



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

---

**УСТРОЙСТВА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ  
ВВЕРТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
С РЕЗИНОВЫМИ КОЛЬЦАМИ  
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19528-74—ГОСТ 19532-74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**УСТРОЙСТВА УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ВВЕРТНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ С РЕЗИНОВЫМИ КОЛЬЦАМИ  
КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ**

**Конструкция и размеры**

Sealing devices of screw joints with round  
cross-section rubber rings.  
Construction and dimensions

ОКП 75 9970

**ГОСТ  
19528-74\***

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 25 февраля 1974 г. № 480 срок введения установлен

с 01.07.75

Постановлением Госстандарта от 27.09.85 № 3123  
срок действия продлен

до 01.01.91

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на уплотнительные устройства ввертных соединений с резиновыми кольцами круглого сечения, применяемые в гидравлических, топливных, масляных и пневматических системах летательных аппаратов при давлении до 27,5 МПа (280 кгс/см<sup>2</sup>).

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

2. Уплотнительные устройства ввертных соединений должны изготавливаться двух исполнений:

1 — для ввертных проходников, заглушек и деталей аналогичной конструкции;

2 — для ввертных угольников, тройников и деталей аналогичной конструкции.

**Издание официальное**



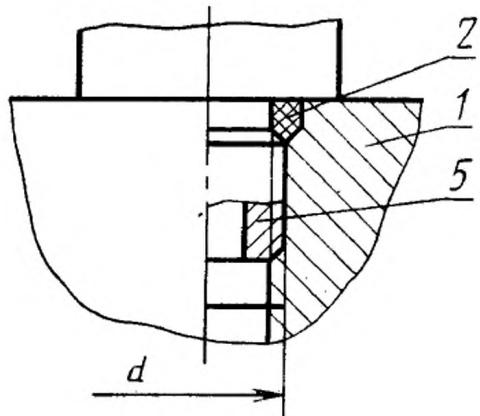
**Перепечатка воспрещена**

\* Переиздание (сентябрь 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными  
в октябре 1980 г., сентябре 1985 г. (ИУС 1-81, 12-85).

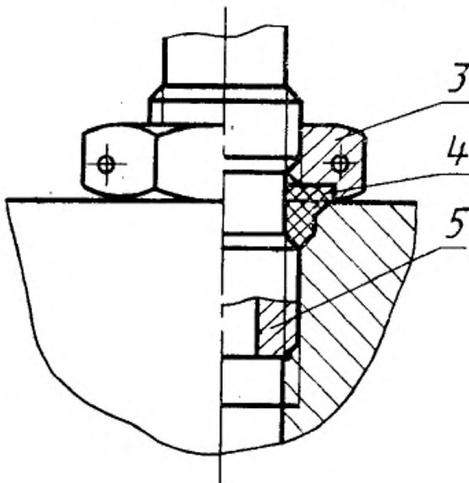
© Издательство стандартов, 1986

3. Конструкция и размеры уплотнительных устройств ввертных соединений должны соответствовать указанным на черт. 1 и в таблице.

Исполнение 1



Исполнение 2  
(остальное см. исполнение 1)



1—корпус; 2—кольцо уплотнительное; 3—гайка  
по ГОСТ 19531—74\*; 4—шайба по ГОСТ 19531—74;  
5—ввертная часть по ГОСТ 19530—74

Черт. 1

\* В агрегатах топливных и масляных систем, работающих при давлениях до 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>), разрешается применять гайки по ГОСТ 13958—74.

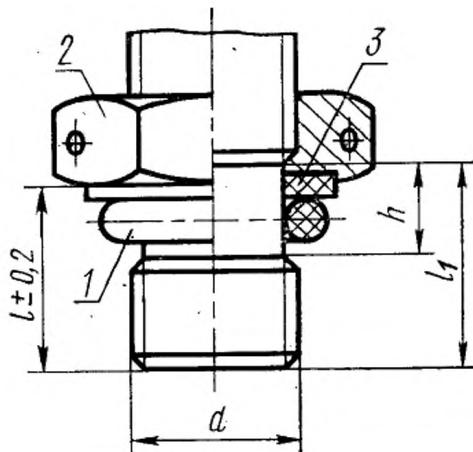
## Размеры, мм

Резьба $d$	Приме- няемость	Типоразмеры уплотнительного кольца по ГОСТ 9833—73	Гайка*		Шайба	Момент затяжки Н · м (кгс · м) Пред. откл. $\pm 10\%$
			из стали 1Х17Н2			
M6		004—007—19	M6—12 ГОСТ 19532—74	6 ГОСТ 19531—74		2,9 (0,3)
M8		006—009—19	M8—12 ГОСТ 19532—74	8 ГОСТ 19531—74		5,9 (0,6)
M10		007—011—25	M10—12 ГОСТ 19532—74	10 ГОСТ 19531—74		9,8 (1,0)
M12×1,5		009—013—25	M12×1,5—12 ГОСТ 19532—74	12 ГОСТ 19531—74		21,6 (2,2)
M14×1,5		011—015—25	M14×1,5—12 ГОСТ 19532—74	14 ГОСТ 19531—74		25,5 (2,6)
M16×1,5		013—017—25	M16×1,5—12 ГОСТ 19532—74	16 ГОСТ 19531—74		39,2 (4,0)
M18×1,5		015—019—25	M18×1,5—12 ГОСТ 19532—74	18 ГОСТ 19531—74		58,8 (6,0)
M20×1,5		017—021—25	M20×1,5—12 ГОСТ 19532—74	20 ГОСТ 19531—74		58,8 (6,0)
M22×1,5		019—023—25	M22×1,5—12 ГОСТ 19532—74	22 ГОСТ 19531—74		58,8 (6,0)
M24×1,5		021—025—25	M24×1,5—12 ГОСТ 19532—74	24 ГОСТ 19531—74		58,8 (6,0)
M27×1,5		024—028—25	M27×1,5—12 ГОСТ 19532—74	27 ГОСТ 19531—74		68,8 (7,0)
M30×1,5		027—031—25	M30×1,5—12 ГОСТ 19532—74	30 ГОСТ 19531—74		68,8 (7,0)
M33×1,5		030—034—25	M33×1,5—12 ГОСТ 19532—74	33 ГОСТ 19531—74		78,4 (8,0)
M36×1,5		034—038—25	M36×1,5—12 ГОСТ 19532—74	36 ГОСТ 19531—74		78,4 (8,0)
M39×1,5		037—041—25	M39×1,5—12 ГОСТ 19532—74	39 ГОСТ 19531—74		78,4 (8,0)
M42×1,5		040—044—25	M42×1,5—12 ГОСТ 19532—74	42 ГОСТ 19531—74		78,4 (8,0)
M45×1,5		043—047—25	M45×1,5—12 ГОСТ 19532—74	45 ГОСТ 19531—74		78,4 (8,0)
M48×1,5		046—050—25	M48×1,5—12 ГОСТ 19532—74	48 ГОСТ 19531—74		78,4 (8,0)

(Измененная редакция, Изд. № 2).

4. Для обеспечения герметичности соединений сборка их должна производиться с моментами затяжки, приведенными в таблице.

5. Резьбы деталей уплотнительного устройства и уплотнительные кольца перед сборкой должны быть смазаны рабочими смесями, обладающими смазывающими свойствами, или смазочными материалами. Смазочные материалы должны быть стойки в рабочих средах, нейтральны к резине уплотнительных колец и к применяемым металлам.



Черт. 2

6. При сборке уплотнительных устройств исполнения 2 ввертная деталь, резиновое кольцо 1, гайка 2 и шайба 3 должны быть предварительно собраны, как показано на черт. 2. Шайба должна быть заправлена в выточку гайки и обжата по шейке ввертной детали; при этом необходимо выдержать размер  $l$ .

Для резьб M6 и M8  $l = l_1 - h + 4$ , для всех остальных  $l = l_1 - h + 5$ .

5. 6. (Измененная редакция, Изм. № 2).

7. Для установки ввертных деталей уплотнительных устройств исполнения 2 следует, не нарушая размера  $l$ , завернуть ввертную деталь в посадочное место до упора в торец гайки, отвернуть ввертную деталь до нужного положения, но не более чем на один оборот, после чего затянуть гайку с моментом, указанным в таблице и законтрить,