Издание официальное

СССР — Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ КАБЕЛИ И ПРОВОДА Метод определения тангенса угла диэлектрических потерь Cables and wires. Method for the determination of dielectric power factor	ГОСТ 12179—66 Группа Е49

1. Настоящий стандарт распространяется на все типы (виды) кабелей и проводов и устанавливает метод определения тангенса угла диэлектрических потерь изоляции при переменном токе частотой 50 *гц*.

2. Тангенс угла диэлектрических потерь должен измеряться с помощью схемы (типа моста Шеринга), обеспечивающей получение результатов с погрешностью, не превышающей $1 \cdot 10^{-4} \pm 1\%$ измеряемой величины.

3. Измерение должно производиться в помещении с температурой $20 \pm 5°$ С и относительной влажностью воздуха не более 80%, если в стандартах или технических условиях не предусмотрены другие условия. Температура испытуемого кабеля или провода в начале испытаний не должна отличаться от температуры окружающей среды более чем на $\pm 3°$ С. Время выдержки кабеля или провода в помещении, которое необходимо для выполнения указанных в настоящем стандарте условий, устанавливаются для каждого кабеля или провода предприятием-поставщиком. Температура окружающей среды должна измеряться на расстоянии не более 1 *м* от испытуемого образца с точностью до $\pm 0{,}5°$ С.

4. Измерение должно проводиться при переменном токе частотой 50 *гц* на строительных длинах или на отрезках кабелей и проводов длиной не менее 5 *м*. Порядок измерения и способы подключения должны быть указаны в стандартах или технических условиях на отдельные типы (виды) кабелей или проводов.

5. Испытуемые длины и способы их концевых разделок должны обеспечивать отсутствие перекрытия в процессе измерений. Для повышения точности определения тангенса угла диэлектрических потерь испытуемые кабели и провода могут быть снабжены необходимыми экранами, которые при измерениях должны быть заземлены.

6. Установка для измерений должна быть выполнена с учетом требований, относящихся к установкам высокого напряжения, и должна обеспечивать безопасность проведения измерений.

Внесен Министерством электротехнической промышленности	Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 5/VIII 1966 г.	Срок введения 1/VII 1967 г.

gost.e-ecolog.ru

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru