

Дозиметр ДКС-АТ3509



Дозиметр индивидуальный гамма- и рентгеновского излучения ДКС-АТ3509

Назначение

Совместно с устройством считывания (УС), подключаемым к ПК, обеспечивает создание системы автоматизированного контроля дозовых нагрузок на персонал.

Область применения

Применяется при аттестации рабочих мест, а также при радиационном, таможенном, пограничном контроле.

Достоинства прибора

- самоконтроль детектора и разряда батарей
- звуковая и светодиодная сигнализация
- системное или автономное применение

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, 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, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

Базовый комплект:

- дозиметр ДКС-АТ3509
- руководство по эксплуатации
- свидетельство о первичной поверке
- элементы питания
- цепочка с зажимом
- пластиковые чехлы для облегчения дезактивации

Детектор	кремниевый планарный
Диапазон измерения:	
- дозы	1 мкЗв - 10 Зв
- мощности дозы	0,1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч
Основная относительная погрешность измерения дозы	± 15%
Основная относительная погрешность измерения мощности дозы	± 15 - 30 %
Диапазон энергий регистрируемого рентгеновского и гамма-излучения:	15 кэВ - 10 МэВ
Энергетическая зависимость:	
- в диапазоне 15 кэВ - 1,5 МэВ	± 25%
- в диапазоне 1,5 МэВ - 10 МэВ	± 60%
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Звуковая и световая сигнализация:	
Звуковая сигнализация	70 дБ на расстоянии 30 см
Световая сигнализация	мигающий светодиод
Число порогов сигнализации	8
Тип связи:	
- дозиметра со считывателем	инфракрасный канал
- считывателя с компьютером	интерфейс RS-232
Рабочая температура	-10...+40 °С

Питание	2 батареи типоразмера AAA каждая, либо 2 аккумулятора типоразмера AAA номинальным напряжением 1,2 В каждый
Время непрерывной работы от одного комплекта батарей, не менее	300 часов
Габаритные размеры	58×104×23 мм
Вес	0,1 кг

Дозиметр ДКР-04М



Назначение

Удобный в применении дозиметр для оперативного и текущего индивидуального дозиметрического контроля персонала, работающего с источниками рентгеновского излучения.

Область применения

Дозконтроль рабочих мест, ядерная медицина, рентгеновское обследование, атомная промышленность.

Достоинства прибора

- измерение текущей (со времени последнего включения) и общей (за все время эксплуатации) накопленной дозы;
- индикация значения текущей накопленной дозы и промежутка времени, в течение которого доза получена;
- простая установка пользователем порогов сигнализации по дозе и мощности дозы;
- определение и индикация эффективной дозы
- величины, нормируемой по НРБ-99;
- наличие звуковой и визуальной сигнализации превышения порогов по мощности дозы и накопленной дозе;
- индикация напряжения батареи;
- сохранение информации о накопленной дозе при отключении от батареи.

Базовый комплект:

- дозиметр ДКР-04 с клипсой и с элементом питания
- паспорт и руководство по эксплуатации - свидетельство о поверке

Тип детектора	Кремниевый с энерго-компенсирующим фильтром
Диапазон измерения:	
- мощности дозы Н*р(10)	1,0 мкЗв/ч - 50 мЗв/ч
- дозы Нр(10)	0,1 мкЗв - 10 Зв
Диапазон эффективной энергии рентгеновского излучения	15 - 150 кэВ
Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 100 кэВ, не более	±35%
Анизотропия при эффективной энергии 30 кэВ и углах падения излучения от 0 до +60° относительно оси, перпендикулярной к задней плоскости дозиметра, не более	35%
Время измерения в зависимости от мощности дозы	от 1 до 255 сек (уменьшается с ростом мощности дозы)
Звуковая и световая сигнализация:	
Число устанавливаемых порогов:	
- по дозе	32
- по мощности дозы	16
Условия эксплуатации:	
- температура	-20...+35 °С
- влажность при температуре +25 °С	до 92%
Питание	1 элемент CR 2450 с напряжением 3,2 В
Время непрерывной работы без замены источника питания	не менее 2000 ч
Габариты (масса)	67×28×34 мм
Вес	40 г

Дозиметр ДКГ-РМ1603А



Назначение

Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения $H^*(10)$ и амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения $H^*(10)$.

Область применения

Индивидуальный дозиметрический контроль а атомной промышленности и медицине, при чрезвычайных ситуациях и в других отраслях, связанных с повышенным риском радиационного облучения.

Достоинства прибора

- звуковая сигнализация превышения порогов по дозе и мощности дозы;
- эксплуатация в жестких условиях;
- ударопрочный, влагонепроницаемый корпус;
- сохранение в энергонезависимой памяти до 1000 результатов измерений мощности дозы, накопленной дозы и серийного номера прибора, а также передача этих данных в компьютер через устройство обмена IRDA;
- представление данных на компьютере в виде соответствующих баз данных или графиков;
- удобство использования.

Базовый комплект:

- дозиметр ДКГ-РМ-1603А
- руководство по эксплуатации
- свидетельство о первичной поверке

Детектор	газоразрядный счетчик
Диапазон измерения:	
- мощности дозы Н*(10)	1,0 мкЗв/ч - 5,0 Зв/ч
- дозы Н*(10)	1,0 мкЗв - 9,99 Зв
Диапазон энергий гамма-излучения	0,048 - 3 МэВ
Обмен информацией с компьютером	инфракрасный канал
Рабочая температура	-30...+70 °С
Влажность	до 98%
Питание	1 элемент CR 2032
Время работы с одним элементом	до 9 мес
Габаритные размеры	50×56×19 мм
Вес	85 г

Дозиметр ДКГ-АТ2503



Назначение

Миниатюрный микропроцессорный прямопоказывающий индивидуальный дозиметр. Совместно с устройством считывания (УС), подключаемым к ПЭВМ, обеспечивает создание системы автоматизированного контроля дозовых нагрузок на персонал.

Область применения

Применяется в атомной промышленности, радиозэкологии, при чрезвычайных ситуациях, для таможенного и пограничного контроля, радиационного контроля, контроля рентгеновской техники, аттестации рабочих мест.

Достоинства прибора

- одновременное измерение индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ и мощности индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ непрерывного рентгеновского и гамма-излучения;
- самоконтроль детектора и разряда батарей;
- звуковая и светодиодная сигнализация;
- системное или автономное применение.

Базовый комплект поставки:

- дозиметр ДКГ-АТ2503
- руководство по эксплуатации
- свидетельство о первичной поверке

- элементы питания
- цепочка с зажимом
- пластиковые чехлы для облегчения дезактивации - упаковка

Детектор	Газоразрядный счетчик
Диапазон измерения:	
- дозы $H_p(10)$	1 мкЗв - 10 Зв
- мощности дозы $H_p(10)$	0,1 мкЗв/ч - 0,1 Зв/ч
Основная относительная погрешность измерения	$\pm 15\%$
Диапазон энергий регистрируемого рентгеновского и гамма-излучения	0,05 - 1,5 МэВ
Энергетическая зависимость в диапазоне 0,05 - 1,5 МэВ	$\pm 30\%$
Время установления рабочего режима, не более	1 мин
Время непрерывной работы, не менее	24 часов
Звуковая и световая сигнализация:	
Звуковая сигнализация	70 дБ на расстоянии 30 см
Световая сигнализация	мигающий светодиод
Число порогов сигнализации	8
Тип связи:	
- дозиметра со считывателем	инфракрасный канал
- считывателя с компьютером	интерфейс RS 232
Рабочая температура	-10...+40 °С
Питание	3 батареи типа СЦ-33 (SR44) напряжением 1,5 В каждая
Суммарное время работы от одного комплекта батарей:	
- в нормальных условиях при мощности дозы до 1 мкЗв/ч, не менее	1000 часов
- в экономичном режиме работы (с погашенным индикатором), не менее	5000 часов
Габаритные размеры	85×46×16 мм
Вес	70 г

Дозиметр ДКГ-05Д



Дозиметр прошел испытания в соответствии со стандартом Международной электротехнической комиссии МЭК 61526 «Прямопоказывающие дозиметры индивидуальной эквивалентной дозы (мощности дозы)».

Назначение

Прямопоказывающий электронный дозиметр для контроля дозовой нагрузки на персонал. Дозиметр ДКГ-05Д выиграл тендер на поставку в составе автоматизированных систем индивидуального дозконтроля (АСИДК) на все российские АЭС.

Область применения

Индивидуальный дозиметрический контроль и аттестация рабочих мест, таможенный, пограничный контроль.

Достоинства прибора

- запоминание в энергонезависимой памяти до 1900 историй накопления дозы;
- двусторонняя инфракрасная связь со считывающим устройством либо с IRDA портом компьютера;
- выключение, очистка памяти, настройка осуществляются программно через считывающее устройство, персонал без права доступа не может вмешаться в работу дозиметра;
- плавная установка порогов по дозе и мощности дозы во всем диапазоне измерения;
- герметичный корпус из ударопрочной пластмассы с клипсой для крепления в нагрудном кармане.

Программа «Метролог» предназначена для:

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

Программа «Внесистемный пользователь» предназначена для:

- установки порогов по дозе, мощности дозы;
- просмотра и стирания архива;
- установки персонального номера.

Программа «Автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля предприятия (АСИДК)» предназначена для:

- установки порогов по дозе, мощности дозы;
- просмотра и стирания архива;
- 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

Базовый комплект:

- дозиметр ДКГ-05Д
- руководство по эксплуатации
- свидетельство о первичной поверке

Детекторы	Кремниевые полупроводниковые
Диапазон измерения:	
- дозы $H_p(10)$	0,001 - 1,5·10 ⁴ мЗв
- мощности дозы $H_p(10)$	0,0001 - 1,0·10 ⁴ мЗв/ч
Диапазон энергий	0,05 - 3,0 МэВ
Звуковая и световая сигнализация:	
Звуковая сигнализация	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
Установка порогов в диапазоне	во всем диапазоне измерения с шагом 1 мкЗв/ч по МЭД и 1 мкЗв по дозе
Тип связи считывающего устройства с ПК:	
- считывающее устройство УС-05	RS-232
- считывающее устройство УС-05С	Ethernet
Обмен информацией дозиметра со считывающим устройством	инфракрасный канал
Рабочая температура:	
- с индикацией результатов измерения	-20...+50 °С
- с записью результатов измерения в энергонезависимую память без индикации	-30...+50 °С
Влажность	до 90 %, при +25 °С
Питание	встроенный никель-металл-гидридный аккумулятор
Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора, не менее	100 часов
Габаритные размеры	95×47×24(с клипсой 30) мм
Вес	90 г

Дозиметр ДКГ-03Д «Грач»



Назначение

Проведение индивидуального радиационного контроля, измерение дозы и мощности дозы.

Область применения

Аттестация рабочих мест, таможенный и пограничный контроль, чрезвычайные ситуации.

В соответствии с приказом МЧС России от 23.12.2005, №999 «Об утверждении Порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований» дозиметр ДКГ-03Д «Грач» вошел в нормы оснащения. Прибор аттестован в МЧС России и используется в штатных и нештатных аварийно-спасательных формированиях единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Достоинства прибора

- относительно недорогой и удобный в применении;
- два независимых измерительных канала: мощности дозы и дозы;
- непрерывное измерение с постоянным уточнением результата;
- оценка радиационной обстановки звуковыми сигналами, частота которых пропорциональна мощности дозы;
- индикация погрешности в процессе измерения; - подсветка табло;
- карманный размер;
- высокая чувствительность.

Базовый комплект:

- дозиметр ДКГ-03Д «Грач»
- сумка укладочная
- паспорт и руководство по эксплуатации
- свидетельство о поверке

Детектор	газоразрядный счетчик
Диапазон измерения:	
- мощности дозы $H^*(10)$	0,1 мкЗв/ч - 1,0 мЗв/ч
- дозы $H^*(10)$	1,0 мкЗв - 100 Зв
Диапазон энергий гамма-излучения	0,05 - 3,0 МэВ
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения	$\pm[15+2,5/H^*(10)]\%$, где $H^*(10)$ - измеренное значение, мкЗв/ч(мкЗв)
Чувствительность	20000 имп/мкЗв
Энергетическая зависимость чувствительности (относительно эффективной энергии 0,662 кэВ)	не более 25%
Вывод информации	
Время выхода на рабочий режим	2 сек
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °С
Влажность	до 90%, при +25 °С
Конструктивное исполнение	корпус из пластмассы
Питание	2 элемента по 1,5В типа АА
Время непрерывной работы с одним комплектом батарей	не менее 200 часов
Габаритные размеры	111×28×73 мм
Вес	0,18 кг

Дозиметр ДКГ РМ-1621/РМ-1621А



Дозиметр индивидуальный рентгеновского и гамма-излучений ДКГ РМ-1621/РМ-1621А

Назначение

Дозиметры, измеряющие дозу и мощность дозы в широком диапазоне энергий рентгеновского и гамма излучений.

Область применения

Атомная промышленность, рентгеновское обследование, ядерная медицина.

Достоинства прибора

- измерение индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ и мощности индивидуального эквивалента дозы $H^*p(10)$ в широком диапазоне энергий рентгеновского и гамма излучений;
- запоминание в энергонезависимой памяти до 1000 историй накопления дозы;
- двусторонняя инфракрасная связь с IRDA портом компьютера;
- плавная установка порогов по дозе и мощности дозы во всем диапазоне измерения;
- исполнение в герметичном ударопрочном корпусе.

Базовый комплект:

- дозиметр ДКГ-РМ-1621/РМ-1621А - программное обеспечение
- руководство по эксплуатации
- свидетельство о первичной поверке

Детектор

газоразрядный счетчик

Диапазон измерения мощности дозы $H^*p(10)$:

- РМ1621	0,1 - 105 мкЗв/ч
- РМ1621А	0,1 - 106 мкЗв/ч
Диапазон измерения дозы Нp(10):	1 - 10 ⁷ мкЗв
Диапазон установки порогов по дозе и мощности дозы	во всем диапазоне измерения
Диапазон регистрируемых энергий	0,010 - 20,0 МэВ
Дополнительные функции	режим связи с ПК
Питание	один элемент PANASONIC POWER LINE LR6 AA
Время непрерывной работы от одного элемента питания в нормальных условиях	12 мес.
Индикация разряда элемента питания	отображается на ЖКИ
Допустимые условия рабочих температур	-40...+60 °С
Габаритные размеры (масса)	87×72×35 мм
Вес	0,15 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, 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, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>