

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/> || doz@nt-rt.ru

Индивидуальный дозиметр гамма-излучения ДКГ-05Д



Прямопоказывающий электронный дозиметр для контроля дозовой нагрузки на персонал радиационно-опасных объектов, рассчитанный на жесткие условия эксплуатации. Может использоваться автономно или в составе автоматизированной системы индивидуального дозиметрического контроля предприятия.

Назначение:

- измерение индивидуального эквивалента дозы (ИЭД);
- измерение мощности индивидуального эквивалента дозы (МИЭД).

Свойства:

- прошел испытания в соответствии со стандартом Международной электротехнической комиссии МЭК 61526 (Второе издание 2005-02) «Индивидуальные дозиметры с непосредственным считыванием показаний эквивалента дозы»;
- сохранение в энергонезависимой памяти до 1900 историй накопления дозы;
- самотестирование электрической схемы и детекторов;
- подсветка дисплея;
- звуковая и световая сигнализация при: превышении пороговых уровней ИЭД (предупредительного и аварийного) и МИЭД, снижении напряжения питания, отрицательных результатах самотестирования;
- плавная установка порогов звуковой и световой сигнализации по ИЭД и МИЭД во всем диапазоне измерения;
- двусторонняя инфракрасная связь со считывающим устройством УС-05 при автономном использовании или с УС-01Д при работе в составе автоматизированной системы ИДК предприятия;
- связь с ПЭВМ по интерфейсу USB (УС-05-01 или УС-05Б-01) или Ethernet (УЗС-01Д);
- выключение, очистка памяти, настройка осуществляются с помощью ПЭВМ и программного обеспечения. Персонал без права доступа не может вмешаться в работу дозиметра;
- 2 типа питания: от незаряжаемого источника питания или от аккумулятора;
- зарядное устройство на 1, 28, или на 56 дозиметров с аккумуляторами;
- функция «интеллектуального» заряда, продлевающая срок службы аккумуляторов до 7 лет.

Описание работы:

При работе в составе автоматизированной системы индивидуального дозиметрического контроля предприятий с большим числом контролируемого персонала работа с дозиметром максимально автоматизирована: работник достает любой дозиметр из кассетного зарядного устройства, расположенного у входа в контролируемую зону, помещает его в считывающее устройство и набирает свой персональный код (табельный номер). Считывающее устройство УС-01Д передает код работника и номер дозиметра в ПЭВМ. Программное обеспечение «ПО ИДК» обеспечивает проверку кода доступа работника, запись номера дозиметра в ячейку работника и запись в память дозиметра порогового значения дозы, установленного на период проведения работ в контролируемой зоне. При выходе из контролируемой зоны работник также помещает дозиметр в считывающее устройство УС-01Д. Информация о полученной работником дозе передается в ПЭВМ для обработки и хранения в базе данных. При необходимости можно считать из памяти дозиметра до 1900 результатов измерений дозы («история накопления дозы по времени»).

Для предприятий с небольшим числом контролируемого персонала эти работы выполняются дежурным дозиметристом с помощью устройства считывания УС-05-01 (или УС-05Б-01) и программного обеспечения «Стенд ДКГ-05Д».

Программное обеспечение:

1. Программное обеспечение «Стенд ДКГ-05Д» предназначено для:

- настройки и поверки дозиметра ДКГ-05Д;
- установки порогов по дозе, мощности дозы;
- просмотра и стирания архива дозиметра;
- установки персонального номера.

2. Программное обеспечение "ПО ИДК" предназначено для:

- установки порогов по дозе, мощности дозы;
- просмотра и стирания архива;
- установки персонального номера
- ведения базы данных индивидуального дозиметрического контроля предприятия на основе системы управления базами данных (СУБД), включающей в себя:
 - таблицу персонала;
 - таблицу цехов/отделов;
 - таблицу должностей;
 - таблицу категорий персонала;
 - таблицу видов работ;
 - таблицу выдачи дозиметров;
 - временные картограммы дозиметра;
 - установку запретов;
 - формирование отчетов.

Технические характеристики:

Детекторы	кремниевые полупроводниковые
Диапазон измерения:	
• ИЭД	0,1 мкЗв ÷ 15 Зв
• МИЭД	1 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч
Диапазон энергий	0,05 ÷ 3,0 МэВ
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений:	
• ИЭД гамма-излучения	$\pm(15+10/N)^* \%$
• МИЭД гамма-излучения	$\pm(15+40/N)^* \%$
Звуковая и световая сигнализация	• превышение системных порогов сигнализации; • превышение пределов индикации ИЭД – 42,9 Зв и МИЭД – 42,9 Зв·ч⁻¹ • отрицательных результатов самодиагностики; • разряда элементов питания.
Звуковая сигнализация	не менее 80 дБ на расстоянии 40 см
Световая сигнализация	мигающий светодиод
Время измерения мощности дозы	от 1 до 255 сек (уменьшается с ростом мощности дозы)
Память	1900 результатов
Срок хранения информации в памяти дозиметра при разряде и отсутствии источника питания	5 лет
Установка порогов	во всем диапазоне измерения ИЭД с шагом 1 мкЗв и МИЭД с шагом 1 мкЗв·ч ⁻¹
Тип связи считывающего устройства с компьютером:	
• считывающее устройство УС-05-01 (УС-05Б-01)	USB
• считывающее устройство УС-01Д	Ethernet
Обмен информацией дозиметра со считывающим устройством	инфракрасный канал
Диапазон рабочих температур	минус 20 ÷ +45 °С
Влажность	до 98 % при температуре +35 °С
Степень защиты дозиметра	IP65
Время непрерывной работы:	
• без заряда аккумулятора	не менее 600 ч
• без замены элемента питания	не менее 1000 ч
Габаритные размеры, масса	47х26х87 (с клипсой) мм, 0,07 кг (включая источник питания)
Конструктивное исполнение	герметичный корпус из ударопрочной пластмассы с клипсой для крепления в нагрудном кармане

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