



22988.2-78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СЧЕТЧИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЖИГАНИЯ КОРОННОГО
РАЗРЯДА

ГОСТ 22988.2-78

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

СЧЕТЧИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ

Метод измерения напряжения зажигания коронного разряда

Gas gaunters

Method of corona discharge voltage measurement

ГОСТ

22988.2—78

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 февраля 1978 г. № 522 срок действия установлен

с 01.01. 1979 г.
до 01.01. 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

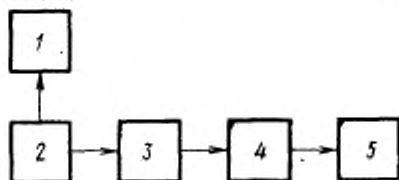
94
(10/88)

Настоящий стандарт распространяется на коронные газоразрядные счетчики ионизирующих излучений (далее — счетчики) и устанавливает метод измерения напряжения зажигания коронного разряда.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ 22988.0—78.

1. АППАРАТУРА

1.1. Измерение напряжения зажигания коронного разряда проводят на установке, структурная схема которой приведена на чертеже. Электрическая схема включения сопротивления нагрузки, разделительной емкости приводится в стандартах на конкретные типы счетчиков.



1 — вольтметр постоянного тока; 2 — источник постоянного тока; 3 — счетчик ионизирующего излучения; 4 — усилитель импульсов; 5 — осциллограф

1.2. Аппаратура должна соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Аппаратура	Требования
Источник постоянного тока Вольтметр постоянного тока Усилитель импульсов	По ГОСТ 22988.0—78 Класс точности не ниже 1,5 Коэффициент усиления 10^2 — 10^4 ; полоса пропускания — 1 кГц—2 мГц и более; уровень собственных шумов (по входу) не более 100 мкВ
Осциллограф	Чувствительность не менее 200 мВ/см

2. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

2.1. Включают аппаратуру при выведенном напряжении источника.

2.2. Контактные элементы счетчиков протирают спиртом по ГОСТ 5962—67 и устанавливают счетчики на измерительную позицию.

2.3. Напряжение зажигания коронного разряда определяют в отсутствии источников ионизирующего излучения. Напряжение, подаваемое на счетчик, плавно повышают до появления на экране осциллографа непрерывно следующих друг за другом импульсов, образующихся при горении стабильного коронного разряда. Значение напряжения зажигания коронного разряда определяют по показанию вольтметра постоянного тока в момент появления на экране осциллографа характерной картины коронного разряда; при этом относительная погрешность измерения напряжения зажигания коронного разряда должна находиться в пределах $\pm 2\%$ с доверительной вероятностью $P=0,95$.

Редактор Т. В. Смыка
Технический редактор Н. П. Замолодчикова
Корректор Е. И. Евтеева

Сдано в набор 15.03.78. Подп. в печ. 25.04.78. 0,25 п. л. 0,11 уч.-изд. л. Тир. 8000. Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 920