

Изменение № 2 ГОСТ 21542—76 Зенкеры, оснащенные твердосплавными пластинами, для обработки деталей из нержавеющей и жаропрочных сталей и сплавов. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.06.89 № 1838

Дата введения 01.01.90

Пункт 1.3. Заменить параметры шероховатости: $Rz < 1,6$ на $Ra < 0,4$; $Rz < 20$ на $Ra < 6,3$.

Пункт 1.7 исключить.

Пункт 1.10 изложить в новой редакции: «1.10. Предельные отклонения диаметров зенкеров, измеренные в начале рабочей части, должны соответствовать полю допуска $h8$ ».

Пункт 1.13. Заменить слова: «конусность не должна быть более» на «конусность на 100 мм длины должна быть не более».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.15: «1.15. Маркировка, упаковка»
1.15.1. На шейках хвостовых и торцах насадных зенкеров должны быть четко нанесены:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) обозначение зенкера (последние четыре цифры);
- в) номинальный диаметр зенкера;
- г) марка твердого сплава;
- д) изображение государственного Знака качества, при его присвоении, в порядке, установленном Госстандартом СССР.

1.15.2. Транспортная маркировка и маркировка потребительской тары — по ГОСТ 18088—83.

1.15.3. Вариант внутренней упаковки — ВУ-1 по ГОСТ 9.014—78.

Остальные требования к упаковке — по ГОСТ 18088—83».

(Продолжение см. с. 96)

(Продолжение изменения к ГОСТ 21542—76)

Раздел 2. Пункт 2.1. Заменить слова: «Правила приемки» на «Приемка».

Пункт 2.2 исключить.

Разделы 3, 4 изложить в новой редакции:

«3. Методы контроля и испытаний»

3.1. Внешний вид зенкера проверяют осмотром.

3.2. Шероховатость поверхности контролируют сравнением с образцами шероховатости по ГОСТ 9378—75 при помощи лупы ЛП-2—4[×] по ГОСТ 25706—83.

3.3. Контроль твердости — по ГОСТ 9013—59.

3.4. При контроле параметров зенкеров применяются методы и средства измерения, погрешность которых не превышает:

при измерении линейных размеров — величин, указанных в ГОСТ 8.051—81;

при измерении углов — 35 % допуска на проверяемый параметр;

при контроле формы и расположения поверхностей — 25 % величины допуска на проверяемый параметр.

3.5. Испытания зенкеров на работоспособность должны проводиться на станках сверлильно-расточной группы с применением вспомогательного инструмента, соответствующих установленным для них нормам точности и жесткости.

Испытания должны проводиться на образцах из нержавеющей и жаропрочных сталей и сплавов по ГОСТ 5632—72.

Отверстия под зенкерование должны быть предварительно просверлены с припуском по табл. 5.

(Продолжение см. с. 97)

Таблица 5

| мм | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Номинальные диаметры зенкеров | Припуск под зенкерование по диаметру |
| До 18 | 1,0—1,5 |
| Св. 18 до 30 | 1,5—2,0 |
| » 30 » 50 | 2,0—3,5 |
| » 50 » 80 | 3,5—5,0 |

3.6. Режимы испытания зенкеров на работоспособность должны соответствовать указанным в табл. 6.

Таблица 6

| Обрабатываемый материал | Номинальный диаметр зенкера, мм | Глубина зенкерования, мм | Подача, мм/об | Скорость резания, м/мин | Количество отверстий |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Нержавеющие и жаропрочные стали | До 22 | 25 | 0,20 | 20 | 8 |
| | Св. 22 до 30 | 35 | 0,25 | | |
| | » 30 » 50 | 50 | | | |
| | » 50 » 80 | 65 | | | |
| Нержавеющие и жаропрочные сплавы | До 22 | 25 | 0,05 | 5 | 4 |
| | Св. 22 до 30 | 35 | 0,10 | | |
| | » 30 » 50 | 50 | | | |
| | » 50 » 80 | 65 | | | |

(Продолжение см. с. 98)

При испытании зенкеров допустимы отклонения величин подачи и скорости резания на 10 %.

3.7. После испытаний на работоспособность на режущих кромках зенкеров не должно быть выкрашиваний, на корпусах зенкеров — следов деформации, смещения ножей на сборных зенкерах, зенкеры должны быть пригодны для дальнейшей работы.

3.8. В качестве смазочно-охлаждающей жидкости при испытании зенкеров должен применяться 10 %-ный раствор эмульсола в воде с добавлением 2 %-ного раствора сульфорезола. Расход СОЖ при испытании — не менее 5 л/мин.

3.9. Параметр шероховатости поверхностей отверстий, обработанных зенкером, по ГОСТ 2789—73 должен быть не более Ra 6,3.

4. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 18088—83».

Пункт 5.2. Заменить ссылки: пп. 3.2—3.5 на пп. 3.2—3.9.

(ИУС № 10 1989 г.)