

ОКП 6343 II672 5



СЧЕТЧИК СИГЗБ

THE PASSPORT  
ПАСПОРТ  
THE GENERAL INFORMATION  
I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

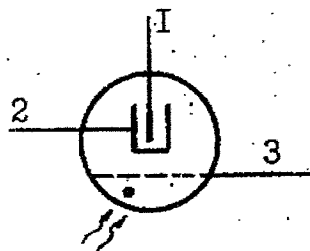
Счетчик СИГЗБ с регулируемой чувствительностью, импульсный предназначен для измерения бета-излучения.

Индивидуальный № 1585 Дата изготовления \_\_\_\_\_

Климатическое исполнение УХЛ

Схема соединения электродов с выводами

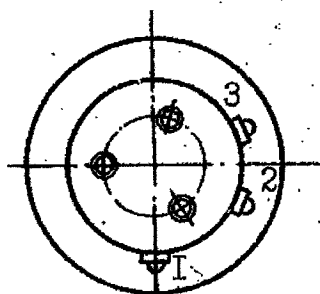
ДЕК 1990



THE DIAGRAM OF AN ARRANGEMENT

Схема расположения выводов

| Обозначение<br>вывода | Наименование<br>электрода |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 THE ANODE           | Анод                      |
| 2 THE CATHODE         | Катод                     |
| 3 OPERATING ELECTRODE | Управляющий электрод      |



THE BASIC SPECIFICATIONS

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и радиометрические параметры при поставке

| Наименование параметра,<br>единица измерения   | Норма NORM           |                             |                     |
|--|----------------------|-----------------------------|---------------------|
|  | NOT LESS<br>НЕ МЕНЕЕ | FACE VALUE<br>НОМИНАЛ       | NO MORE<br>НЕ БОЛЕЕ |
| WORKING PRESSURE<br>Рабочее напряжение, В  | -                    | 400                         | -                   |
| PRESSURE OF THE BEGINNING OF THE ACCOUNT<br>Напряжение начала счета, В   | 260                  | -                           | 300                 |
| EXTENT OF PLATEAU ?COUNT? CHARACTERISTICS<br>Протяженность плато [счетной] характе-<br>ристики, В                      | 200                  | -                           | -                   |
| SLOPE OF PLATEAU ?COUNT? CHARACTERISTICS<br>Наклон плато счетной характеристи-<br>ки, %/В                              | -                    | -                           | 0,25                |
| SENSITIVITY. SPEED OF THE ACCOUNT<br>Чувствительность по скорости счета,<br>имп.с <sup>-1</sup> . А <sup>-1</sup> . кг | -                    | 36.10 <sup>10</sup><br>(95) | -                   |
| (имп/мкР)  |                      |                             |                     |

EXTENSION OF TABLE  
Продолжение таблицы

| Наименование параметра,<br>единица измерения   | Норма NORM           |                       |                     |
|--|----------------------|-----------------------|---------------------|
|  | не менее<br>NOT LESS | НОМИНАЛ<br>FACE VALUE | не более<br>NO MORE |
| Изменение чувствительности от номи-<br>VARIATION OF SENSITIVITY FROM NOMINAL<br>нального значения, % | $\pm 10$             | -                     | -                   |
| Собственный фон, имп/с<br>AMPLITUDE OF AN IMPULSE  | -                    | -                     | 0,6                 |
| Амплитуда импульса напряжения, В   | 30                   | -                     | -                   |
| Эффективность регистрации бета-излу-<br>EFFICIENCY OF REGISTRATION OF BETA RADIATIONS<br>чения, %    | 45                   | -                     | -                   |
| Наибольшая рабочая скорость счета, имп/с<br>THE GREATEST WORKING SPEED OF THE ACCOUNT                | -                    | 3250                  | -                   |

2.2. Электрические и радиометрические параметры, изменяющиеся в  
процессе эксплуатации  
ELECTRICAL & RADIOMETRIC PARAMETERS, PROCESS OF STORAGE

|   |         |
|---|---------|
| Напряжение начала счета, В<br>PRESSURE OF THE BEGINNING OF THE ACCOUNT                        | 230-300 |
| Протяженность плато счетной характеристики, В,<br>EXTENT OF PLATEAU ? COUNT ? CHARACTERISTICS |         |
| не менее  | 160     |
| Наклон плато счетной характеристики, %/В, не более  | 0,35    |

2.3. Электрические и радиометрические параметры, изменяющиеся в  
процессе хранения  
ELECTRICAL & RADIOMETRIC PARAMETERS, PROCESS OF OPERATION

|  |           |
|--|-----------|
| Напряжение начала счета, В<br>PRESSURE OF THE BEGINNING OF THE ACCOUNT   | 250-300   |
| Наклон плато счетной характеристики, %/В, не более   | 0,35      |
| Изменение чувствительности от номинального значения<br>при изменении напряжения на управляющем электроде,<br>%, не менее | $\pm 7,0$ |

2.4. Предельно допустимые режимы эксплуатации

| Наименование параметра,<br>единица измерения  | Норма NORM           |                                |
|---|----------------------|--------------------------------|
|   | не менее<br>NOT LESS | не более<br>NO MORE            |
| Рабочий интервал напряжений, В<br>WORKING INTERVAL OF PRESSURE                          | 350                  | 550                            |
| Напряжение на управляющем электроде, В<br>PRESSURE ON OPERATING ELECTRODE               | 150                  | 400                            |
| Наибольшая рабочая мощность экспозиционной<br>дозы гамма-излучения, А/кг<br>(Р/ч)       | -                    | $1 \cdot 10^{-8}$<br>(40)      |
| Максимально допустимая мощность экспозицион-<br>ной дозы гамма-излучения, А/кг<br>(Р/ч) |                      | $7,17 \cdot 10^{-5}$<br>(1000) |
| (в течение 1 мин)   |                      |                                |

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