

УДК 621.643.4.065

Группа Г18

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ШТУЦЕРА ПОВОРОТНЫЕ Конструкция и размеры

ОСТ 1 12527-76
ОСТ 1 12528-76
ОСТ 1 12529-76

На 6 страницах

Взамен 5814А

5815А

5816А

Проверено в 1987 г.

Распоряжением Министерства от 3 мая 1976 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1977 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ПОВОРОТНЫЕ ШТУЦЕРА ПО ОСТ 1 12527-76, ОСТ 1 12528-76,
ОСТ 1 12529-76 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С ПОВОРОТНЫМИ ШТУЦЕРАМИ
ПО НОРМАЛЯМ 5814А, 5815А, 5816А СООТВЕТСТВЕННО

1. Настоящий стандарт распространяется на поворотные штуцера, предназначенные для соединения поворотных угольников с трубопроводами жидкостных и газовых систем самолетов и вертолетов.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

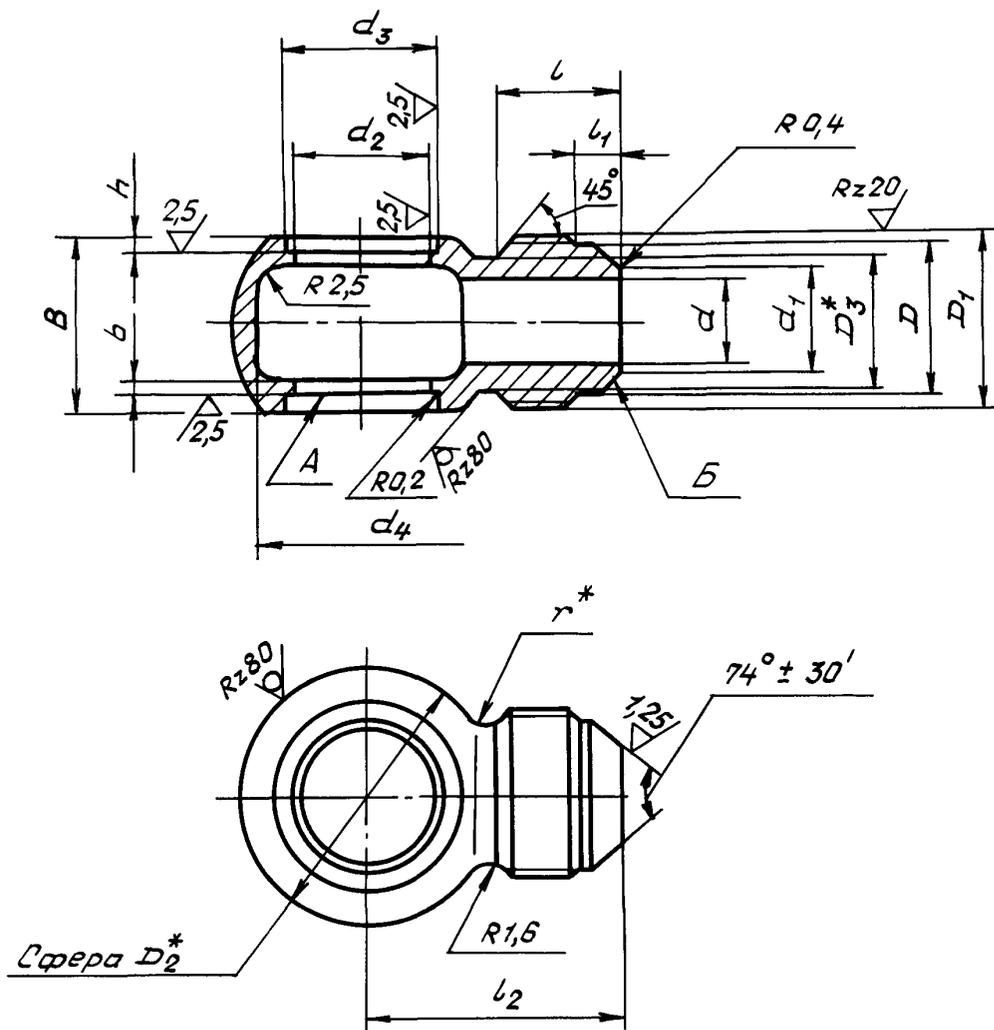
| | | | | |
|--------|---|---|-------|-------|
| № изм. | 1 | 2 | 10510 | 11353 |
| № изв. | | | | |

| | |
|-------------------|------|
| Изм. № дубликата | |
| Изм. № подлинника | 2788 |

2. Конструкция и размеры поворотных штуцеров должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в таблице.

Для $D_H = 3+8$ мм

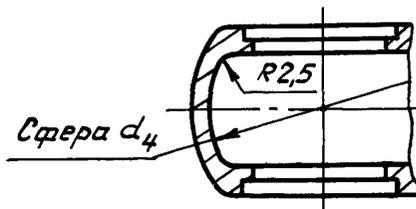
Rz 40 / (✓)



Черт. 1

Для $D_H = 10+18$ мм

Остальное – см. черт. 1



Черт. 2

* Размер для справок.

№ изм.
№ изв.

2789

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2799 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | 10510 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Размеры, мм

| Наружный диаметр труб D_H^* | Применяемость | | | d | d_1 | d_2 | d_3 Пред. откл. Н11 | d_4 | D | D_1 | D_2 | D_3 | l | l_1 | l_2 | h | b | B | r | Масса 100 шт., кг | | |
|-------------------------------|---------------|------|---------|------|-------|-------|--------------------------|-------|------|---------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------|-------|
| | АК4-1 | 38ХА | 14Х17Н2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Алюминиевый сплав | Сталь | |
| 3 | | | | 1,7 | 2,6 | | | | 6,5 | M8x1 | | 6 | 11 | 4,0 | 23 | 2,0 | 1,5 | 13 | 1,6 | 0,48 | 1,38 | |
| 4 | | | | 2,7 | 3,6 | 8,2 | 11 | 16 | 8,5 | M10x1 | 19 | 8 | 12 | 4,5 | 25 | | | | | 14 | 0,54 | 1,53 |
| 6 | | | | 3,7 | 4,6 | 10,2 | 13 | 17 | 10,5 | M12x1 | 21 | 10 | | | 26 | | | | | 16 | 0,75 | 2,16 |
| 8 | | | | 5,5 | 6,6 | 12,2 | 15 | 21 | 12,5 | M14x1 | 25 | 12 | 13 | 5,5 | 28 | 2,0 | 2,0 | 19 | 2,5 | 1,18 | 3,38 | |
| 10 | | | | 7,5 | 8,8 | 14,2 | 17 | 24 | 14,5 | M16x1 | 28 | 14 | 14 | 5,0 | 31 | | | | | 21 | 1,68 | 4,84 |
| 12 | | | | 9,5 | 10,8 | 16,2 | 19 | 27 | 17,8 | M20x1,5 | 31 | 16 | 17 | 6,5 | 35 | | | | | 24 | 2,38 | 6,83 |
| 14 | | | | 11,5 | 12,8 | 18,2 | 21 | 31 | 19,8 | M22x1,5 | 35 | 18 | | 6,0 | | 2,5 | 2,5 | 25 | 2,5 | 2,99 | 8,60 | |
| 16 | | | | 13,5 | 14,8 | 20,2 | 23 | 33 | 21,8 | M24x1,5 | 37 | 20 | 18 | 6,5 | 37 | | | | | 25 | 3,74 | 10,70 |
| 18 | | | | 15,5 | 16,8 | 22,2 | 25 | 37 | 24,8 | M27x1,5 | 42 | 22 | 18 | 7,0 | 39 | | | | | 2,5 | 2,5 | 29 |

* Размер для справок.

ОСТ 112527-76 – ОСТ 112529-76 стр. 3

3. Материал: штамповка из алюминиевого сплава АК4-1 ОСТ 1 90073-8, из стали 38ХА ОСТ 1 90085-82 и стали 14Х17Н2 (1Х17Н2) ОСТ 1 90176-75, группа контроля III.

4. Термическая обработка: $T1^*$ – для штуцеров из алюминиевого сплава. Группа контроля 5 ОСТ 1 00021-78; 29,0 . . . 35,5 HRC₉ – для штуцеров из стали 38ХА; 23,0 . . . 32,0 HRC₉ – для штуцеров из стали 14Х17Н2.* Группа контроля 4 ОСТ 1 00021-78.

5. Резьба – по ОСТ 1 00105-83:

– для штуцеров из алюминиевого сплава поле допуска 6 h;

– для штуцеров из стали поле допуска 6e.

6. Фаска резьбы – по ОСТ 1 00010-81.

7. Предельные отклонения размеров необрабатываемых поверхностей – по ОСТ 1 41187-78, класс точности 5.

8. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей – по ОСТ 1 00022-80.

9. Допуск радиального биения поверхности d_3 и допуск торцового биения поверхности А относительно оси поверхности d_2 – не более 0,05 мм; допуск радиального биения поверхности Б относительно оси резьбы для деталей с резьбой до М24х1,5 – не более 0,05 мм, с резьбой М27х1,5 – не более 0,07 мм.

10. Покрытие: Ан.Окс.хр – для штуцеров из алюминиевого сплава; Кд9.фос.окс. – для штуцеров из стали 38ХА; Хим.Пас – для штуцеров из стали 14Х17Н2*.

11. Маркировать и клеймить – по ОСТ 1 00804-76.

12. Таблица соответствия поворотных штуцеров по настоящим стандартам поворотным штуцерам по нормалям 5814А, 5815А, 5816А приведена в справочном приложении.

13. Технические условия – по ОСТ 1 00804-76.

Пример наименования и обозначения поворотного штуцера к трубопроводу с $D_H = 8$ мм из алюминиевого сплава:

Штуцер поворотный 8-ОСТ 1 12527-76

То же, из стали 38ХА:

Штуцер поворотный 8-ОСТ 1 12528-76

То же, из стали 14Х17Н2:

Штуцер поворотный 8-ОСТ 1 12529-76

* По действующему в отрасли документу.

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2799 | № изв | 10510 | 11353 | 1 | 2 |
| | | | | | | № изм. | № изв |

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Таблица соответствия поворотных штуцеров
по настоящим стандартам поворотным штуцерам
по нормалям 5814А, 5815А, 5816А

| Обозначение | |
|-------------------|------------|
| по стандарту | по нормали |
| 3-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-2 |
| 4-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-3 |
| 6-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-4 |
| 8-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-6 |
| 10-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-8 |
| 12-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-10 |
| 14-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-12 |
| 16-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-14 |
| 18-ОСТ 1 12527-76 | 5814А-16 |
| 3-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-2 |
| 4-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-3 |
| 6-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-4 |
| 8-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-6 |
| 10-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-8 |
| 12-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-10 |
| 14-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-12 |
| 16-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-14 |
| 18-ОСТ 1 12528-76 | 5815А-16 |
| 3-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-2 |
| 4-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-3 |
| 6-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-4 |
| 8-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-6 |
| 10-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-8 |
| 12-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-10 |
| 14-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-12 |
| 16-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-14 |
| 18-ОСТ 1 12529-76 | 5816А-16 |

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

2799

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| Номер изме- нения | Номер листа (страницы) | | | | Номер доку- мента | Подпись | Дата внесе- ния изм. | Дата введения изм. |
|-------------------------|------------------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------------|---------|-------------------------------|--------------------------|
| | изме- ненного | замене- нного | нового | аннули- рован- ного | | | | |
| 1 | 1-4 | - | - | - | 10510 | Кузнец | 14.07.88 | 1.01.88 |
| 2 | 1,4 | - | - | - | 11353 | Кузнец | 19.05.90 | 1.07.90 |

в. № дубликата

2799

Иив. № подлинника