

**КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ**

**Метод проверки стойкости к осевому  
кручению**

**ГОСТ  
12182.7—80**

Cables, wires and cords. Method of control of axial twist resistance

МКС 29.060.01

Дата введения 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на кабели, провода и шнуры, предназначенные для подключения электрических установок, и устанавливает метод проверки их стойкости к осевому кручению.

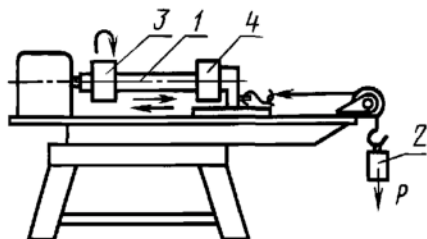
**1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ**

1.1. Отбор образцов должен производиться по ГОСТ 12182.0.

**2. АППАРАТУРА**

2.1. Для испытаний должен применяться стенд, соответствующий требованиям ГОСТ 12182.0 и содержащий:

- вращающийся зажим, частота вращения которого должна быть не более  $1\text{ с}^{-1}$ , угол закручивания  $2\pi$  рад ( $\pm 10\%$ );
- зажим, имеющий свободное возвратно-поступательное перемещение;
- шкалу измерения угла закручивания от 0 до  $2\pi$  рад с ценой деления  $\pi/4$  рад;
- натяжное устройство или набор грузов.



1 — испытуемый образец; 2 — натяжное устройство; 3 — вращающийся зажим; 4 — зажим, имеющий возвратно-поступательное перемещение

Схема стенда приведена на чертеже.  
(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Натяжное устройство стенда должно обеспечивать натяжение образца с усилием, предусмотренным в нормативно-технической документации (НТД) на кабельные изделия; допустимое отклонение от заданного значения натяжения не должно превышать  $\pm 10\%$  без учета рывков.

2.3. Оси зажимов вращающегося и имеющего возвратно-поступательное перемещение должны лежать на одной прямой, с отклонением не более чем один диаметр испытуемого образца.

**3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЯМ**

3.1. Подготовка образцов и стенда к испытаниям должна проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12182.0.