



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
С О Ю З А С С Р**

---

# **СЧЕТЧИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ**

**МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ  
НАЧАЛА СЧЕТА**

**ГОСТ 22988.1—78**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва**

**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.

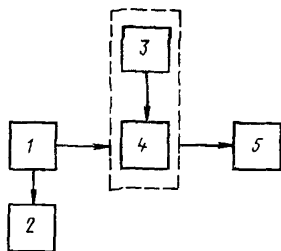
**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

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

1.2. Аппаратура должна соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Аппаратура	Требования
<p>Прибор регистрации импульсов</p> <p>Источник постоянного тока</p> <p>Вольтметр постоянного тока</p> <p>Источник ионизирующего излучения</p>	<p>Порог чувствительности входа не должен превышать значение ряда, указанного в нормативно-технической документации на конкретные типы счетчиков: 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 В</p> <p>По ГОСТ 22988.0—78</p> <p>Класс точности не ниже 1,5</p> <p>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</p>

## 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. Контактующие 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. И. ...*  
Корректор *Ш. ...*

Сдано в набор 16.03.78 Подп. в печ. 26.04.78 0,25 п. л. 400 стр. 6000 Цена 3 коп.

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