



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПРОВОДА ЭМАЛИРОВАННЫЕ
КРУГЛЫЕ**

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА ТОЧЕЧНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ

ГОСТ 14340.14—83

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

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. Жуловцева*

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, 123567, 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	Налечатано	Должно быть
Пункт 2.2	+50 кОм	±50 кОм

(ИУС № 5 1986 г.)

ПРОВОДА ЭМАЛИРОВАННЫЕ КРУГЛЫЕ

Метод определения числа точечных повреждений

Enamelled round wires.

Method of the determination of a number
dot breakdown

ГОСТ

14340.14-83

ОКП 35 9109

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января 1983 г. № 430 срок действия

*без ограничения (ищ с 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 $(15 \pm 0,15)$ 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

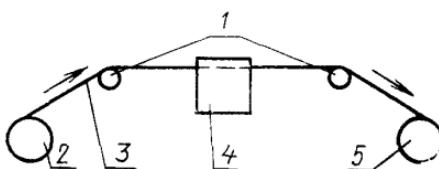
Издательство стандартов, 1983

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 $(15 \pm 0,15)$ 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 индикацию 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.

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