

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (обязательное). КАНАТЫ
СТАЛЬНЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОБЩЕГО
НАЗНАЧЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ФАКТИЧЕСКОЙ РАЗРЫВНОЙ НАГРУЗКИ
(ИСО 3108-74)**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Обязательное

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.

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

2. Расчетная длина

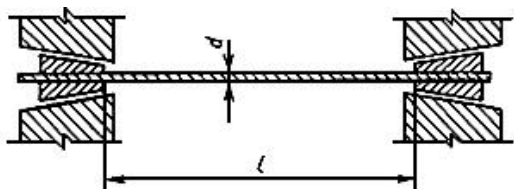
Расчетная длина (расстояние между зажимами) должна соответствовать данным, приведенным в табл.8.

Таблица 8

мм

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

(Измененная редакция, [Изм. N 2](#)).



Черт.2

3. Образец для испытания

Минимальная длина образца состоит из расстояния между зажимами с припусками. Образец берется от каната и не должен иметь дефектов. Перед выбором образца концы его должны быть закреплены для предотвращения разматывания. Таким 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 проволоки каната несли нагрузку. Целесообразно на образец надевать конические зажимные патроны. Когда применяются такие зажимные патроны, то необходимо иметь в виду, что литой материал должен обладать способностью проникать и создавать скрытое сцепление с нескрученными проволоками.

4. Испытание

4.1. Сразу может быть приложено не более 80% минимальной разрывной нагрузки, указанной в соответствующих стандартах на сортамент. Остальная нагрузка прилагается постепенно со скоростью приложения напряжения, равной 10 Н/мм^2 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 изготовителя в тех случаях, если не достигнута минимальная разрывная нагрузка.

4.4. Испытание можно прервать до разрыва каната, если достигнуто или имеется превышение значения минимальной разрывной нагрузки, указанной в соответствующих стандартах на сортамент стальных канатов.

(Введен дополнительно, [Изм. N 3](#)).