—1157 | 112,0 | | 115,7 | |
| 115—120—25 | 1163—1200 | 116,3 | 120,0 | | 1150—1187 | 115,0 | | 118,7 | |
| 118—122—25 | 1183—1220 | 118,3 | 122,0 | | 1180—1217 | 118,0 | | 121,7 | |
| 120—125—25 | 1213—1250 | 121,3 | 125,0 | | 1200—1237 | 120,0 | | 123,7 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 122—128—25 | 1243—1280 | 124,3 | 128,0 | | 1220—1257 | 122,0 | | 125,7 | |
| 125—130—25 | 1263—1300 | 126,3 | 130,0 | | 1250—1287 | 125,0 | | 128,7 | |
| 130—135—25 | 1313—1350 | 131,3 | 135,0 | H7/f7 | 1300—1337 | 130,0 | H7/f7 | 133,7 | |
| 135—140—25 | 1363—1400 | 136,3 | 140,0 | | 1350—1387 | 135,0 | | 138,7 | |
| 140—145—25 | 1413—1450 | 141,3 | 145,0 | | 1400—1437 | 140,0 | | 143,7 | |
| 145—150—25 | 1463—1500 | 146,3 | 150,0 | | 1450—1487 | 145,0 | | 148,7 | |
| 150—155—25 | 1513—1550 | 151,3 | 155,0 | | 1500—1537 | 150,0 | | 153,7 | |
| 010—015—30 | 103—150 | 10,3 | 15,0 | | 100—147 | 10,0 | | 14,7 | |
| 011—016—30 | 113—160 | 11,3 | 16,0 | H9/f7 | 110—157 | 11,0 | | 15,7 | 0,05 |
| 012—017—30 | 123—170 | 12,3 | 17,0 | | 120—167 | 12,0 | | 16,7 | |
| 013—018—30 | 133—180 | 13,3 | 18,0 | | 130—177 | 13,0 | H9/f7 | 17,7 | |
| 014—019—30 | 143—190 | 14,3 | 19,0 | | 140—187 | 14,0 | | 18,7 | |
| 015—020—30 | 153—200 | 15,3 | 20,0 | | 150—197 | 15,0 | | 19,7 | |
| 016—021—30 | 163—210 | 16,3 | 21,0 | | 160—207 | 16,0 | | 20,7 | |
| 017—022—30 | 173—220 | 17,3 | 22,0 | H7/f7 | 170—217 | 17,0 | | 21,7 | |
| 018—023—30 | 183—230 | 18,3 | 23,0 | | 180—227 | 18,0 | | 22,7 | |
| 019—024—30 | 193—240 | 19,3 | 24,0 | | 190—237 | 19,0 | H7/f7 | 23,7 | |
| 020—025—30 | 203—250 | 20,3 | 25,0 | | 200—247 | 20,0 | | 24,7 | |

*Продолжение табл 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред откл H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин | Пред откл. | | |
| 021—026—30 | 213—260 | 21,3 | 26,0 | | 210—257 | 21,0 | | 25,7 | |
| 022—027—30 | 223—270 | 22,3 | 27,0 | | 220—267 | 22,0 | | 26,7 | |
| 023—028—30 | 233—280 | 23,3 | 28,0 | | 230—277 | 23,0 | | 27,7 | |
| 024—029—30 | 243—290 | 24,3 | 29,0 | | 240—287 | 24,0 | | 28,7 | |
| 025—030—30 | 253—300 | 25,3 | 30,0 | | 250—297 | 25,0 | | 29,7 | |
| 026—031—30 | 263—310 | 26,3 | 31,0 | | 260—307 | 26,0 | | 30,7 | |
| 027—032—30 | 273—320 | 27,3 | 32,0 | | 270—317 | 27,0 | | 31,7 | |
| 028—033—30 | 283—330 | 28,3 | 33,0 | | 280—327 | 28,0 | | 32,7 | |
| 029—034—30 | 293—340 | 29,3 | 34,0 | H7 | 290—337 | 29,0 | H7 | 33,7 | 0,05 |
| 030—035—30 | 303—350 | 30,3 | 35,0 | f7 | 300—347 | 30,0 | f7 | 34,7 | |
| 032—037—30 | 323—370 | 32,3 | 37,0 | | 320—367 | 32,0 | | 36,7 | |
| 033—038—30 | 333—380 | 33,3 | 38,0 | | 330—377 | 33,0 | | 37,7 | |
| 034—039—30 | 343—390 | 34,3 | 39,0 | | 340—387 | 34,0 | | 38,7 | |
| 035—040—30 | 353—400 | 35,3 | 40,0 | | 350—397 | 35,0 | | 39,7 | |
| 036—041—30 | 363—410 | 36,3 | 41,0 | | 360—407 | 36,0 | | 40,7 | |
| 038—042—30 | 373—420 | 37,3 | 42,0 | | 380—427 | 38,0 | | 42,7 | |
| 040—045—30 | 403—450 | 40,3 | 45,0 | | 400—447 | 40,0 | | 44,7 | |
| 042—048—30 | 433—480 | 43,3 | 48,0 | | 420—467 | 42,0 | | 46,7 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 045—050—30 | 453—500 | 45,3 | 50,0 | | 450—497 | 45,0 | | 49,7 | |
| 048—052—30 | 473—520 | 47,3 | 52,0 | | 480—527 | 48,0 | | 52,7 | |
| 050—055—30 | 503—550 | 50,3 | 55,0 | | 500—547 | 50,0 | | 54,7 | |
| 051—056—30 | 513—560 | 51,3 | 56,0 | | 510—557 | 51,0 | | 55,7 | |
| 052—058—30 | 533—580 | 53,3 | 58,0 | | 520—567 | 52,0 | | 56,7 | |
| 055—060—30 | 553—600 | 55,3 | 60,0 | | 550—597 | 55,0 | | 59,7 | |
| 056—061—30 | 563—610 | 56,3 | 61,0 | | 560—607 | 56,0 | | 60,7 | |
| 058—063—30 | 583—630 | 58,3 | 63,0 | | 580—627 | 58,0 | | 62,7 | |
| 060—065—30 | 603—650 | 60,3 | 65,0 | H7/f7 | 600—647 | 60,0 | H7/f7 | 64,7 | 0,05 |
| 063—068—30 | 633—680 | 63,3 | 68,0 | | 630—677 | 63,0 | | 67,7 | |
| 065—070—30 | 653—700 | 65,3 | 70,0 | | 650—697 | 65,0 | | 69,7 | |
| 066—071—30 | 663—710 | 66,3 | 71,0 | | 660—707 | 66,0 | | 70,7 | |
| 070—075—30 | 703—750 | 70,3 | 75,0 | | 700—747 | 70,0 | | 74,7 | |
| 071—076—30 | 713—760 | 71,3 | 76,0 | | 710—757 | 71,0 | | 75,7 | |
| 075—080—30 | 753—800 | 75,3 | 80,0 | | 750—797 | 75,0 | | 79,7 | |
| 080—085—30 | 803—850 | 80,3 | 85,0 | | 800—847 | 80,0 | | 84,7 | |
| 082—088—30 | 833—880 | 83,3 | 88,0 | | 820—867 | 82,0 | | 86,7 | |
| 085—090—30 | 853—900 | 85,3 | 90,0 | | 850—897 | 85,0 | | 89,7 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 088—092—30 | 873—920 | 87,3 | 92,0 | | 880—927 | 88,0 | | 92,7 | |
| 090—095—30 | 903—950 | 90,3 | 95,0 | | 900—947 | 90,0 | | 94,7 | |
| 092—098—30 | 933—980 | 93,3 | 98,0 | | 920—967 | 92,0 | | 96,7 | |
| 095—100—30 | 953—1000 | 95,3 | 100,0 | | 950—997 | 95,0 | | 99,7 | |
| 098—102—30 | 973—1020 | 97,3 | 102,0 | | 980—1027 | 98,0 | | 102,7 | |
| 100—105—30 | 1003—1050 | 100,3 | 105,0 | | 1000—1047 | 100,0 | | 104,7 | |
| 102—108—30 | 1033—1080 | 103,3 | 108,0 | | 1020—1067 | 102,0 | | 106,7 | |
| 105—110—30 | 1053—1100 | 105,3 | 110,0 | | 1050—1097 | 105,0 | | 109,7 | |
| 108—112—30 | 1073—1120 | 107,3 | 112,0 | H7 | 1080—1127 | 108,0 | H7 | 112,7 | 0,05 |
| 110—115—30 | 1103—1150 | 110,3 | 115,0 | f7 | 1100—1147 | 110,0 | f7 | 114,7 | |
| 112—118—30 | 1133—1180 | 113,3 | 118,0 | | 1120—1167 | 112,0 | | 116,7 | |
| 115—120—30 | 1153—1200 | 115,3 | 120,0 | | 1150—1197 | 115,0 | | 119,7 | |
| 120—125—30 | 1203—1250 | 120,3 | 125,0 | | 1200—1247 | 120,0 | | 124,7 | |
| 125—130—30 | 1253—1300 | 125,3 | 130,0 | | 1250—1297 | 125,0 | | 129,7 | |
| 130—135—30 | 1303—1350 | 130,3 | 135,0 | | 1300—1347 | 130,0 | | 134,7 | |
| 135—140—30 | 1353—1400 | 135,3 | 140,0 | | 1350—1397 | 135,0 | | 139,7 | |
| 140—145—30 | 1405—1450 | 140,3 | 145,0 | | 1400—1447 | 140,0 | | 144,7 | |
| 145—150—30 | 1455—1500 | 145,3 | 150,0 | | 1450—1497 | 145,0 | | 149,7 | |
| 150—155—30 | 1503—1550 | 150,3 | 155,0 | | 1500—1547 | 150,0 | | 154,7 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 014—020—36 | 144—200 | 14,4 | 20,0 | | 140—196 | 14,0 | | 19,6 | |
| 015—021—36 | 154—210 | 15,4 | 21,0 | | 150—206 | 15,0 | H9/f7 | 20,6 | |
| 016—022—36 | 164—220 | 16,4 | 22,0 | | 160—216 | 16,0 | | 21,6 | |
| 017—023—36 | 174—230 | 17,4 | 23,0 | | 170—226 | 17,0 | | 22,6 | |
| 018—024—36 | 184—240 | 18,4 | 24,0 | | 180—236 | 18,0 | | 23,6 | |
| 019—025—36 | 194—250 | 19,4 | 25,0 | | 190—246 | 19,0 | | 24,6 | |
| 020—026—36 | 204—260 | 20,4 | 26,0 | | 200—256 | 20,0 | | 25,6 | |
| 021—027—36 | 214—270 | 21,4 | 27,0 | | 210—266 | 21,0 | | 26,6 | |
| 022—028—36 | 224—280 | 22,4 | 28,0 | | 220—276 | 22,0 | | 27,6 | 0,05 |
| 023—029—36 | 234—290 | 23,4 | 29,0 | | 230—286 | 23,0 | | 28,6 | |
| 024—030—36 | 244—300 | 24,4 | 30,0 | | 240—296 | 24,0 | | 29,6 | |
| 025—031—36 | 254—310 | 25,4 | 31,0 | | 250—306 | 25,0 | H7/f7 | 30,6 | |
| 026—032—36 | 264—320 | 26,4 | 32,0 | | 260—316 | 26,0 | | 31,6 | |
| 027—033—36 | 274—330 | 27,4 | 33,0 | | 270—326 | 27,0 | | 32,6 | |
| 028—034—36 | 284—340 | 28,4 | 34,0 | | 280—336 | 28,0 | | 33,6 | |
| 029—035—36 | 294—350 | 29,4 | 35,0 | | 290—346 | 29,0 | | 34,6 | |
| 030—036—36 | 304—360 | 30,4 | 36,0 | | 300—356 | 30,0 | | 35,6 | |
| 032—038—36 | 324—380 | 32,4 | 38,0 | | 320—376 | 32,0 | | 37,6 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 034—040—36 | 344—400 | 34,4 | 40,0 | | 340—396 | 34,0 | | 39,6 | |
| 035—041—36 | 354—410 | 35,4 | 41,0 | | 350—406 | 35,0 | | 40,6 | |
| 036—042—36 | 364—420 | 36,4 | 42,0 | | 360—416 | 36,0 | | 41,6 | |
| 038—044—36 | 384—440 | 38,4 | 44,0 | | 380—436 | 38,0 | | 43,6 | |
| 039—045—36 | 394—450 | 39,4 | 45,0 | | 390—446 | 39,0 | | 44,6 | |
| 040—046—36 | 404—460 | 40,1 | 46,0 | | 400—456 | 40,0 | | 45,6 | |
| 042—048—36 | 424—480 | 42,4 | 48,0 | | 420—476 | 42 | | 47,6 | |
| 044—050—36 | 444—500 | 44,4 | 50,0 | | 440—496 | 44 | | 49,6 | |
| 045—051—36 | 454—510 | 45,4 | 51,0 | H7 | 450—506 | 45 | H7 | 50,6 | 0,05 |
| 046—052—36 | 464—520 | 46,4 | 52,0 | f7 | 460—516 | 46 | f7 | 51,6 | |
| 048—054—36 | 484—540 | 48,4 | 54,0 | | 480—536 | 48 | | 53,6 | |
| 049—055—36 | 494—550 | 49,4 | 55,0 | | 490—546 | 49 | | 54,6 | |
| 050—056—36 | 504—560 | 50,4 | 56,0 | | 500—556 | 50 | | 55,6 | |
| 052—058—36 | 524—580 | 52,4 | 58,0 | | 520—576 | 52 | | 57,6 | |
| 054—060—36 | 544—600 | 54,4 | 60,0 | | 540—596 | 54 | | 59,6 | |
| 055—061—36 | 554—610 | 55,4 | 61,0 | | 550—606 | 55 | | 60,6 | |
| 056—062—36 | 564—620 | 56,4 | 62,0 | | 560—616 | 56 | | 61,6 | |
| 057—063—36 | 574—630 | 57,4 | 63,0 | | 570—626 | 57 | | 62,6 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 058—064—36 | 584—640 | 58,4 | 64,0 | | 580—636 | 58 | | 63,6 | |
| 059—065—36 | 594—650 | 59,4 | 65,0 | | 590—646 | 59 | | 64,6 | |
| 060—066—36 | 604—660 | 60,4 | 66,0 | | 600—656 | 60 | | 65,6 | |
| 062—068—36 | 624—680 | 62,4 | 68,0 | | 620—676 | 62 | | 67,6 | |
| 063—069—36 | 634—690 | 63,4 | 69,0 | | 630—686 | 63 | | 68,6 | |
| 064—070—36 | 644—700 | 64,4 | 70,0 | | 640—696 | 64 | | 69,6 | |
| 065—071—36 | 654—710 | 65,4 | 71,0 | | 650—706 | 65 | | 70,6 | |
| 066—072—36 | 664—720 | 66,4 | 72,0 | | 660—716 | 66 | | 71,6 | |
| 068—074—36 | 684—740 | 68,4 | 74,0 | H7/f7 | 680—736 | 68 | H7/f7 | 73,6 | 0,05 |
| 069—075—36 | 694—750 | 69,4 | 75,0 | | 690—746 | 69 | | 74,6 | |
| 070—076—36 | 704—760 | 70,4 | 76,0 | | 700—756 | 70 | | 75,6 | |
| 071—077—36 | 714—770 | 71,4 | 77,0 | | 710—766 | 71 | | 76,6 | |
| 072—078—36 | 724—780 | 72,4 | 78,0 | | 720—776 | 72 | | 77,6 | |
| 074—080—36 | 744—800 | 74,4 | 80,0 | | 740—796 | 74 | | 79,6 | |
| 075—081—36 | 754—810 | 75,4 | 81,0 | | 750—806 | 75 | | 80,6 | |
| 076—082—36 | 764—820 | 76,4 | 82,0 | | 760—816 | 76 | | 81,6 | |
| 078—084—36 | 784—840 | 78,4 | 84,0 | | 780—836 | 78 | | 83,6 | |
| 079—085—36 | 794—850 | 79,4 | 85,0 | | 790—846 | 79 | | 84,6 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 080—086—36 | 804—860 | 80,4 | 86,0 | | 800—856 | 80 | | 85,6 | |
| 082—088—36 | 824—880 | 82,4 | 88,0 | | 820—876 | 82 | | 87,6 | |
| 084—090—36 | 844—900 | 84,4 | 90,0 | | 840—896 | 84 | | 89,6 | |
| 085—091—36 | 854—910 | 85,4 | 91,0 | | 850—906 | 85 | | 90,6 | |
| 086—092—36 | 864—920 | 86,4 | 92 | | 860—916 | 86 | | 91,6 | |
| 088—094—36 | 884—940 | 88,4 | 94 | | 880—936 | 88 | | 93,6 | |
| 089—095—36 | 894—950 | 89,4 | 95 | | 890—946 | 89 | | 94,6 | |
| 090—096—36 | 904—960 | 90,4 | 96 | | 900—956 | 90 | | 95,6 | |
| 092—098—36 | 924—980 | 92,4 | 98 | H7/f7 | 920—976 | 92 | H7/f7 | 97,6 | 0,05 |
| 094—100—36 | 944—1000 | 94,4 | 100 | | 940—996 | 94 | | 99,6 | |
| 095—101—36 | 954—1010 | 95,4 | 101 | | 950—1006 | 95 | | 100,6 | |
| 096—102—36 | 964—1020 | 96,4 | 102 | | 960—1016 | 96 | | 101,6 | |
| 098—104—36 | 984—1040 | 98,4 | 104 | | 980—1036 | 98 | | 103,6 | |
| 099—105—36 | 994—1050 | 99,4 | 105 | | 990—1046 | 99 | | 104,6 | |
| 100—106—36 | 1004—1060 | 100,4 | 106 | | 1000—1056 | 100 | | 105,6 | |
| 102—108—36 | 1024—1080 | 102,4 | 108 | | 1020—1076 | 102 | | 107,6 | |
| 104—110—36 | 1044—1100 | 104,4 | 110 | | 1040—1096 | 104 | | 109,6 | |
| 105—111—36 | 1054—1110 | 105,4 | 111 | | 1050—1106 | 105 | | 110,6 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 106—112—36 | 1064—1120 | 106,4 | 112 | | 1060—1116 | 106 | | 111,6 | |
| 108—114—36 | 1084—1140 | 108,4 | 114 | | 1080—1136 | 108 | | 113,6 | |
| 109—115—36 | 1094—1150 | 109,4 | 115 | | 1090—1146 | 109 | | 114,6 | |
| 110—116—36 | 1104—1160 | 110,4 | 116 | | 1110—1156 | 110 | | 115,6 | |
| 112—118—36 | 1124—1180 | 112,4 | 118 | | 1120—1176 | 112 | | 117,6 | |
| 114—120—36 | 1144—1200 | 114,4 | 120 | | 1140—1196 | 114 | | 119,6 | |
| 115—121—36 | 1154—1210 | 115,4 | 121 | | 1150—1206 | 115 | | 120,6 | |
| 118—124—36 | 1184—1240 | 118,4 | 124 | | 1180—1236 | 118 | | 123,6 | |
| 120—126—36 | 1204—1260 | 120,4 | 126 | H7 | 1200—1256 | 120 | H7 | 125,6 | 0,05 |
| 125—130—36 | 1244—1300 | 124,4 | 130 | f7 | 1250—1306 | 125 | f7 | 130,6 | |
| 130—135—36 | 1294—1350 | 129,4 | 135 | | 1300—1356 | 130 | | 135,6 | |
| 135—140—36 | 1344—1400 | 134,4 | 140 | | 1350—1406 | 135 | | 140,6 | |
| 140—145—36 | 1394—1450 | 139,4 | 145 | | 1400—1456 | 140 | | 145,6 | |
| 145—150—36 | 1444—1500 | 144,4 | 150 | | 1450—1506 | 145 | | 150,6 | |
| 150—155—36 | 1494—1550 | 149,4 | 155 | | 1500—1556 | 150 | | 155,6 | |
| 155—160—36 | 1544—1600 | 154,4 | 160 | | 1550—1606 | 155 | | 160,6 | |
| 160—165—36 | 1594—1650 | 159,4 | 165 | | 1600—1656 | 160 | | 165,6 | |
| 165—170—36 | 1644—1700 | 164,4 | 170 | | 1650—1706 | 165 | | 170,6 | |

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 170—175—36 | 1694—1750 | 169,4 | 175 | | 1700—1756 | 170 | | 175,6 | |
| 175—180—36 | 1744—1800 | 174,4 | 180 | | 1750—1806 | 175 | | 180,6 | |
| 180—185—36 | 1794—1850 | 179,4 | 185 | | 1800—1856 | 180 | | 185,6 | |
| 185—190—36 | 1844—1900 | 184,4 | 190 | | 1850—1906 | 185 | | 190,6 | |
| 190—195—36 | 1894—1950 | 189,4 | 195 | | 1900—1956 | 190 | | 195,6 | |
| 195—200—36 | 1944—2000 | 194,4 | 200 | | 1950—2006 | 195 | | 200,6 | |
| 200—205—36 | 1994—2050 | 199,4 | 205 | | 2000—2056 | 200 | | 205,6 | |
| 205—210—36 | 2044—2100 | 204,4 | 210 | | 2050—2106 | 205 | | 210,6 | |
| 210—215—36 | 2094—2150 | 209,4 | 215 | H7/f7 | 2100—2156 | 210 | H7/f7 | 215,6 | 0,05 |
| 215—220—36 | 2144—2200 | 214,4 | 220 | | 2150—2206 | 215 | | 220,6 | |
| 220—225—36 | 2194—2250 | 219,4 | 225 | | 2200—2256 | 220 | | 225,6 | |
| 225—230—36 | 2244—2300 | 224,4 | 230 | | 2250—2306 | 225 | | 230,6 | |
| 230—235—36 | 2294—2350 | 229,4 | 235 | | 2300—2356 | 230 | | 235,6 | |
| 235—240—36 | 2344—2400 | 234,4 | 240 | | 2350—2406 | 235 | | 240,6 | |
| 240—245—36 | 2394—2450 | 239,4 | 245 | | 2400—2456 | 240 | | 245,6 | |
| 245—250—36 | 2444—2500 | 244,4 | 250 | | 2450—2506 | 245 | | 250,6 | |
| 250—255—36 | 2494—2550 | 249,4 | 255 | | 2500—2556 | 250 | | 255,6 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 028—036—46 | 286—360 | 28,6 | 36 | | 280—354 | 28 | | 35,4 | |
| 030—038—46 | 306—380 | 30,6 | 38 | | 300—374 | 30 | | 37,4 | |
| 032—040—46 | 326—400 | 32,6 | 40 | | 320—394 | 32 | | 39,4 | |
| 034—042—46 | 346—420 | 34,6 | 42 | | 340—414 | 34 | | 41,4 | |
| 035—043—46 | 356—430 | 35,6 | 43 | | 350—424 | 35 | | 42,4 | |
| 036—044—46 | 366—440 | 36,6 | 44 | | 360—434 | 36 | | 43,4 | |
| 037—045—46 | 376—450 | 37,6 | 45 | | 370—444 | 37 | | 44,4 | |
| 038—046—46 | 386—460 | 38,6 | 46 | | 380—454 | 38 | | 45,4 | |
| 040—048—46 | 406—480 | 40,6 | 48 | H7 | 400—474 | 40 | H7 | 47,4 | 0,05 |
| 042—050—46 | 426—500 | 42,6 | 50 | f7 | 420—494 | 42 | f7 | 49,4 | |
| 044—052—46 | 446—520 | 44,6 | 52 | | 440—514 | 44 | | 51,4 | |
| 045—053—46 | 456—530 | 45,6 | 53 | | 450—524 | 45 | | 52,4 | |
| 047—055—46 | 476—550 | 47,6 | 55 | | 470—544 | 47 | | 54,4 | |
| 048—056—46 | 486—560 | 48,6 | 56 | | 480—554 | 48 | | 55,4 | |
| 050—058—46 | 506—580 | 50,6 | 58 | | 500—574 | 50 | | 57,4 | |
| 052—060—46 | 526—600 | 52,6 | 60 | | 520—594 | 52 | | 59,4 | |
| 054—062—46 | 546—620 | 54,6 | 62 | | 540—614 | 54 | | 61,4 | |
| 055—063—46 | 556—630 | 55,6 | 63 | | 550—624 | 55 | | 62,4 | |

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 057—065—46 | 576—650 | 57,6 | 65 | | 570—644 | 57 | | 64,4 | |
| 058—066—46 | 586—660 | 58,6 | 66 | | 580—654 | 58 | | 65,4 | |
| 060—068—46 | 606—680 | 60,6 | 68 | | 600—674 | 60 | | 67,4 | |
| 062—070—46 | 626—700 | 62,6 | 70 | | 620—694 | 62 | | 69,4 | |
| 063—071—46 | 636—710 | 63,6 | 71 | | 630—704 | 63 | | 70,4 | |
| 064—072—46 | 646—720 | 64,6 | 72 | | 640—714 | 64 | | 71,4 | |
| 065—073—46 | 656—730 | 65,6 | 73 | | 650—724 | 65 | | 72,4 | |
| 067—075—46 | 676—750 | 67,6 | 75 | | 670—744 | 67 | | 74,4 | |
| 068—076—46 | 686—760 | 68,6 | 76 | H7 | 680—754 | 68 | H7 | 75,4 | |
| 070—078—46 | 706—780 | 70,6 | 78 | f7 | 700—774 | 70 | f7 | 77,4 | 0,05 |
| 072—080—46 | 726—800 | 72,6 | 80 | | 720—794 | 72 | | 79,4 | |
| 074—082—46 | 746—820 | 74,6 | 82 | | 740—814 | 74 | | 81,4 | |
| 075—083—46 | 756—830 | 75,6 | 83 | | 750—824 | 75 | | 82,4 | |
| 077—085—46 | 776—850 | 77,6 | 85 | | 770—844 | 77 | | 84,4 | |
| 078—086—46 | 786—860 | 78,6 | 86 | | 780—854 | 78 | | 85,4 | |
| 080—088—46 | 806—880 | 80,6 | 88 | | 800—874 | 80 | | 87,4 | |
| 082—090—46 | 826—900 | 82,6 | 90 | | 820—894 | 82 | | 89,4 | |
| 085—092—46 | 846—920 | 84,6 | 92 | | 850—924 | 85 | | 92,4 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 088—095—46 | 876—950 | 87,6 | 95 | | 880—954 | 88 | | 95,4 | |
| 090—098—46 | 906—980 | 90,6 | 98 | | 900—974 | 90 | | 97,4 | |
| 092—100—46 | 926—1000 | 92,6 | 100 | | 920—994 | 92 | | 99,4 | |
| 095—102—46 | 946—1020 | 94,6 | 102 | | 950—1024 | 95 | | 102,4 | |
| 098—105—46 | 976—1050 | 97,6 | 105 | | 980—1054 | 98 | | 105,4 | |
| 100—108—46 | 1006—1080 | 100,6 | 108 | | 1000—1074 | 100 | | 107,4 | |
| 102—110—46 | 1026—1100 | 102,6 | 110 | | 1020—1094 | 102 | | 109,4 | |
| 105—112—46 | 1046—1120 | 104,6 | 112 | | 1050—1124 | 105 | | 112,4 | |
| 108—115—46 | 1076—1150 | 107,6 | 115 | H7/f7 | 1080—1154 | 108 | H7/f7 | 115,4 | 0,05 |
| 110—118—46 | 1106—1180 | 110,6 | 118 | | 1100—1174 | 110 | | 117,4 | |
| 112—120—46 | 1126—1200 | 112,6 | 120 | | 1120—1194 | 112 | | 119,4 | |
| 115—122—46 | 1146—1220 | 114,6 | 122 | | 1150—1224 | 115 | | 122,4 | |
| 118—125—46 | 1176—1250 | 117,6 | 125 | | 1180—1254 | 118 | | 125,4 | |
| 120—128—46 | 1206—1280 | 120,6 | 128 | | 1200—1274 | 120 | | 127,4 | |
| 122—130—46 | 1226—1300 | 122,6 | 130 | | 1220—1294 | 122 | | 129,4 | |
| 125—135—46 | 1276—1350 | 127,6 | 135 | | 1250—1324 | 125 | | 132,4 | |
| 130—140—46 | 1326—1400 | 132,6 | 140 | | 1300—1374 | 130 | | 137,4 | |
| 135—145—46 | 1376—1450 | 137,6 | 145 | | 1350—1424 | 135 | | 142,4 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H 9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 140—150—46 | 1426—1500 | 142,6 | 150 | | 1400—1474 | 140 | | 147,4 | |
| 145—155—46 | 1476—1550 | 147,6 | 155 | | 1450—1524 | 145 | | 152,4 | |
| 150—160—46 | 1526—1600 | 152,6 | 160 | | 1500—1574 | 150 | | 157,4 | |
| 155—165—46 | 1576—1650 | 157,6 | 165 | | 1550—1624 | 155 | | 162,4 | |
| 160—170—46 | 1626—1700 | 162,6 | 170 | | 1600—1674 | 160 | | 167,4 | |
| 165—175—46 | 1676—1750 | 167,6 | 175 | | 1650—1724 | 165 | | 172,4 | |
| 170—180—46 | 1726—1800 | 172,6 | 180 | | 1700—1774 | 170 | | 177,4 | |
| 175—185—46 | 1776—1850 | 177,6 | 185 | | 1750—1824 | 175 | | 182,4 | |
| 180—190—46 | 1826—1900 | 182,6 | 190 | H7 | 1800—1874 | 180 | H7 | 187,4 | 0,05 |
| 185—195—46 | 1876—1950 | 187,6 | 195 | f7 | 1850—1924 | 185 | f7 | 192,4 | |
| 190—200—46 | 1926—2000 | 192,6 | 200 | | 1900—1974 | 190 | | 197,4 | |
| 195—205—46 | 1976—2050 | 197,6 | 205 | | 1950—2024 | 195 | | 202,4 | |
| 200—210—46 | 2026—2100 | 202,6 | 210 | | 2000—2074 | 200 | | 207,4 | |
| 205—215—46 | 2076—2150 | 207,6 | 215 | | 2050—2124 | 205 | | 212,4 | |
| 210—220—46 | 2126—2200 | 212,6 | 220 | | 2100—2174 | 210 | | 217,4 | |
| 215—225—46 | 2176—2250 | 217,6 | 225 | | 2150—2224 | 215 | | 222,4 | |
| 220—230—46 | 2226—2300 | 222,6 | 230 | | 2200—2274 | 220 | | 227,4 | |
| 225—235—46 | 2276—2350 | 227,6 | 235 | | 2250—2324 | 225 | | 232,4 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 230—240—46 | 2326—2400 | 232,6 | 240 | | 2300—2374 | 230 | | 237,4 | |
| 235—245—46 | 2376—2450 | 237,6 | 245 | H7/f7 | 2350—2424 | 235 | H7/f7 | 242,4 | |
| 240—250—46 | 2426—2500 | 242,6 | 250 | | 2400—2474 | 240 | | 247,4 | |
| 245—255—46 | 2476—2550 | 247,6 | 255 | | 2450—2524 | 245 | | 252,4 | |
| 250—260—46 | 2526—2600 | 252,6 | 260 | | 2500—2574 | 250 | | 257,4 | |
| 050—060—58 | 508—600 | 50,8 | 60 | | 500—592 | 50 | | 59,2 | |
| 053—063—58 | 538—630 | 53,8 | 63 | | 530—622 | 53 | | 62,2 | |
| 055—065—58 | 558—650 | 55,8 | 65 | | 550—642 | 55 | | 64,2 | |
| 056—066—58 | 568—660 | 56,8 | 66 | | 560—652 | 56 | | 65,2 | 0,05 |
| 060—070—58 | 608—700 | 60,8 | 70 | | 600—692 | 60 | | 69,2 | |
| 061—071—58 | 618—710 | 61,8 | 71 | | 610—702 | 61 | | 70,2 | |
| 063—073—58 | 638—730 | 63,8 | 73 | H7/f7 | 630—722 | 63 | H7/f7 | 72,2 | |
| 065—075—58 | 658—750 | 65,8 | 75 | | 650—742 | 65 | | 74,2 | |
| 070—080—58 | 708—800 | 70,8 | 80 | | 700—792 | 70 | | 79,2 | |
| 071—081—58 | 718—810 | 71,8 | 81 | | 710—802 | 71 | | 80,2 | |
| 075—085—58 | 758—850 | 75,8 | 85 | | 750—842 | 75 | | 84,2 | |
| 080—090—58 | 808—900 | 80,8 | 90 | | 800—892 | 80 | | 89,2 | |
| 082—092—58 | 828—920 | 82,8 | 92 | | 820—912 | 82 | | 91,2 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред откл | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 085—095—58 | 858—950 | 85,8 | 95 | | 850—942 | 85 | | 94,2 | |
| 088—098—58 | 888—980 | 88,8 | 98 | | 880—972 | 88 | | 97,2 | |
| 090—100—58 | 908—1000 | 90,8 | 100 | | 900—992 | 90 | | 99,2 | |
| 092—102—58 | 928—1020 | 92,8 | 102 | | 920—1012 | 92 | | 101,2 | |
| 095—105—58 | 958—1050 | 95,8 | 105 | | 950—1042 | 95 | | 104,2 | |
| 098—108—58 | 988—1090 | 98,8 | 108 | | 980—1072 | 98 | | 107,2 | |
| 100—110—58 | 1008—1100 | 100,8 | 110 | | 1000—1092 | 100 | | 109,2 | |
| 102—112—58 | 1028—1120 | 102,8 | 112 | | 1020—1112 | 102 | | 111,2 | |
| 105—115—58 | 1058—1150 | 105,8 | 115 | H7 | 1050—1142 | 105 | H7 | 114,2 | 0,05 |
| 108—118—58 | 1088—1180 | 108,8 | 118 | f7 | 1080—1172 | 108 | f7 | 117,2 | |
| 110—120—58 | 1108—1200 | 110,8 | 120 | | 1100—1192 | 110 | | 119,2 | |
| 112—122—58 | 1128—1220 | 112,8 | 122 | | 1120—1212 | 112 | | 121,2 | |
| 115—125—58 | 1158—1250 | 115,8 | 125 | | 1150—1242 | 115 | | 124,2 | |
| 118—128—58 | 1188—1280 | 118,8 | 128 | | 1180—1272 | 118 | | 127,2 | |
| 120—130—58 | 1208—1300 | 120,8 | 130 | | 1200—1292 | 120 | | 129,2 | |
| 125—135—58 | 1258—1350 | 125,8 | 135 | | 1250—1342 | 125 | | 134,2 | |
| 130—140—58 | 1308—1400 | 130,8 | 140 | | 1300—1392 | 130 | | 139,2 | |
| 135—145—58 | 1358—1450 | 135,8 | 145 | | 1350—1442 | 135 | | 144,2 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 140—150—58 | 1408—1500 | 140,8 | 150 | | 1400—1492 | 140 | | 149,2 | |
| 145—155—58 | 1458—1550 | 145,8 | 155 | | 1450—1542 | 145 | | 154,2 | |
| 150—160—58 | 1508—1600 | 150,8 | 160 | | 1500—1592 | 150 | | 159,2 | |
| 155—165—58 | 1558—1650 | 155,8 | 165 | | 1550—1642 | 155 | | 164,2 | |
| 160—170—58 | 1608—1700 | 160,8 | 170 | | 1600—1692 | 160 | | 169,2 | |
| 165—175—58 | 1658—1750 | 165,8 | 175 | | 1650—1742 | 165 | | 174,2 | |
| 170—180—58 | 1708—1800 | 170,8 | 180 | | 1700—1792 | 170 | | 179,2 | |
| 175—185—58 | 1758—1850 | 175,8 | 185 | | 1750—1842 | 175 | | 184,2 | |
| 180—190—58 | 1808—1900 | 180,8 | 190 | H7 | 1800—1892 | 180 | H7 | 189,2 | 0,05 |
| 185—195—58 | 1858—1950 | 185,8 | 195 | f7 | 1850—1942 | 185 | f7 | 194,2 | |
| 190—200—58 | 1908—2000 | 190,8 | 200 | | 1900—1992 | 190 | | 199,2 | |
| 195—205—58 | 1958—2050 | 195,8 | 205 | | 1950—2042 | 195 | | 204,2 | |
| 200—210—58 | 2008—2100 | 200,8 | 210 | | 2000—2092 | 200 | | 209,2 | |
| 205—215—58 | 2058—2150 | 205,8 | 215 | | 2050—2142 | 205 | | 214,2 | |
| 210—220—58 | 2100—2200 | 210,8 | 220 | | 2100—2192 | 210 | | 219,2 | |
| 215—225—58 | 2158—2250 | 215,8 | 225 | | 2150—2242 | 215 | | 224,2 | |
| 220—230—58 | 2208—2300 | 220,8 | 230 | | 2200—2292 | 220 | | 229,2 | |
| 225—235—58 | 2258—2350 | 225,8 | 235 | | 2250—2342 | 225 | | 234,2 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 230—240—58 | 2308—2400 | 230,8 | 240 | | 2300—2392 | 230 | | 239,2 | |
| 235—245—58 | 2358—2450 | 235,8 | 245 | | 2350—2442 | 235 | | 244,2 | |
| 240—250—58 | 2408—2500 | 240,8 | 250 | | 2400—2492 | 240 | | 249,2 | |
| 245—255—58 | 2458—2550 | 245,8 | 255 | | 2450—2542 | 245 | | 254,2 | 0,05 |
| 250—260—58 | 2508—2600 | 250,8 | 260 | | 2500—2592 | 250 | | 259,2 | |
| 255—265—58 | 2558—2650 | 255,8 | 265 | | 2550—2642 | 255 | | 264,2 | |
| 260—270—58 | 2608—2700 | 260,8 | 270 | | 2600—2692 | 260 | | 269,2 | — |
| 265—275—58 | 2658—2750 | 265,8 | 275 | | 2650—2742 | 265 | | 274,2 | |
| 270—280—58 | 2708—2800 | 270,8 | 280 | H7 | 2700—2752 | 270 | H7 | 279,2 | |
| 275—285—58 | 2758—2850 | 275,8 | 285 | f7 | 2750—2842 | 275 | f7 | 284,2 | |
| 280—290—58 | 2808—2900 | 280,8 | 290 | | 2800—2892 | 280 | | 289,2 | |
| 285—295—58 | 2858—2950 | 285,8 | 295 | | 2850—2942 | 285 | | 294,2 | |
| 290—300—58 | 2908—3000 | 290,8 | 300 | | 2900—2992 | 290 | | 299,2 | 0,06 |
| 295—305—58 | 2958—3050 | 295,8 | 305 | | 2950—3042 | 295 | | 304,2 | |
| 300—310—58 | 3008—3100 | 300,8 | 310 | | 3000—3092 | 300 | | 309,2 | |
| 310—320—58 | 3108—3200 | 310,8 | 320 | | 3100—3192 | 310 | | 319,2 | |
| 320—330—58 | 3208—3300 | 320,8 | 330 | | 3200—3292 | 320 | | 329,2 | |
| 330—340—58 | 3308—3400 | 330,8 | 340 | | 3300—3392 | 330 | | 339,2 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред. откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 340—350—58 | 3408—3500 | 340,8 | 350 | | 3400—3492 | 340 | | 349,2 | |
| 350—360—58 | 3508—3600 | 350,8 | 360 | | 3500—3592 | 350 | | 359,2 | 0,06 |
| 360—370—58 | 3608—3700 | 360,8 | 370 | | 3600—3692 | 360 | | 369,2 | |
| 370—380—58 | 3708—3800 | 370,8 | 380 | | 3700—3792 | 370 | | 379,2 | |
| 380—390—58 | 3808—3900 | 380,8 | 390 | | 3800—3892 | 380 | | 389,2 | |
| 390—400—58 | 3908—4000 | 390,8 | 400 | | 3900—3992 | 390 | | 399,2 | |
| 400—410—58 | 4008—4100 | 400,8 | 410 | | 4000—4092 | 400 | | 409,2 | 0,07 |
| 420—430—58 | 4208—4300 | 420,8 | 430 | | 4200—4292 | 420 | | 429,2 | |
| 440—450—58 | 4408—4500 | 440,8 | 450 | H7 | 4400—4492 | 440 | H7 | 449,2 | |
| 450—460—58 | 4508—4600 | 450,8 | 460 | f7 | 4500—4592 | 450 | f7 | 459,2 | |
| 460—470—58 | 4608—4700 | 460,8 | 470 | | 4600—4692 | 460 | | 469,2 | |
| 480—490—58 | 4808—4900 | 480,8 | 490 | | 4800—4892 | 480 | | 489,2 | |
| 500—510—58 | 5008—5100 | 500,8 | 510 | | 5000—5092 | 500 | | 509,2 | |
| 082—095—75 | 830—950 | 83 | 95 | | 820—940 | 82 | | 94 | 0,05 |
| 090—102—75 | 900—1020 | 90 | 102 | | 900—1020 | 90 | | 102 | |
| 092—105—75 | 930—1050 | 93 | 105 | | 920—1040 | 92 | | 104 | |
| 095—108—75 | 960—1080 | 96 | 108 | | 950—1070 | 95 | | 107 | |
| 098—110—75 | 980—1100 | 98 | 110 | | 980—1100 | 98 | | 110 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 100—112—75 | 1000—1120 | 100 | 112 | | 1000—1120 | 100 | | 112 | |
| 102—115—75 | 1030—1150 | 103 | 115 | | 1020—1140 | 102 | | 114 | |
| 105—118—75 | 1060—1180 | 106 | 118 | | 1050—1170 | 105 | | 117 | |
| 108—120—75 | 1080—1200 | 108 | 120 | | 1080—1200 | 108 | | 120 | |
| 110—122—75 | 1100—1220 | 110 | 122 | | 1100—1220 | 110 | | 122 | |
| 112—125—75 | 1130—1250 | 113 | 125 | | 1120—1240 | 112 | | 124 | |
| 115—128—75 | 1160—1280 | 116 | 128 | H7/f7 | 1150—1270 | 115 | H7/f7 | 127 | |
| 118—130—75 | 1180—1300 | 118 | 130 | | 1180—1300 | 118 | | 130 | |
| 120—132—75 | 1200—1320 | 120 | 132 | | 1200—1320 | 120 | | 132 | |
| 122—135—75 | 1230—1350 | 123 | 135 | | 1220—1340 | 122 | | 134 | 0,05 |
| 125—138—75 | 1260—1380 | 126 | 138 | | 1250—1370 | 125 | | 137 | |
| 128—140—75 | 1280—1400 | 128 | 140 | | 1280—1400 | 128 | | 140 | |
| 130—142—75 | 1300—1420 | 130 | 142 | | 1300—1420 | 130 | | 142 | |
| 132—145—75 | 1330—1450 | 133 | 145 | | 1320—1440 | 132 | | 144 | |
| 135—150—85 | 1364—1500 | 136,4 | 150 | | 1350—1486 | 135 | | 148,6 | |
| 140—155—85 | 1414—1550 | 141,4 | 155 | H7/f7 | 1400—1536 | 140 | H7/f7 | 153,6 | |
| 145—160—85 | 1464—1600 | 146,4 | 160 | | 1450—1586 | 145 | | 158,6 | |
| 150—165—85 | 1514—1650 | 151,4 | 165 | | 1500—1636 | 150 | | 163,6 | |

*Продолжение табл. 2*

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред. откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин | Пред. откл | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 155—170—85 | 1564—1700 | 156,4 | 170 | | 1550—1686 | 155 | | 168,6 | |
| 160—175—85 | 1614—1750 | 161,4 | 175 | | 1600—1736 | 160 | | 173,6 | |
| 165—180—85 | 1664—1800 | 166,4 | 180 | | 1650—1786 | 165 | | 178,6 | |
| 170—185—85 | 1714—1850 | 171,4 | 185 | | 1700—1836 | 170 | | 183,6 | |
| 175—190—85 | 1764—1900 | 176,4 | 190 | | 1750—1886 | 175 | | 188,6 | |
| 180—195—85 | 1814—1950 | 181,4 | 195 | | 1800—1936 | 180 | | 193,6 | |
| 185—200—85 | 1864—2000 | 186.4 | 200 | | 1850—1986 | 185 | | 198,6 | |
| 190—205—85 | 1914—2050 | 191,4 | 205 | | 1900—2036 | 190 | | 203,6 | |
| 195—210—85 | 1964—2100 | 196,4 | 210 | H7/f7 | 1950—2080 | 195 | H7/f7 | 208,6 | 0,05 |
| 200—215—85 | 2014—2150 | 201,4 | 215 | | 2000—2136 | 200 | | 213,6 | |
| 205—220—85 | 2064—2200 | 206,4 | 220 | | 2050—2186 | 205 | | 218,6 | |
| 210—225—85 | 2114—2250 | 211,4 | 225 | | 2100—2236 | 210 | | 223,6 | |
| 215—230—85 | 2164—2300 | 216,4 | 230 | | 2150—2286 | 215 | | 228,6 | |
| 220—235—85 | 2214—2350 | 221,4 | 235 | | 2200—2336 | 220 | | 233,6 | |
| 225—240—85 | 2264—2400 | 226,4 | 240 | | 2250—2386 | 225 | | 238,6 | |
| 230—245—85 | 2314—2450 | 231,4 | 245 | | 2300—2436 | 230 | | 243,6 | |
| 235—250—85 | 2364—2500 | 236,4 | 250 | | 2350—2486 | 235 | | 248,6 | |
| 240—255—85 | 2414—2550 | 241,4 | 255 | | 2400—2536 | 240 | | 253,6 | |

мм

| Обозначение типоразмера кольца по ГОСТ 9833—73 | Уплотнение цилиндра | | | | Уплотнение штока | | | | $K$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_3$ (пред откл. h8) | $d_4=D$ | | Обозначение типоразмера защитного кольца по ГОСТ 23825—79 | $d_1=D_2$ | | $D_1$ (Пред. откл. H9) | |
| | | | Номин. | Пред откл. | | Номин. | Пред. откл. | | |
| 245—260—85 | 2464—2600 | 246,4 | 260 | | 2450—2586 | 245 | | 258,6 | |
| 250—265—85 | 2514—2650 | 251,4 | 265 | | 2500—2636 | 250 | | 263,6 | |
| 255—270—85 | 2564—2700 | 256,4 | 270 | | 2550—2686 | 255 | | 268,6 | |
| 260—275—85 | 2614—2750 | 261,4 | 275 | | 2600—2736 | 260 | | 273,6 | |
| 265—280—85 | 2664—2800 | 266,4 | 280 | | 2650—2786 | 265 | | 278,6 | |
| 280—295—85 | 2814—2950 | 281,4 | 295 | | 2800—2936 | 280 | | 293,6 | |
| 285—300—85 | 2864—3000 | 286,4 | 300 | | 2850—2986 | 285 | | 298,6 | |
| 300—315—85 | 3014—3150 | 301,4 | 315 | | 3000—3136 | 300 | | 313,6 | |
| 305—320—85 | 3064—3200 | 306,4 | 320 | H7 | 3050—3186 | 305 | H7 | 318,6 | 0,05 |
| 320—335—85 | 3214—3350 | 321,4 | 335 | f7 | 3200—3336 | 320 | f7 | 333,6 | |
| 325—340—85 | 3264—3400 | 326,4 | 340 | | 3250—3386 | 325 | | 338,6 | |
| 340—355—85 | 3414—3550 | 341,4 | 355 | | 3400—3536 | 340 | | 353,6 | |
| 345—360—85 | 3464—3600 | 346,4 | 360 | | 3450—3586 | 345 | | 358,6 | |
| 360—375—85 | 3614—3750 | 361,4 | 375 | | 3600—3736 | 360 | | 373,6 | |
| 365—380—85 | 3664—3800 | 366,4 | 380 | | 3650—3786 | 365 | | 378,6 | |
| 380—395—85 | 3814—3950 | 381,4 | 395 | | 3800—3936 | 380 | | 393,6 | |
| 385—400—85 | 3864—4000 | 386,4 | 400 | | 3850—3986 | 385 | | 398,6 | |
| 390—405—85 | 3914—4050 | 391,4 | 405 | | 3900—4036 | 390 | | 403,6 | |
| 400—415—85 | 4014—4150 | 401,4 | 415 | | 4000—4136 | 400 | | 413,6 | |

13. Допускается скругление кромки радиусом $R \leqslant 0{,}1$ мм выполнять любой кривой линией, не выходящей за пределы указанного радиуса.

14. Допускается заменять полирование поверхности радиуса $R \leqslant 0{,}1$ мм другим видом обработки, обеспечивающим отсутствие заусенцев и острых кромок.

15. Допускается при получении удовлетворительных результатов испытаний скругление кромки радиуса $R \leqslant 0{,}1$ мм выполнять радиусом $R \leqslant 0{,}2$ мм или любой кривой линией, не выходящей за пределы указанного радиуса.

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 03.08.84 Подп. в печ. 10.10.84 2,25 п. л. 2,25 усл. кр.-отт. 2,62 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 15 коп.

gost.e-ecolog.ru

...ак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4027