



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 1143

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

МЕТАЛЛЫ

ИСПЫТАНИЕ НА УСТАЛОСТЬ ВРАЩАЕМОГО БРУСКА ПРИ ИЗГИБЕ

Издание первое

Цена 3 коп.

Группа В09

УДК 669:620.178.3

Per. № ИСО 1143—75

Дескрипторы: металлы, прутки металлические,
испытания, испытания на изгиб,
испытание на сопротивление
усталости

1980

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты—члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также принимают участие в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам.

До 1972 г. документы, разработанные техническими комитетами, издавались в качестве рекомендаций ИСО. В настоящее время эти документы получают статус международных стандартов. В рамках этого процесса международный стандарт ИСО 1143 заменяет рекомендацию ИСО Р 1143—1969, разработанную Техническим комитетом ИСО/ТК 17.

Рекомендацию одобрили следующие комитеты-члены:

АРЕ	Канада	Таиланд
Австралия	Нидерланды	Турция
Бразилия	Норвегия	Финляндия
Великобритания	Перу	ФРГ
Венгрия	Польша	Чехословакия
Дания	Португалия	Швеция
Израиль	Румыния	Швейцария
Индия	СССР	ЮАР
Испания	США	Южная Корея
Италия		Япония

Комитеты-члены Бельгия* и Франция выразили несогласие с настоящей рекомендацией

* Впоследствии этот комитет-член принял настоящую рекомендацию.

Комитет-член Япония выразил несогласие с заменой ИСО/Р 1143 на международный стандарт.



МЕТАЛЛЫ

Испытание на усталость
вращаемого бруска при изгибе

Metals. Rotating bar bending
fatigue testing

Рег. № ИСО

1143—75

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий международный стандарт устанавливает условия для проведения испытания на усталость вращаемого бруска при изгибе на образцах для испытаний с номинальным диаметром от 5 до 12,5 мм (0,2—0,5 дюйма) без предварительной концентрации напряжений. Испытания проводят при комнатной температуре, на воздухе, на вращающихся образцах для испытаний.

На результаты испытаний на усталость могут влиять атмосферные условия. Когда требуется провести испытание при контрольных условиях, выполняют требования п. 2.1 ИСО Р 554.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Испытания проводят для определения характеристик усталости, а именно графической характеристики S/N, приведенной в ИСО Р 373.

3. ССЫЛКИ

ИСО Р 373 Металлы. Методы испытаний на усталость. Основные принципы.

ИСО Р 554 Атмосферы стандартные для кондиционирования и испытания. Эталонная атмосфера. Технические требования.

4. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Используются номинально идентичные образцы для испытаний, каждый из которых вращают и прикладывают к нему изгибающий момент. Силы, создающие изгибающий момент, не должны вызывать вращения образца.

Образец для испытаний может быть укреплен в качестве кронштейна с нагрузкой, сосредоточенной в одной или двух точках, а также в качестве балки с нагрузкой, приложенной в четырех точках.