



# МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ \* 83

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

## СТАЛЬ ИСПЫТАНИЕ НА УДАР ПО ШАРПИ ( U-ОБРАЗНЫЙ НАДРЕЗ)

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа B09

УДК 669.14:620.17

Рег. № ИСО 83—76

Дескрипторы: стали, механические испытания, испытания на удар по Шарпи, кондиционирование образцов для испытания, оборудование для испытания, условия для испытания

1978

07.531



**СТАЛЬ.**  
Испытание на удар по Шарпи  
(U-образный надрез)

Per. № ИСО  
83—76

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает метод испытания на удар по Шарпи U-образного надреза с целью определения сопротивления стали удару.

### 2. ССЫЛКА

ИСО/Р 412 Контроль маятникового копра для испытания на удар.

### 3. СУЩНОСТЬ

Испытание состоит в разрушении в определенных условиях, описанных в настоящем стандарте, одним ударом раскачивающегося маятника образца для испытания с U-образным надрезом посередине, поддерживаемого с двух концов, и определении количества поглощенной энергии.

### 4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

На черт. 1 и в табл. 1 даны условные обозначения, используемые в настоящем международном стандарте.

### 5. ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ

5.1. Образец для испытания представляет собой брусок длиной 55 мм с квадратным поперечным сечением с размером стороны 10 мм. В середине длины должен быть U-образный надрез (или надрез замочной скважины) глубиной 5 мм, закругленный в основании радиусом 1 мм.

Образец для испытания должен быть механически обработан.

«Надрез замочной скважины» представляет собой отверстие диаметром 2 мм и надпил шириной менее 2 мм. Для преобладающего большинства материалов не существует значительных расхождений между результатами испытаний U-образных надрезов и «надрезов замочной скважины» равной глубины (5 мм).