

ГОСТ 15634.1—70

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

## ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

### МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО УДЛИНЕНИЯ

Издание официальное

Б3 10—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ****Метод определения относительного удлинения****ГОСТ****15634.1—70**

Magnet wire.  
Method of the elongation test

ОКСТУ 3590

Дата введения 01.01.71

Настоящий стандарт распространяется на обмоточные провода круглого и прямоугольного сечения со всеми видами изоляции и устанавливает метод определения относительного удлинения при растяжении.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

**1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ**

1.1. Испытанию должны быть подвергнуты провода, не имеющие механических повреждений и хранившиеся в условиях, указанных в стандарте или технических условиях на обмоточные провода.

1.2. Образцы провода должны быть смотаны с катушки, барабана или бухты без изгиба и деформации и перед испытанием выпрямлены без растяжения.

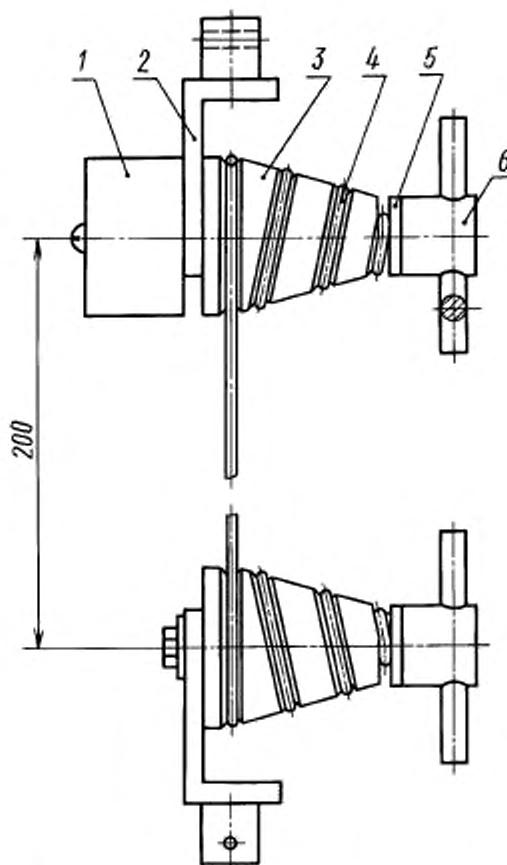
1.3. От испытуемой катушки, барабана или бухты провода должны быть отобраны три образца длиной не менее 250 мм каждый, если в стандарте или технических условиях на провода не предусмотрено большее количество образцов.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

**2. АППАРАТУРА**

2.1. Для определения относительного удлинения должны применяться разрывные машины по ГОСТ 28840 или техническим условиям, утвержденным в установленном порядке.

Допускается применять зажимы, конструкция которых указана на чертеже.



1 — противовес; 2 — корпус; 3 — улитка; 4 — образец провода; 5 — шайба; 6 — зажим

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Образцы провода с бумажной изоляцией должны быть испытаны после удаления изоляции.

Образцы провода со стекловолокнистой и эмалево-стекловолокнистой изоляцией с проволокой всех размеров и образцы провода с эмалево-волокнистой изоляцией с проволокой диаметром до 0,38 мм включ. должны быть испытаны в изоляции.

На образцах провода с волокнистой или пленочно-волокнистой изоляцией с проволокой всех размеров и образцах провода с эмалево-волокнистой изоляцией с проволокой диаметром 0,40 мм и более и другими видами изоляции изоляция должна быть удалена в местах зажима образцов.

(Измененная редакция, Изм. № 1—3).

3.2. На образцах провода прямоугольного сечения со стекловолокнистой и эмалево-стекловолокнистой изоляцией глубина рисок, ограничивающих расчетную длину образца, должна быть до меди.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Испытание образцов и подсчет относительного удлинения должны быть проведены по ГОСТ 10446.

Расчетная длина образца — 200 мм; скорость растяжения образца — (300 ± 60) мм/мин.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.4. Значение относительного удлинения каждого образца должно удовлетворять требованиям соответствующего стандарта или технических условий на обмоточные провода.

В случае, если разрыв образца произошел в зажимах или на расстоянии от них менее 20 мм и при этом величина относительного удлинения удовлетворяет требованиям стандарта или технических условий на обмоточные провода, результаты испытаний считают действительными.

В случае, если результаты испытаний провода со стекловолокнистой, волокнистой и эмалево-стекловолокнистой изоляцией круглого и прямоугольного сечений не удовлетворяют требованиям соответствующих стандартов или технических условий на обмоточные провода, то испытание следует повторить на образцах, с которых полностью или частично (в виде полоски по всей длине образца) удалена изоляция; образцы должны быть взяты от тех же катушек или барабанов с проводом и в том количестве, что и при проведении испытаний на образцах с изоляцией. Результаты испытания образцов провода с удаленной изоляцией являются окончательными.

Изоляция должна быть удалена при помощи реагентов или механическим способом, обеспечивающим ее удаление без повреждения проволоки.

Удаление изоляции обжигом не допускается.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

И.Б. Пешков, профессор (руководитель темы); А.А. Гиедин, канд. техн. наук; С.С. Аршинов;  
Л.П. Карпова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 16.03.70 № 354

3. Стандарт полностью соответствует международному стандарту МЭК 851-3—85

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение ИТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 10446—80                           | 3.3          |
| ГОСТ 28840—90                           | 2.1          |

6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 26.06.91 № 1001

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (февраль 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в сентябре 1973 г.,  
мая 1985 г., июне 1990 г. (ИУС 9—73, 8—85, 10—90)

Редактор *В.П. Осурцов*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *О.В. Ковш*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 16.03.99. Подписано в печать 01.04.99. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,32.  
Тираж 136 экз. С2429. Зак. 818.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Коломенский пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256  
ПЛР № 040138