main page back to list

SBM-20

Parameters and characteristics.



Счетчик жесткого бета и гамма излучения СБМ-20

Технические условия ОДО. 339. 172 ТУ

400 B Поминальное рабочее напряжение Протяженность изато счетной характеристики не менее 100 в не более 0,1% на 1 в Наклон плато счетной характеристики Диапазон регистрируемых мощностей экспозиционных доз гамма-излучения P min 0,004 мкр/сек/444 40 мкр сек (444 пр P max Чувствительность к гамме-излучению 420 - 20 имп/сек Ra224 мощностью 0,1 P max не более 1 имп/сек Собственный фон не менее 50 в Амплитуда импульса 20 мка Наибольший допустимый ток 2 × 1010 имп Ресурс работы не менее -- 50 ÷ → 70°C Диапазон рабочих температур Счетчики допускают эксплуатацию при -⊹ 85°C температуре в течение 125 час. Изменение чувствительности счетчика в течение всего ресурса не превышает 20% при эксплуатации как в импульсном и токовом режиме. " = 6 01 81 Штамп ОТК

Закиз 2453. Тираж 50 000 экз. Тип. "Красный Октябрь".

SBM-20, SBM-20U HARD BETA and GAMMA GM DETECTORS

GENERAL SPECIFICATIONS

Parameters	SBM-20 / SBM-20U
Gas Filling	Ne + Br2 + Ar
Cathode Material	Stainless Steel, 50 mkm
Maximum Length (mm)	108 / 101
Effective Length (mm)	91.0 / 83.5
Maximum Diameter (mm)	11
Effective Diameter (mm)	10
Connector	Pin
Operating Temperature Range ⁰ C	-60 to +70

WALL SPECIFICATIONS

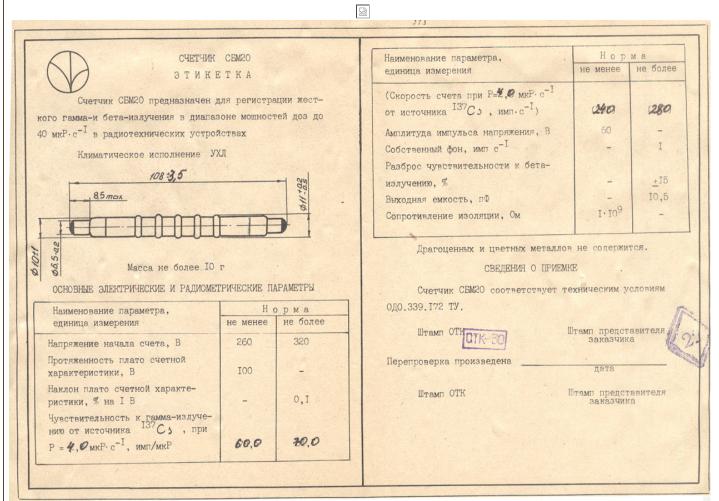
Parameters	SBM-20 / SBM-20U
Areal Density (mg/cm ²)	40
Thickness (mm)	0.05

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Parameters	SBM-20 / SBM-20U
Minimum Anode Resistor (meg ohm)	1.0
Recommended Anode Resistor (meg ohm) circuit diagram	5.1
Recommended Operating Voltage (volts)	400
Operating Voltage Range (volts)	350 - 475
Initial voltage (volts)	260 - 320
Plateau length (volts)	at least 100
Maximum Plateau Slope (%/100 volts)	10
Minimum Dead Time (at U=400V, micro sec)	190
Working range (mkR/s)	0.004 - 40
Working range (mR/h)	0.014 - 144
Gamma Sensitivity Ra ²²⁶ (cps/mR/hr)	29

1 of 4 7/7/22, 2:24 PM

Gamma Sensitivity Co ⁶⁰ (cps/mR/hr)	22
Inherent counter background (cps)	1
Tube Capacitance (pf)	4.2
Life (pulses)	at least 2*10 ¹⁰
Weight (grams)	10 / 9



2 of 4 7/7/22, 2:24 PM



П А С П О Р Т Счетчики СЕМІЭ, СЕМ20, СЕМ21 соответствуют техническим условиям ОТО. 339.027 ТУ

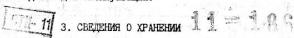
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра,	59 4 10 h	Норма	1
единица измерения	CEM19	CEM20	CBM2I
I. Номинальное рабочее напряжение U_{k} ,В	400	400	400
2. Рабочий интервал нап- ряжений А U , В	350-475	350-475	350-475
3. Напряжение начала счета <i>U_{осчт.}</i> В	260-320	260-320	260-320
4. Протяженность плато счетной характеристики $\Delta U_{\rm P}$. В, не менее	100	100	100
5. Наклон плато счетной характеристики Кр,% на I В, не более	0,1	0,1	0,15
6. Чувствительность S, имп/с	420-460	400-440	400-440
при Р, мкР/с	1,0	4,0	40
7. Рабочий диапазон тем- ператур, ^О С		от минус 60 до -70	от минче 60∂о ±70
8. Минимальная наработка, имп.	2·10 ¹⁰	2·10 ¹⁰	2 ·10 ¹⁰
9. Срок сохраняемости, лет, не менее	4	4	4
10. Масса, г. не более	25	10	0,8
II. Габаритные размеры, мм			1
диаметр	18,8±0,4	II+0,2 -0,5	6 ±0,I
длина	195 <u>+</u> I	108±1	27 <u>+</u> 1 /

Драгоновил металлов не соготител.

2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчики СБМ 19 в количестве ______ соответствуют требованиям технических условий ОТО. 339.027 ТУ и признаны годными для эксплуатации.



Счетчики должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складах в упаковке поставщика при температуре от 5 до 35 °C и относительной влажности воздуха до 80 %.

4. ГАРАҢТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчиков СБМ ______ требованиям технических условий ОТО. 339.027 ТУ в течение срока сохраняемости или долговечности в пределах срока сохраняемости, при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению установленных в ТУ.

5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае несоответствия счетчиков требованиям СТО. 339.027 ТУ их следует возвратить предприятию-изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

время	хранения	

3 of 4

O. COMPANDE O A MICHIGA
Счетчики должны храниться в отапливаемых и вентили-
руемых складах в упаковке поставщика при температуре от
5 до 35 °C и относительной влажности воздуха до 80 %.
4. ГАРАКТИЛНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие
счетчиков СБМ требованиям технических условий
0ТО. 339.027 ТУ в течение срока сохраняемости или долго-
вечности в пределах срока сохраняемости, при соблюдении
потребителем режимов и условий эксплуатации, правил кра-
main рамения и транспортирования, а закже указаний по применения back to list
установленных в ТУ.
0,007449 5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ
В случае несоответствия счетчиков требованиям
ОТО. 339.027 ТУ их следует возвратить предприятир-изгото-
вителю вместе с наспортом с указанием следующих сведений:
время хранения
дата выхода из строя
количество зарегистрированных импульсов
основные данные режимов эксплуатации
причины забракования счетчиков

4 of 4 7/7/22, 2:24 PM