

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

Комплекс дозиметрический термолюминесцентный "ДОЗА-ТЛД"



Установка "ДОЗА-ТЛД" в комплекте с разными типами индивидуальных термолюминесцентных дозиметров обеспечивает проведение индивидуального дозиметрического контроля (ИДК) внешнего облучения фотонным и нейтронным излучением, а также определение доз в коже лица, пальцев рук и хрусталике глаза. Считывающее устройство установки совмещено с ПЭВМ, к которой через стандартные разъемы подсоединяются монитор, клавиатура, принтер и мышь.

Назначение:

- измерение индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения $H_p(10)$;
- измерение индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения $H_p(10)$;
- измерение индивидуального эквивалента дозы $H_p(3)$;
- измерение индивидуального эквивалента дозы $H_p(0,07)$;
- измерение амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ фотонного излучения.

Свойства:

- моноблочное исполнение;
- ручная загрузка детекторов и автоматическое измерение дозы;
- высокая точность задания времени (до 0,1 с) и температуры нагрева (до 1 °С);
- визуальный контроль температуры нагрева;
- наличие системы защиты от перегрева нагревательного элемента;
- загрузка в считывающее устройство одновременно до 4-х детекторов;
- программа «DVG» обеспечивает:
 - управление измерениями детекторов в режиме реального времени;
 - обработку результатов измерений;
 - ведение базы данных индивидуального дозиметрического контроля (ИДК);
 - представление оператору отчетов по результатам измерений на мониторе и вывод их на печать.

Комплект поставки:

Базовая поставка:

- считыватель термолюминесцентный СТ-01Д;
- программное обеспечение на DVD;
- пинцет вакуумный;
- методика измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки "ДОЗА-ТЛД" (Свидетельство №40121.2М332);
- переключатель KVM-switch;
- кассета для отжига детекторов;
- подложка для нагрева детектора – 10 шт.;
- вкладыш – 6 шт.;
- пинцет;
- руководство по эксплуатации, паспорт, описание ПО (Руководство оператора);
- свидетельство о поверке.

По заказу:

- дозиметры по выбору;
- монитор, принтер, клавиатура;
- приспособления для разборки дозиметров;
- пластина для отжига детекторов ТЛД-500К;
- кассета для облучения ТЛД детекторов;
- методики измерений:
 - методика измерений амбиентного эквивалента дозы фотонного излучения в окружающей среде с использованием дозиметров в составе дозиметрической термолюминесцентной установки (Свидетельство №40012.2М331);
 - методика измерений доз фотонного и бета-излучения в коже пальцев рук, лица и хрусталика глаза у персонала с использованием дозиметров из состава дозиметрической термолюминесцентной установки (Свидетельство №40121.2М330);
 - методические указания по измерению индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения с использованием альбедных дозиметров в составе термолюминесцентной дозиметрической установки.

Технические характеристики:

Используемые детекторы и дозиметры	индивидуальные ТЛ-дозиметры
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы Нр(10) фотонного излучения	20,0 мкЗв ÷ 10 Зв
Диапазон измерения индивидуального эквивалента дозы Нр(10) нейтронного излучения	100 мкЗв ÷ 2 Зв
Диапазон измерения эквивалентов доз в коже пальцев рук Нр(0,07), лица и хрусталика глаза Нр(3)	2,0 мЗв ÷ 10 Зв
Диапазон энергий фотонного излучения	0,015 ÷ 18 МэВ
Диапазон энергий нейтронного излучения	0,025 эВ ÷ 20 МэВ
Диапазон энергий бета-излучения	0,05 ÷ 3 МэВ для измерения эквивалента дозы в коже пальцев рук Нр(0,07) 0,7 ÷ 3 МэВ для измерения эквивалента дозы хрусталика глаза Нр(3)
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений	$\pm(15+1/N) \%$, где N – безразмерная величина, численно равная измеренному значению дозы, мЗв
Собственный фон считывателя	не более 15 имп./мин
Пределы дополнительной погрешности измерений для всех измеряемых физических величин при измерении температуры окружающего воздуха относительно нормальных условий	$\pm 10 \%$
Время измерения (считывания показаний) одного детектора (для линейного нагрева при скорости нагрева 10 °С/с)	не превышает 60 с
Время установления рабочего режима установки	не более 30 мин
Средний срок службы	15 лет
Скорость нагрева (линейный, ступенчато-линейный)	2 ÷ 30 °С/сек
Рабочие условия эксплуатации:	
• диапазон температур	10 ÷ 35 °С
• предельное значение относительной влажности (при +30 °С)	75 %
Питание	от сети переменного тока 220 В, 50 Гц
Габаритные размеры, масса	550×185×418 мм, 11,3 кг

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