

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГИНИИ МО РФ



Устройства измерительные УИ-13М	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 20996-01 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям МИФБ 412111.001 ТУ.

Назначение и область применения

Устройства измерительные УИ-13М (далее по тексту - устройства) предназначены для измерения поглощенной дозы, зарегистрированной детектором гамма-нейтронного излучения Д-13, в целях ранней диагностики степени тяжести острых лучевых поражений личного состава, медицинской сортировки раненых (пораженных) на этапах медицинской эвакуации и определения необходимого объема лечебно-профилактических мероприятий и применяются в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия устройств основан на регистрации значений оптического пропускания дозиметрического раствора детектора Д-13. Устройство пересчитывает их в значение поглощенной дозы, результат пересчета отображает на цифровое табло и, при необходимости, передает информацию на ЭВМ.

По условиям эксплуатации устройства относятся к группе 1.6 УХЛ ГОСТ В 20.39.304-76 (с пониженной рабочей температурой минус 10 °С).

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений поглощенной дозы..... от 0,05 до 50 Гр.

Предел основной допускаемой погрешности при доверительной вероятности 0,95, не более:

- диапазон от 0,25 до 0,75 Гр ± 20 %;
- диапазон от 0,75 до 50 Гр..... ± 15 %.

Потребляемая мощность, не более..... 20 Вт.

- Время непрерывной работы, не менее.....8 ч.
- Напряжение питания:
- от сети переменного тока (220⁺²²₋₃₃) В частотой (50±2,5) Гц;
 - от бортовой сети постоянного тока (27⁺²₋₃) В;
 - от бортовой сети постоянного тока (24⁺⁶_{-2,4}) В;
 - от бортовой сети постоянного тока (12⁺³_{-1,2}) В.
- Средняя наработка на отказ, не менее.....10000 часов.
- Назначенный ресурс, не менее.....10 лет.
- Назначенный срок службы, не менее.....15 лет.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающей среды..... от минус 10 °С до 50 °С;
 - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С.....98 %.
- Масса, не более.....5 кг.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более..275x230x115 мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую поверхности устройства и на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят: блок измерительный, блок питания, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка устройств измерительных УИ-13М проводится по методике, согласованной 32 ГНИИИ МО РФ и приведенной в разделе 3.4 руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

Средства поверки: рабочий эталон дозы фотонного излучения, имеющий погрешность не более ±4 %.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 27451-87. Средства измерений ионизирующих излучений. Общие технические условия.

ГОСТ В 20.39.301-20.39.305-76, ГОСТ В 20.39.308-76

Технические условия МИФБ 412111.001 ТУ.

Заключение

Устройства измерительные УИ-13М соответствуют требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель

ГНЦ РФ «НИОПИК»
141700, г.Долгопрудный Московской области,
Лихачевский пр-д, д.7

Заместитель генерального директора ГНЦ РФ «НИОПИК»



Э.А.Кабанова