

ОКП 6343 П1726 5



СЧЕТЧИК СИЗ9Г

П А С П О Р Т

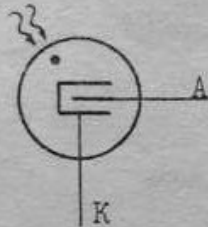
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчик гамма-излучения СИЗ9Г предназначен для регистрации жесткого гамма-излучения мощностью экспозиционной дозы до $36 \cdot 10^{-8}$ А/кг (5 Р/ч).

Индивидуальный № 864 Дата изготовления ИЮН 1930

Климатическое исполнение В.

Схема соединения электродов с выводами



А - анод

К - катод

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и радиометрические параметры при поставке

| Наименование параметра, единица измерения | Н о р м а | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| | не менее | номинал | не более |
| Протяженность плато счетной характеристики, В | 80 | - | - |
| Наклон плато счетной характеристики, %/В | - | - | 0,2 |
| Собственный фон, имп/с | - | - | 0,16 |
| Чувствительность по скорости счета, $\text{имп} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{А}^{-1} \cdot \text{кг}$ ($\text{имп} \cdot \text{мкР}^{-1}$) | $7,5 \cdot 10^{10}$ (19,5) | - | $8,3 \cdot 10^{10}$ (21,5) |
| Амплитуда импульсов напряжения, В | 50 | - | - |
| Чувствительность по току, $\text{мкА} \cdot (\text{А/кг})^{-1}$ ($\text{мкА} \cdot \text{Р}^{-1} \cdot \text{ч}$) | $1,5 \cdot 10^8$ (10,5) | - | $2 \cdot 10^8$ (14,1) |

2.2. Электрические и радиометрические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

Чувствительность по скорости
счета, $\text{имп.с}^{-1} \cdot \text{А}^{-1} \cdot \text{кг}$ $7 \cdot 10^{10} - 8,7 \cdot 10^{10}$
(имп.мкР^{-1}) (18,5 - 22,5)

2.3. Электрические и радиометрические параметры, изменяющиеся в процессе хранения

Чувствительность по скорости
счета, $\text{имп.с}^{-1} \cdot \text{А}^{-1} \cdot \text{кг}$ $7 \cdot 10^{10} - 9 \cdot 10^{10}$
(имп.мкР^{-1}) (18,0 - 23,0)

Чувствительность по току, $\text{мкА} \cdot (\text{А/кг})^{-1}$ $1,3 \cdot 10^8 - 2,1 \cdot 10^8$
($\text{мкА} \cdot \text{Р}^{-1} \cdot \text{ч}$) (9,5 - 15,5)

Наклон плато счетной характеристики, $\%/В$, не более 0,25

2.4. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение на аноде, В, не менее 360
не более 440

Наибольшая рабочая мощность экспозиционной дозы
гамма-излучения, А/кг $36 \cdot 10^{-8}$
(Р/ч) (5)

Максимально допустимая мощность экспозиционной
дозы гамма-излучения, А/кг $7,17 \cdot 10^{-5}$
(Р/ч) (1000)
(в течение 1 мин.)

2.5. Минимальная наработка - $1 \cdot 10^{10}$ имп.

Минимальный срок сохраняемости при хранении в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой или во всех местах хранения счетчика, смонтированного в защищенную аппаратуру или находящегося в защищенном комплекте ЗИП - 12 лет.

Минимальный срок сохраняемости в других местах хранения указан в таблице.

| Места хранения | Минимальный срок сохраняемости, лет | |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| | в упаковке изготовителя | в составе незащищенной аппаратуры и ЗИП |
| Неотапливаемое хранилище | 8 | 8 |
| Под навесом | 8 | 6 |
| На открытой площадке | хранение не | 6 |

2.6. Габаритные размеры счетчика:

15 x 93,5 max, мм

Масса, г, не более 8.

2.7. Драгоценных металлов не содержится.

2.8. Содержание цветных металлов:

Латунь - 1 г в выводах-колпачках.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик СИЗ9Г, индивидуальный № 964

соответствует техническим условиям ОДО.339.125 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки ИЮЛ 1990

Штамп ОТК

ОТК



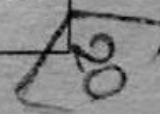
Штамп представителя заказчика

Перепроверка произведена _____ дата _____

Штамп ОТК



Штамп представителя заказчика



4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. При эксплуатации счетчика значения величин, определяющих режим эксплуатации, не должны выходить за предельно допустимые значения. Невыполнение этого требования может привести к потере работоспособности счетчика.

4.2. Для продолжительной и устойчивой работы счетчика необходимо:
не допускать попадания на счетчик всякого рода загрязнений, которые могут ухудшить его изоляционные свойства;
оберегать счетчик от ударов и механических повреждений;
при включении счетчика соблюдать полярность.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Счетчик следует хранить в соответствии с требованиями ГОСТ В 9.003-80.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие данного счетчика требованиям ОДО.339.125 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в паспорте.

Гарантийный срок - 12 лет с даты приемки, а в случае перепроверки - с даты перепроверки.

Гарантийная наработка - $1 \cdot 10^{10}$ имп в пределах гарантийного срока.

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода счетчика из строя его следует вместе с паспортом вернуть предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

Время хранения _____

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Наработка с указанием режима _____ имп.

Причины снятия счетчика с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____ дата _____ подпись _____

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.