

ИСТОРИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 3108

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

**КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОЙ
РАЗРЫВНОЙ НАГРУЗКИ**

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа В79

УДК 677.72 : 620.172

Reg. № ИСО 3108—74

Дескрипторы: проволочные канаты, испытания,
испытания на растяжение

КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ
ПРОВОЛОЧНЫЕ ОБЩЕГО
НАЗНАЧЕНИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ФАКТИЧЕСКОЙ РАЗРЫВНОЙ
НАГРУЗКИ

Рег. № ИСО
3108—74

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.

Международный стандарт ИСО 3108 разработан техническим комитетом ИСО/ТК 105 «Стальные проволочные канаты» и направлен всем комитетам-членам в феврале 1978 г.

Его одобрили следующие комитеты-члены:

Австрия	Ирландия	Франция
Бельгия	Испания	ФРГ
Болгария	Италия	Чехословакия
Великобритания	Румыния	Чили
Дания	Таиланд	Швейцария
Израиль	Турция	Швеция
Индия	Финляндия	ЮАР

Настоящий международный стандарт был также одобрен Международной организацией по изучению вопросов выносливости стальных канатов (ОГРЕС).

Комитеты-члены Австралия, АРЕ и Новая Зеландия возражали против принятия настоящего документа по причинам технического характера.

Редактор Т. М. Василенко
Технический редактор О. Н. Никитина
Корректор В. Ф. Малиотина

Сдано в наб. 01.04.76 Подл. в печ. 21.05.76 0,25 п. л. Тир. 2000 Цена 3 коп.
Орлена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-587, Новорусский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лыкин пер., 6. Зак. 658

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

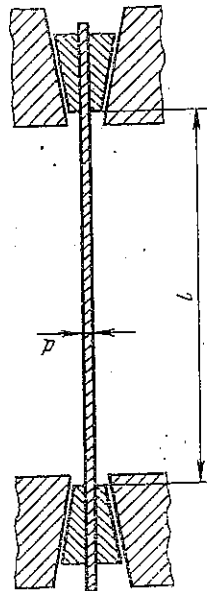
Настоящий международный стандарт устанавливает метод испытания на растяжение до разрыва для определения фактической разрывной нагрузки стальных проволочных канатов общего назначения, рассмотренных в международном стандарте ИСО 2408 «Канаты стальные проволочные общего назначения. Характеристики».

Этот метод может быть применен к другим канатам, если в стандарте особо не оговорено использование этого метода либо приводится другой метод.

2. РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА

Расчетная длина (расстояние между зажимами) должна соответствовать данным, приведенным в таблице.

Диаметр каната, d	Минимальная расчетная длина, l
$d < 6$	300
$6 < d \leq 20$	600
$d > 20$	$30 \times d$



3. ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ

Минимальная длина образца состоит из расстояния между зажимами плюс припуск на зажимы. Образец должен браться от каната и не иметь дефектов. Перед выбором образца концы его должны быть закреплены для предотвращения разматывания. Та-ким же образом должен быть закреплен и канат, от которого берется образец. Когда отрезают образец от каната, то ни тот ни другой не должны быть повреждены.

Во время испытания образец зажимается так, чтобы все про-волоки каната несли нагрузку. Целесообразно на образец на-девать конические зажимные патроны. Когда применяются такие зажимные патроны, то необходимо иметь в виду, что литой мате-риал обладает способностью пропикать и создавать скрытое сцеп-ление с нескрученными проволоками.

4. ИСПЫТАНИЕ

4.1. Сразу может быть приложено не более 80% минимальной разрывной нагрузки, указанной в международном стандарте ИСО 2408. Остальная нагрузка прилагается постепенно со ско-ростью приложения напряжения, равной 10 мПа в секунду.

4.2. Фактическая разрывная нагрузка достигается тогда, когда больше невозможно увеличить нагрузку.

4.3. Испытания, при которых разрыв происходит внутри или рядом с зажимами, могут быть забракованы по усмотрению изго-товителя в тех случаях, когда не достигнута минимальная раз-рывная нагрузка.

5. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен включать следующие данные:

- а) ссылку на использованный метод, т. е. настоящий между-народный стандарт;
- б) результаты (цифровое значение);
- в) любые необычные явления, наблюдаемые во время испы-тания;
- г) любую операцию, не включенную в настоящий международ-ный стандарт.