ТРУБЫ

Метод испытания на раздачу

ГОСТ 8694-75* (СТ СЭВ 480-77)

Москва ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ 1998

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРУБЫ

Метод испытания на раздачу

Tubing. Expansion testing method

ΓΟCT 8694-75* (CT CЭB 480-77)

Взамен ГОСТ 8694-58

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23.12.75 № 3980 дата введения установлена

01.01.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 10.09.92 № 1152

Настоящий стандарт распространяется на металлические бесшовные и сварные трубы круглого сечения с толщиной стенки не более 9,0 мм и диаметром трубы не более 150 мм и устанавливает метод испытания на раздачу при температуре (20±10) °C.

Стандарт соответствует требованиям рекомендации СЭВ по стандартизации РС 68-63 и рекомендации ИСО Р 166.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 480-77 в части испытания на раздачу.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1.1. При испытании на раздачу предусматриваются следующие обозначения:
- начальный наружный диаметр образца, мм D;
- конечный наружный диаметр образца, мм D_H;
- начальная толщина стенки образца, мм а;
- длина образца, мм L;
- угол конусности оправки, град. β;
- величина раздачи, % X;
- диаметр цилиндрической части оправки, мм d.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

- 2.1. Для испытания труб на раздачу применяют образцы в виде патрубка, отрезанного от конца трубы, длиной L≈2D, если угол оправки до 30° и L≈1,5D, если угол оправки более 30°, но не менее 50 мм.
 - 2.2. Допускается применять и более короткие образцы при условии, что

цилиндрический участок, оставшийся после раздачи, будет больше, чем 0,5 наружного диаметра трубы.

- 2.3. Плоскость реза должна быть перпендикулярна к продольной оси трубы. Заусенцы на кромках образца должны быть удалены.
- 2.4. Испытание может проводиться непосредственно на трубе. Конец трубы, подлежащий испытанию, должен находиться в плоскости, перпендикулярной оси трубы.
- 2.5. Допускается удаление внутреннего грата на образцах, отобранных от сварных труб, методом, не изменяющим свойства материала труб и сварного шва.
- 2.6. Измерение наружного диаметра образца до и после испытаний проводят с погрешностью не более 0,05 мм при диаметре трубы до 20 мм включительно и с погрешностью не более 0,1 мм при диаметре трубы свыше 20 мм.

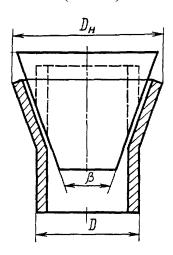
3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Для испытания применяют оправки с углом конусности 30; 45; 60; 90; 120°.

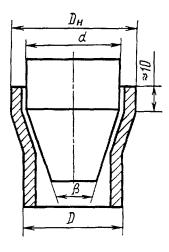
Примечания:

- 1. Допускается применять оправки с углами конусности 6 и 12°.
- 2. Допускается применять оправки с цилиндрической частью (черт. 1). В этом случае диаметр цилиндрической части d в миллиметрах вычисляют по формуле

$$d = D\left(1 + \frac{X}{100}\right) - 2a.$$



Черт. 1



Черт. 2

3.2. Рабочая поверхность оправки должна иметь твердость HRC≥50, параметры

шероховатости поверхности не ниже Rz=20 мкм по <u>ГОСТ 2789-73</u> и при испытании должна быть покрыта консистентной смазкой.

- 3.3. При испытании не допускается вращательное движение оправки или образца. Скорость внедрения оправки в образец при разногласиях в оценке качества испытания должна быть 20-50 мм/мин.
- 3.4. Испытание проводят плавной раздачей конца образца оправкой с заданным углом конусности до получения у торца образца заданного наружного диаметра D_H (черт. $\underline{2}$).

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

- 4.1. Признаком того, что образец выдержал испытание, служит отсутствие на нем после раздачи на заданную величину трещин или надрывов с металлическим блеском, определяемых визуально.
 - 4.2. Величину раздачи (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{D_H - D}{D} \cdot 100.$$

Округление вычисленной величины раздачи проводят до 0,5%.

5. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

В протоколе испытания следует указать:

- материал и размеры трубы;
- полученные результаты.

Разд. 5. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

СОДЕРЖАНИЕ

. Обозначения	I
2. Метод отбора образцов	
3. Проведение испытания	
4. Обработка результатов	
5. Протокол испытания	