

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

КАБЕЛИ И ПРОВОДА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТАНГЕНСА УГЛА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ

Издание официальное

БЗ 4—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

КАБЕЛИ И ПРОВОДА

Метод определения тангенса угла
диэлектрических потерьГОСТ
12179—76Cables and wires.
Method for determination of the dielectric power factorМКС 29.060.01
ОКСТУ 3509

Дата введения 01.01.78

Настоящий стандарт распространяется на кабели и провода и устанавливает метод определения тангенса угла диэлектрических потерь изоляции кабелей и проводов при переменном напряжении частоты 50 Гц.

1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

1.1. Для измерения должны быть отобраны строительные длины кабелей и проводов, намотанные на барабаны или в бухты, или образцы кабелей и проводов длиной не менее 5 м, исключая длину концевых разделок.

1.2. Число строительных длин и образцов для измерений должно быть указано в стандартах или технических условиях на кабели и провода.

2. АППАРАТУРА

2.1. Измерение проводят при помощи измерительных схем, обеспечивающих измерение тангенса угла диэлектрических потерь от $1 \cdot 10^{-4}$ до 1,1.

Погрешность измерения не должна превышать $\pm(5 \cdot 10^{-5} + 0,5 \%$ измеряемой величины).

2.2. Установка для измерений должна быть выполнена с учетом требований, относящихся к установкам напряжением свыше 1000 В, и должна обеспечивать безопасность проведения измерений.

3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Перед измерением концы испытуемого образца или строительной длины должны быть разделаны. Концевые разделки должны обеспечивать отсутствие перекрытий в них в процессе измерения.

В необходимых случаях для повышения точности измерения на концевых разделках устанавливают охранные кольца, которые должны быть заземлены при измерении.

3.2. Измерение проводят при температуре окружающей среды $(20 \pm 15)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80 %, если в стандартах или технических условиях на кабели и провода не указаны другие условия.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3. Измерение температуры окружающей среды проводят с погрешностью $\pm 0,5^\circ\text{C}$ на расстоянии не более 1 м от испытуемого образца.

3.4. Температура испытуемых кабелей и проводов при измерении не должна отличаться от температуры окружающей среды более чем на $\pm 3^\circ\text{C}$.