22988.2-78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СЧЕТЧИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЖИГАНИЯ КОРОННОГО РАЗРЯДА

ГОСТ 22988.2—78

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 539.1.074.2:621.317.32:006.354 Группа Ф29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СЧЕТЧИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ

Метод измерения напряжения зажигания коронного разряда

Gas gaunters
Method of corona desharge 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.

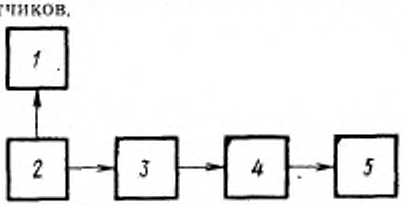
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1978

1.2. Аппаратура должна соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Аппаратура	Требования
Источник постоянного тока	По ГОСТ 22988.0—78
Вольтметр постоянного тока	Класс точности не ниже 1,5
Усилитель импульсов	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 ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Включают аппаратуру при выведенном напряжении источника.

2.2. Контактирующие 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.

Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 920

gost.e-ecolog.ru