

ГОСТ 18259—72

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ
С КОНУСНОСТЬЮ 1:10 И 1:7**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЦЕНТРЫ УПОРНЫЕ
С КОНУСНОСТЬЮ 1:10 И 1:7

Конструкция и размеры

Thrust centres with cone 1:10 and 1:7.
Design and dimensionsГОСТ
18259—72Взамен
ГОСТ 7344—55
в части типа А

МКС 25.060.10

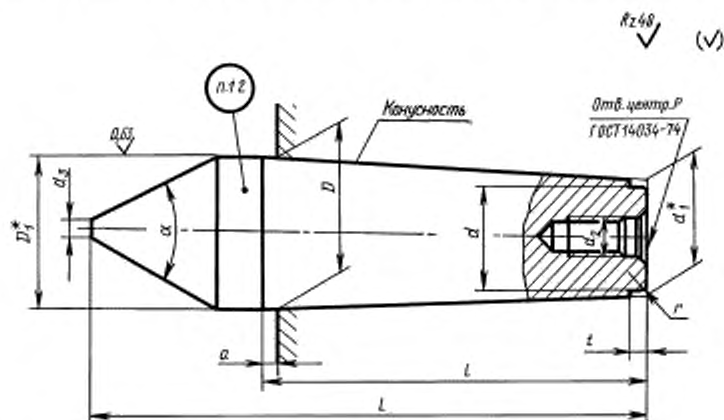
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 ноября 1972 г. № 2173
дата введения установлена 01.07.74

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 06.02.86 № 281

1. Настоящий стандарт распространяется на упорные центры нормальной и повышенной точности, предназначенные для базирования деталей с центровыми отверстиями по ГОСТ 14034—74 при обработке их на средних и тяжелых металлорежущих станках.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Конструкция и размеры центров должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



* Размеры для справок.

3. Материал — сталь марки У8 по ГОСТ 1435—99.

Допускается замена на сталь других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки У8.

Рабочие конусы α допускаются наплавлять прутковым сормайтот по ГОСТ 21449—75. Толщина наплавленного слоя — не более 3 мм.

Допускается изготавливать центры с твердосплавными вставками в рабочем конусе. Материал вставок — твердый сплав марки ВК8 по ГОСТ 3882—74.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание (февраль 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1980 г.,
феврале 1986 г. (ИУС 12—80, 5—86).

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Р а з м е р ы, мм

Обозначение центров при α	Конусность	D		D ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	L при α		f	a	r	r	Масса, кг - при α , не более	
		Номия.	Пред. откл.						60°	75°					60°	75°
7032-0171	1:10	80	+0,120	80,70	56	60,700			290	275	200				8,44	8,37
7032-0172	1:7			81,00	48	52,428	M20					7	4	8	7,30	7,15
7032-0173	1:10	90		90,70	64	68,700		2,5	320	300	220				11,10	10,65
7032-0174	1:7			91,00	55	59,571									10,26	9,85
7032-0175	1:10	100	+0,140	100,70	72	76,700			350	325	240				15,05	14,35
7032-0176	1:7			101,00	62	66,714									13,85	13,15
7032-0177	1:10	110		111,00	80	85,000			380	355	260				19,85	19,17
7032-0178	1:7			111,43	69	74,258	M30	3				10			18,10	17,35
7032-0179	1:10	120		121,00	88	93,000			410	385	280				24,85	22,95
7032-0180	1:7			121,43	76	81,428									23,15	22,25
7032-0181	1:10	140		141,00	104	109,000			465	440	320				38,40	37,60
7032-0182	1:7			141,43	90	95,713									36,45	35,70
7032-0183	1:10	160	+0,160	161,50	120	125,500		4	525	495	360				55,85	54,75
7032-0184	1:7			162,14	105	110,713									54,95	54,15
7032-0185	1:10	180		181,50	136	141,500	M36		585	550	400	15			81,50	79,30
7032-0186	1:7			182,14	120	124,999									74,50	72,90
7032-0187	1:10	200	+0,185	201,51	152	157,500		5	645	605	440				107,50	104,10
7032-0188	1:7			202,14	135	139,285									102,50	100,10

Примечание. Центры диаметров D = 90; 110; 140; 180 мм изготовить по заказу потребителя.

Пример условного обозначения упорного центра нормальной точности диаметром D = 80 мм, конусностью 1:10 и углом $\alpha = 60^\circ$:

Центр 7032-0171 ГОСТ 18259—72

То же, повышенной точности:

Центр 7032-0171 П ГОСТ 18259—72

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

С. 3 ГОСТ 18259—72

4. Твердость рабочего конуса — 59 . . . 63 HRC₁, твердость хвостовика — 41,5 . . . 46,5 HRC₁.
- 3, 4. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**
5. Шероховатость поверхностей рабочего конуса и конуса хвостовика не более:
Ra 0,63 мкм — для нормальной точности;
Ra 0,32 мкм — для повышенной точности.
6. Допуск радиального биения поверхности рабочего конуса относительно конуса хвостовика: 0,01 мм — для центров нормальной точности; 0,005 мм — для центров повышенной точности.
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).
7. Конусность хвостовика проверять калибром-втулкой по ГОСТ 24932—81 на краску; толщина слоя краски — не более 4 мкм. Прилегание должно быть не менее 85 % рабочей поверхности конуса.
8. Предельные отклонения угла рабочего конуса — + 20'.
9. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm \frac{I_2}{2}$.
- (Измененная редакция, Изм. № 2).**
10. Наружный диаметр в средней части конуса хвостовика допускается занижать на глубину не более 0,5 мм.
Длина заниженной части должна быть не более $\frac{1}{3}$ длины образующей конуса.
11. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение центров — по ГОСТ 17166—71.
12. Маркировать: обозначение центра и товарный знак предприятия-изготовителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 2).

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.И. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 20.01.2003. Подписано в печать 12.03.2003. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,35.
Тираж 76 экз. С 9950. Зак. 85.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.