

FEDERAL STATE  
UNITARY ENTERPRISE  
“D.I.MENDELEYEV INSTITUTE  
FOR METROLOGY”  
(VNIIM)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
“ВНИИМ  
им.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА”

19, Moskovsky pr.,  
St. Petersburg,  
190005, Russia

Fax: 7 (812) 713-01-14  
Phone: 7 (812) 251-76-01  
e-mail: info@vniim.ru  
http:// www.vniim.ru

190005, Россия,  
г. Санкт-Петербург  
Московский пр., 19

Факс: 7 (812) 713-01-14  
Телефон: 7 (812) 251-76-01  
e-mail: info@vniim.ru,  
http://www.vniim.ru

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
CERTIFICATE**

**об аттестации методики измерений  
№ 384/210-(01.00250-2008)-2013**

Страница 1, всего страниц 2

**Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с применением термолюминесцентных дозиметрических систем КДТ-02М, ДТУ-01М,**

**разработанная**  
ФТИ им. А.Ф. Иоффе,  
Политехническая ул., д. 26, Санкт-Петербург, 194021

**и регламентированная в документе:**

«Инструкция предприятия. Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения», г. Санкт-Петербург, 2013 г., 11 л.

**аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009.**

Аттестация осуществлена по результатам теоретических и экспериментальных исследований методики измерений.



Заместитель директора  
Е.П. Кривцов

Дата выдачи 4 апреля 2013 г.

### Метод измерений

Измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения выполняются с применением дозиметрической термoluminesцентной системы, откалиброванной в единицах  $H_p(10)$ .

Процедура измерений включает:

- экспонирование ТЛ-дозиметра, закрепленного на одежде работника, в полях ионизирующего излучения на протяжении определенного времени;
- регистрацию показаний детекторов экспонированного дозиметра в измерителе;
- вычисление  $H_p(10)$  и неопределенности результата измерений.

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обеспечивает метрологические характеристики, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические характеристики методики измерений для различных типов дозиметрических систем

Тип дозиметрической системы	Диапазон энергий фотонного излучения, МэВ	Диапазон измерений, мЗв	Расширенная неопределенность, % (k=2)
КДТ-02М	0,015 - 1,5	0,1 - 10	40-80
ДТУ-01М	0,08 - 3	0,01 - 10	

Руководитель отдела



С.Г. Трофимчук


**РОССТАНДАРТ**

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

## Сведения об аттестованных методиках (методах) измерений

<b>Номер в реестре</b>	ФР.1.38.2016.24490
<b>Наименование</b>	Методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с применением термолюминесцентных дозиметрических систем КДТ-02М, ДТУ-01М
<b>Назначение</b>	Индивидуальный дозиметрический контроль персонала группы А
<b>Измеряемая величина</b>	Доза фотонного излучения Нp(10)
<b>№ свидетельства об аттестации</b>	384/210-(01.00250-2008)-2013
<b>Дата свидетельства об аттестации</b>	04.04.2013
<b>Тип измерений</b>	Измерения параметров ионизирующих излучений
<b>Метод измерений</b>	Измерение индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения измеряют с применением дозиметрической термолюминесцентной системы, откалиброванной в единицах Нp(10)
<b>Пределы измерений</b>	 см. приложение
<b>Разработчик МВИ</b>	ФТИ им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
<b>Адрес</b>	194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д.26
<b>Аттестующая организация</b>	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
<b>Адрес</b>	190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19



# РОССТАНДАРТ

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений

## Сведения об аттестованных методиках (методах) измерений

Номер реестре	ФР.1.38.2011.10709
Наименование	Методика выполнения измерений плотности потока альфа-, бета-частиц.
Назначение	Выполнение измерений плотности потока частиц (ППЧ) для целей радиационного контроля помещений, оборудования, металлолома и других объектов.
Измеряемая величина	Плотность потока альфа-, бета-частиц, см-2×мин-1.
№ свидетельства об аттестации	541/07
Дата свидетельства об аттестации	20.05.2007 0:00:00
Тип измерений	Измерения параметров ионизирующих излучений.
Метод измерений	Метод непосредственной оценки с применением приборов, градуированных в единицах плотности потока частиц.
Пределы измерений	От 0,1 до 9,9×10 <sup>4</sup> см-2×мин-1 (альфа). От 0,1 до 5×10 <sup>6</sup> см-2×мин-1 (бета).
Характеристика погрешности	От 30 до 85 % (альфа-частиц). От 30 до 75 % (бета-частиц).
Разработчик МВИ	ООО «НЦ «МЕТРОЛОГ»
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Аттестующая организация	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
Адрес	190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Телефон	
E-mail	