

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dozimeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru

Индивидуальные термолюминесцентные дозиметры



Принцип работы дозиметров основан на накоплении энергии детекторами под действием ионизирующего излучения. Накопленная энергия при нагревании детектора в установке ДВГ-02ТМ, Доза-ТЛД и т.п. освобождается в виде светового излучения, которое регистрирует электронное устройство установки.

Дозиметры термолюминесцентные DTU-1, DTU-2, ДТЛ-02

Предназначены для измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Нр(10).

Дозиметр состоит из пластмассового корпуса, внутри которого размещаются термолюминесцентные детекторы. В фигурный паз корпуса вставлена крышка.

Тип кассеты	DTU-1	DTU-2	ДТЛ-02	ТЛД-3
Внешний вид				
Тип детектора	ДТГ-4 на основе LiF активированного Mg и Ti	ТЛД-500K на основе Al ₂ O ₃	ДТГ-4 на основе LiF, активированного Mg и Ti	ДТГ-4 на основе LiF активированного Mg и Ti
Количество детекторов	2 шт.	2 шт.	2 или 3 шт.	3 шт.
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения Нр(10)	20 мкЗв ÷ 10 Зв (для энергий 0,015 ÷ 10,0 МэВ)	20 мкЗв ÷ 0,5 Зв (для энергий 0,08 ÷ 3,0 МэВ)	20 мкЗв ÷ 10 Зв (для энергий 0,015 ÷ 10,0 МэВ)	20 мкЗв ÷ 10 Зв (для энергий 0,015 ÷ 18,0 МэВ)
Температура отжига детекторов в муфельной печи («глубокий» отжиг при дозах более 0,5 Зв)	400 °С	800 °С	400 °С	400 °С
Количество циклов использования	не менее 500	не менее 500	не менее 500	не менее 500
Габаритные размеры	42×28×18 мм	42×28×18 мм	65×26×14 мм	65×26×14 мм
Масса	8 г	8 г	25 г	16 г

Дозиметры термолюминесцентные МКД (тип А)



Многослойные кожные дозиметры предназначены для измерения эквивалентной дозы фотонного и бета-излучения $H_p(0,07)$ в коже лица и эквивалентной дозы фотонного и бета-излучения $H_p(3)$ в хрусталике глаза. Дозиметр МКД (тип А) представляет собой составную кассету из ударопрочного, химически- и радиационно- устойчивого, тканеэквивалентного материала. Внутри имеются вращающиеся на одной оси подложки-поглотители, на которых размещаются детекторы. Дозиметр может крепиться на шапочке или воротнике спецодежды. На корпусе нанесен номер дозиметра.

Детекторы	ТТЛД-580, ДТГ-4
Количество детекторов:	
• ТТЛД-580	4
• ДТГ-4	1
Измеряемые величины	- доза в коже лица $H_p(0,07)$ - доза в хрусталике глаза $H_p(3)$
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы $H_p(0,07)$, $H_p(3)$	2,0 мЗв ÷ 100 Зв
Диапазон энергий фотонного излучения	0,015 ÷ 3,5 МэВ
Диапазон энергий бета-излучения	0,25 ÷ 3,5 МэВ
Толщина входного окна	2 мг/см ²
Толщины поглотителей для детекторов ТТЛД-580	50; 90; 110 мг/см ²
Толщина поглотителей для детектора ДТГ-4	300 мг/см ²
Количество циклов использования детекторов	не менее 200
Габаритные размеры, масса	ø32×15 мм, 20 г

Дозиметры термолюминесцентные МКД (тип Б)



Многослойные кожные дозиметры предназначены для регистрации эквивалентной дозы фотонного и бета-излучения $H_p(0,07)$ в коже пальцев рук. Дозиметр МКД (тип Б) состоит из набора детекторов, разделенных тканеэквивалентными поглотителями. Набор детекторов запаян в полиэтиленовый конверт и помещен на гибкую несущую основу, с помощью которой он крепится на внутренней стороне фаланг пальцев рук. Номер дозиметра находится на тыльной стороне.

Детекторы	ТТЛД-580
Количество детекторов:	4
Измеряемая величина	доза в коже пальцев рук $H_p(0,07)$
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы $H_p(0,07)$	2,0 мЗв ÷ 100 Зв
Диапазон энергий фотонного излучения	0,015 ÷ 3,5 МэВ
Диапазон энергий бета-излучения	0,25 ÷ 3,5 МэВ
Толщины поглотителей	38; 50; 92; 155 мг/см ²
Температура отжига детекторов в муфельной печи («глубокий» отжиг при дозах более 0,5 Зв)	250 °С
Количество циклов использования детекторов	не менее 200
Габаритные размеры, масса	90×20×1 мм, 5 г

Индивидуальный дозиметр нейтронного и фотонного излучения ДВНГ-М



Предназначен для регистрации индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения $H_p(10)$. Дозиметр состоит из крышки с клипсой и корпуса, внутри которого размещаются термолюминесцентные детекторы и фильтр. Номер дозиметра находится на тыльной стороне корпуса.

Детекторы	- ДТГ-4-6 (^6LiF) – 2шт. - ДТГ-4-7 (^7LiF) – 2шт.
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения $H_p(10)$	20 мкЗв ÷ 10 Зв
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения $H_p(10)$	100 мкЗв ÷ 2 Зв
Диапазон энергий:	
фотонного излучения	0,015 ÷ 18,0 МэВ
нейтронного излучения	0,025 эВ ÷ 20 МэВ
Температура отжига детекторов в муфельной печи («глубокий» отжиг при дозах более 0,5 Зв)	400 °C
Количество циклов использования детекторов	не менее 500
Габаритные размеры, масса	48×40×20 мм, 30 г

Дозиметры термолюминесцентные Finger Ring Type G, Finger Ring Type BG



Предназначены для измерения индивидуального эквивалента дозы в коже пальцев рук $H_p(0,07)$ фотонного и бета- излучений. Дозиметры состоят из пластмассового корпуса, внутри которого размещаются термолюминесцентные детекторы.

Дозиметры: Дозиметр Finger Ring Type G Дозиметр Finger Ring Type BG	- ДТГ-4 - MCP-Ns
Количество детекторов	1 шт.
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения в коже $H_p(0,07)$	20 мкЗв ÷ 10 Зв
Диапазон энергий:	
фотонного излучения	0,01 ÷ 6,0 МэВ (для дозиметров Finger Ring Type G) 0,0076 ÷ 6,0 МэВ (для дозиметров Finger Ring Type BG)
бета-излучения (для дозиметров Finger Ring Type BG)	0,05 ÷ 3,0 МэВ
Количество циклов использования детекторов	не менее 500
Габаритные размеры, масса	91×12×3 мм, 1 г

Дозиметры термолюминесцентные EYE-D



Предназначены для индивидуального эквивалента дозы фотонного и бета- излучения в хрусталике глаза $\text{Hr}(3)$. Дозиметры состоят из пластмассового корпуса, внутри которого размещаются термолюминесцентные детекторы.

Детекторы:	• ДТГ-4
Количество детекторов	1 шт.
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения в коже $\text{Hr}(0,07)$	20 мкЗв ÷ 10 Зв
Диапазон энергий:	
• фотонного излучения	0,015 ÷ 18,0 МэВ
• бета-излучения	0,7 ÷ 3,0 МэВ
Количество циклов использования детекторов	не менее 500
Габаритные размеры, масса	71×16×8 мм, 3 г

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dozimeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru