ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРОВОДА ЭМАЛИРОВАННЫЕ КРУГЛЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА ТОЧЕЧНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

ГОСТ 14340.14—83

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. В. Голубков, Д. К. Рудаков, В. И. Елагина

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Начальник Технического управления **А. С. Джаноян**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января 1983 г. № 430

Редактор *Т. И Василенко*
Технический редактор *А. Г Каширин*
Корректор *Н. Б Жуховцева*

Сдано в наб. 15.02.83 Подп. в печ 25 03 83 0,25 п. л 0,15 уч.-изд. л Тир 12000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул Московская, 256 Зак 533

Группа Е49

к ГОСТ 14340.14—83 Провода эмалированные круглые. Метод определения числа точечных повреждений

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2.2	+50 кОм	±50 кОм

(ИУС № 5 1986 г.)

УДК 621.315.337.4.001.4:006.354(083.74) Группа Е49

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОВОДА ЭМАЛИРОВАННЫЕ КРУГЛЫЕ

Метод определения числа точечных повреждений

Enamelled round wires.
Method of the determination of a number dot breakdoun

ГОСТ 14340.14—83

ОКП 35 9109

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января 1983 г. № 430 срок действия без ограничения (изм. 9-91) с 01.01.85

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на эмалированные круглые провода номинальным диаметром от 0,02 до 0,5 мм включительно и устанавливает метод определения числа точечных повреждений в изоляции проводов.

1. ОТБОР ОБРАЗЦОВ

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

Объем выборки должен быть указан в стандартах или технических условиях на провода.

1.2. На каждой катушке проводят одно определение числа точечных повреждений на длине провода (15±0,15) м.

2. АППАРАТУРА

2.1. Для определения числа точечных повреждений должна быть применена установка, состоящая из:

влажного контакта — двух фетровых пластин, опущенных в сосуд с 0,015%-ным раствором сульфата натрия в дистиллированной воде и обеспечивающих надежный контакт с проволокой на длине (20±2) мм;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

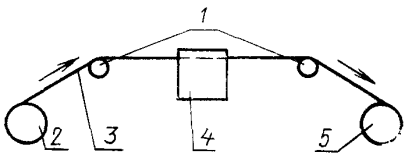
Издательство стандартов, 1983

источника постоянного напряжения (60±3) В, к одному из контактов которого подключена ванна с раствором, а к другому — жила испытываемого провода;

счетчика точечных повреждений;

светового или звукового указателя наличия дефекта;

устройства для перемотки провода длиной (15±0,15) м со скоростью 25—30 м/мин, обеспечивающего при этом вытяжку испытываемого провода не более 1%, принципиальная схема которого приведена на чертеже.



1—направляющие ролики; *2*—отдающее устройство; *3*—испытываемый провод; *4*—датчик с электролитом; *5*—приемное устройство

2.2. Установка должна обеспечивать:

фиксацию ослабленных мест провода с сопротивлением изоляции 250 кОм и менее с погрешностью верхнего порога срабатывания не более +50 кОм;

обнаружение и индификацию непрерывных дефектов изоляции с частотой регистрации 10—12 повреждений в 1 с для оголенных участков провода;

силу электрического тока, проходящего через место повреждения изоляции и проволоку, не более 1 мА.

3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытание должно быть проведено при температуре окружающего воздуха (25±10) °С и относительной влажности не более 80%.

Допускается проводить испытания при других условиях, если при этом сохраняются все метрологические и технические параметры установки.

3.2. Для проведения испытания катушку с проводом закрепляют в отдающем устройстве установки. Зачищенный от изоляции конец провода протягивают через влажный контакт и закрепляют в приемном устройстве.

Затем включают установку и пропускают испытываемый участок провода через влажный контакт.

gost.e-ecolog.ru

3.3. Провод считают выдержавшим испытание, если число точечных повреждений на испытываемом участке провода не превышает значения, указанного в стандарте или технических условиях.