

СССР — Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 12179—66
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА	
	Метод определения тангенса угла диэлектрических потерь Cables and wires. Method for the determination of dielectric power factor	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 $20 \pm 5^\circ \text{C}$ 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 $\pm 3^\circ \text{C}$. 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 $\pm 0,5^\circ \text{C}$.

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.

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

Несоблюдение стандарта преследуется по закону. Перепечатка воспрещена