

634311  
код продукции

СЧЁТЧИК СБМ20-1  
Этикетка  
ТДМК.433217.008 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Счётчик СБМ20-1 предназначен для работы в радиотехнических устройствах.  
Климатическое исполнение УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150-69.  
Класс безопасности ЗНЗ по НП-001-15.  
Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  
на право изготовления оборудования для атомных станций № ЦО-12-101-6576 от 11.05.2012 г.  
Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.77.10.3240 от 26.09.2014 г.

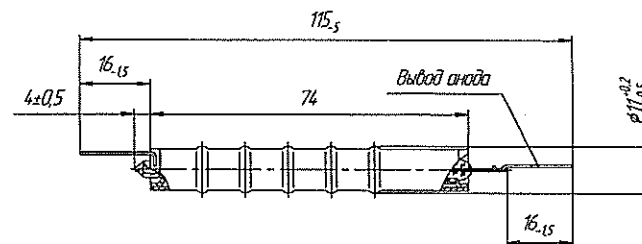
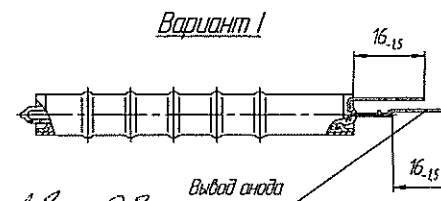


Рисунок 1  
Масса не более 7 г



№ партии 16.12-03  
Дата выпуска (изготовления) 16.12

1.2 Электрические и радиометрические параметры счётчика при приемке и поставке приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения	Норма		
	не менее	номинал	не более
Напряжение начала счёта, В	260	-	320
Протяжённость плато счётной характеристики, В	100	-	-
Наклон плато счётной характеристики, %·В <sup>-1</sup>	-	-	0,1
Диапазон рабочих напряжений, В	350	400	475
Собственный фон, с <sup>-1</sup>	-	-	1
Межэлектродный резистанс, Ом	1·10 <sup>9</sup>	-	-
Предел измеряемого излучения			
R <sub>max</sub> /R <sub>min</sub>	1·10 <sup>3</sup>	-	-
R <sub>min</sub> , мкР/с	-	-	0,04
R <sub>max</sub> , мкР/с	40	-	-
Чувствительность к гамма-излучению от источника <sup>137</sup> Cs (при R= 4 мкР/с), мкР <sup>-1</sup>	60	67,5	75
Разброс относительной чувствительности, %	-	-	±15
Временная нестабильность чувствительности, %	-	-	±5
Амплитуда импульса, В	50	-	-

1.3 Предельно допустимые значения электрических и радиометрических параметров и режимов эксплуатации счётчика приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
Наибольший рабочий ток, мкА	12	-
Предельно допустимая мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, Р/с	-	0,1
Максимальная температура при эксплуатации счётчика в течение 125 ч, °С	-	85
Пониженная предельная температура среды, °С	минус 60	-

1.4 Повышенная рабочая температура среды 70 °С.

1.5 Пониженная рабочая температура среды минус 60 °С.

1.6 Надёжность

1.6.1 Интенсивность отказов, в нормальных климатических условиях в течение наработки 2·10<sup>10</sup> имп. не более 1·10<sup>-11</sup> имп.<sup>-1</sup> при доверительной вероятности p=0,6.

1.6.2 Средний ресурс работы не менее 2·10<sup>10</sup> имп.

1.6.3 Средний срок сохраняемости не менее 48 мес.

1.7 Драгоценных материалов и цветных металлов не содержится.

## 2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Счётчик СБМ20-1 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ОД0.339.544ТУ и признан годным для эксплуатации.

МП

ОТК-36

Начальник ОТК

личная подпись

16 12 21

год, месяц, число

Буженико И.В.  
расшифровка подписи

ПЕРЕПРОВЕРКА ПРОИЗВЕДЕНА

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества каждого счётчика требованиям технических условий ОД0.339.544ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в указанных ТУ.

3.2 Гарантийный срок хранения 48 мес с даты приемки счетчиков, а для счетчиков, подвергшихся перепроверке – с даты их перепроверки.

3.3 Гарантийная наработка 2·10<sup>10</sup> имп. в пределах гарантийного срока хранения.

3.4 Условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

3.5 Транспортирование счетчиков в упаковке изготовителя следует осуществлять любым видом транспорта, кроме морского.

## 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 При монтаже, применении и эксплуатации счетчиков следует выполнять указания, приведенные в данном разделе.

4.1.1 Счетчики СБМ 20-1 работоспособны при температуре 85 °С в течение 125 ч; изменение скорости счета должно составлять не более ±15 % от скорости счета при температуре (25±10) °С.

4.1.2 При применении счётчиков в аппаратуре, предназначенной для объектов атомной энергетики, выполнять требования «Правил ядерной безопасности реакторных установок атомных станций» НП-082-07 и «Общих положений обеспечения безопасности атомных станций» НП-001-15.

## 5 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

5.1 Счетчик не содержит вредных для здоровья людей и окружающей среды материалов.

5.2 При снятии счетчиков с эксплуатации утилизацию следует осуществлять в соответствии с положениями и правилами снятия с эксплуатации оборудования и аппаратуры потребителя.