

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



"УТВЕРЖДАЮ"

Директора предприятия

№ А-1742

М.В. СТУДЕНЦОВ

" 27 03 1985 г.

Дозиметр термолуминес-  
центный универсальный  
ДТУ-01

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный № 10053-86

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпуск разрешен до

" " марта 1986 г.

Выпускается по \_\_\_\_\_

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозиметр ДТУ-01 предназначен для радиационного контроля уровня излучений окружающей среды, научных исследований, индивидуального дозиметрического контроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора заключается в запасении энергии в поле излучения типовым термолуминесцентным детектором ТЛД-400 на основе  $LiF$  /ТУ 6-09-31-222-81/ с последующим нагревом детектора в приборе ДТУ-01 и регистрацией пика термолуминесценции.

*Handwritten signatures and dates at the bottom left of the page.*

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых доз  $10^{-4}$  -  $10^2$  Гр.  
 Основная погрешность в диапазоне  $10^{-4}$  -  $10^2$  Гр  $\pm 35$  %, а в диапазоне  $10^{-2}$  -  $10^2$  Гр  $\pm 20$  %.

Нестабильность показаний за 8 часов работы не более  $\pm 3$  %.

Время установления рабочего режима 20 мин.

Потребляемая мощность не более 200 Вт.

Наработка на отказ не менее 5000 часов.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на пульт управления дозиметра ДТУ-01 и на формуляр.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пульт управления (ПУ) - 1 шт.

Блок термовысвечивания (БТВ) - 1 шт.

Блок повторного нагрева (БПН) - 1 шт.

ТЛД детекторы типа ТЛД-400 - 40 шт.

## ПОВЕРКА

В соответствии с ГОСТ 8.087-81 и РД 50-444-83 "Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной, поглощенной и эквивалентной дозы излучения термолюминесцентные. Методы и средства поверки".

Средства поверки: поверочные дозиметрические установки типа УПД-1М, УПД-2, УПД-ИНТЕР, др., удовлетворяющие требованиям ГОСТ 8.087-81 а также образцовые дозиметрические приборы ДРГЗ-01, дозиметры 27012 и др.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.070-83, ГОСТ 8.087-81, ГОСТ 15.546-79, МИ 113-77, РД 50-444-83.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип средств измерений полностью соответствует требованиям ТЗ  
и ТУ.

Изготовитель : Министерство здравоохранения Латвийской ССР

Руководитель подразделения  
предприятия п/я А-1742



В.И.ФОМИНУХ