ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# СЧЕТЧИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ

## МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НАЧАЛА СЧЕТА

## ГОСТ 22988.1—78

Издание официальное

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 начала счета

GAS CAUNTERS
Method of threshold voltage measurement

**ГОСТ 22988.1—78**

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 февраля 1978 г. № 521 срок действия установлен**

**с 01. 01. 1979 г.**
**до 01.01. 1984 г.**

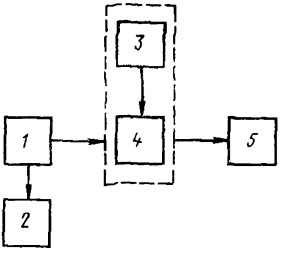
**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на импульсные газоразрядные счетчики ионизирующих излучений (далее — счетчики) и устанавливает метод измерения напряжения начала счета.

Стандарт применяют совместно с ГОСТ 22988.0—78

## 1. АППАРАТУРА

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




*1*—источник постоянного тока; *2*—вольтметр постоянного тока; *3*—источник ионизирующего излучения; *4*—счетчик ионизирующего излучения; *5*—прибор регистрации импульсов

**Издание официальное** ★ **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1978

1.2. Аппаратура должна соответствовать требованиям, указанным в таблице.

| Аппаратура | Требования |
|---|---|
| Прибор регистрации импульсов | Порог чувствительности входа не должен превышать значение ряда, указанного в нормативно-технической документации на конкретные типы счетчиков: 0,05; 01; 0,2; 0,5; 1,0 В |
| Источник постоянного тока | По ГОСТ 22988.0—78 |
| Вольтметр постоянного тока | Класс точности не ниже 1,5 |
| Источник ионизирующего излучения | Мощность экспозиционной дозы или плотности потока ионизирующего излучения на измерительных позициях, обеспечивающих скорость счета на плато не менее 20 имп./с, не должна превышать наибольшую рабочую мощность экспозиционной дозы или наибольшую рабочую плотность потока |

## 2. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Включают аппаратуру при выведенном напряжении источника постоянного тока.

2.2. Устанавливают источник ионизирующего излучения на измерительную позицию.

2.3. Контактирующие элементы счетчиков протирают спиртом по ГОСТ 5962—67 и устанавливают счетчик на измерительную позицию.

2.4. Напряжение, подаваемое на счетчик, постепенно увеличивают, начиная с нулевого значения. Определяют напряжение, при котором прибор регистрации импульсов с порогом чувствительности, установленным в нормативно-технической документации на конкретные типы счетчиков, начинает регистрировать импульсы со скоростью не более 5 имп./с при скорости счета на плато не менее 20 имп./с.

Значение напряжения начала счета определяют по показанию вольтметра постоянного тока в момент начала регистрации импульсов, при этом относительная погрешность измерения напряжения начала счета должна находиться в пределах $\pm 3\%$ с доверительной вероятностью $P = 0{,}95$

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *О [illegible]*
Корректор *Ш [illegible]*

Сдано в набор 16.03.78 Подп. в печ. 26.04.78 0,25 п. л. 0,06 [illegible] Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва. Д 557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 858

gost.e-ecolog.ru