

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

Дозиметр-радиометр ДКС-96



Широко используемый дозиметр-радиометр, отличающийся надежностью и большим выбором блоков, позволяющих решать все основные задачи дозиметрии и радиометрии во всех областях деятельности человека. Обеспечивает оперативное измерение всех основных величин, характеризующих радиационную обстановку, и проведение работ по поиску источников всех основных видов ионизирующих излучений. Универсальный прибор для контроля рабочих мест на любых объектах. Прибор дополнен новыми блоками и стационарным измерительным пультом.

Назначение:

- измерение дозы $H^*(10)$ и мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее дозы и мощности дозы) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучений;
- измерение плотности потока альфа и бета-излучений;
- измерение дозы $H^*(10)$, мощности дозы $H^*(10)$ и плотности потока нейтронного излучения;
- измерение плотности потока гамма-излучения;
- поиск и локализация радиоактивных источников и загрязнений;
- измерение плотности потока и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в скважинах и жидких средах;
- радиационная съемка местности с привязкой к географическим координатам с помощью датчика GPS;
- использование в качестве пересчетного устройства.

Свойства:

- автоматическое определение типа подключенного блока детектирования и включение режимов измерения для данного типа блока детектирования;
- индикация на табло нескольких одновременно измеряемых величин (с блоками детектирования БДКС-96с, БДЗБ-96б);
- отображение динамической шкалы и сообщений о состоянии всех контролируемых величин посредством спецсимволов (превышение уставок, наличие внешних помех, заряд батарей и др.);
- вывод на экран справочной информации с рекомендациями действий оператора и поворот изображения;
- возможность задания большого количества пороговых уставок: по дозе, мощности дозы, бета- и альфа-загрязненности;
- режим ускоренного контроля с тремя пороговыми уставками: аварийная, предварительная, нижняя пороговая;
- удобная клавиатура с кнопками прямого управления подсветкой дисплея и порогом звуковой сигнализации;
- автоматическое переключение поддиапазонов блока БДМГ-96;
- режимы «Поиск» и «Обнаружение» позволяют повысить эффективность обследования объектов и избежать ошибок оператора;
- возможность подключения к ПЭВМ;
- энергонезависимая память на 2000 записей с чтением на табло или ПЭВМ;
- режим измерения с вычитанием радиационного фона;
- звуковая сигнализация о превышении пороговых уставок и завершения процесса измерения, звуковое сопровождение регистрации излучения;
- возможность размещения на объекте и в подвижном составе (в автомобиле и самолете) как настенного стационарного прибора с питанием от бортовой сети (с пультом УИК-07);
- возможность подключения дополнительного внешнего светового и звукового сигнализатора (с пультом УИК-07).

Режимы измерения:

- с заданным временем измерения;
- с заданной точностью (с неограниченным временем измерения до достижения статистической погрешности 6 %);
- измерение дозы (для гамма- и нейтронных измерений);
- автосохранение (с записью в память результатов с периодичностью от 1 до 60 мин);
- пересчетное устройство (счет импульсов от блока за время 10, 30, 100, 300, 1000, 3000 с);
- поисковые режимы («Поиск», «Обнаружение») для блоков БДПГ-96, БДПГ-96М, БДВГ-96;
- режим «Пороговый» для экспресс-оценки уровня гамма-излучения относительно одной, двух или трех пороговых уставок с индикацией числового значения и сообщений «Грязно», «Норма», «Чисто», «Чисто!».

Комплект поставки:

Базовый комплект:

- пульт УИК-05, УИК-05-01 (с зарядным устройством ЗУ-02С), УИК-06 (с зарядным устройством ЗУ-02С) или УИК-07 по выбору;
- блоки детектирования по выбору (все блоки детектирования, кроме БДКГ-96 поставляются со встроенным кабелем 1,5 м; БДКГ-96 - с кабелем 10 м);
- кейс;
- паспорт и руководство по эксплуатации.

По заказу:

- программное обеспечение и кабель-адаптер ПИ-03-1;
- программное обеспечение, кабель связи и преобразователь интерфейса ПИ-02;
- головные телефоны;
- светозащитные экраны для блоков детектирования типа БДЗА и типа БДЗБ;
- блок ГСП-01;
- зарядное устройство ЗУ-06С;
- сигнализатор светосигнальный обобщенный ОСС-01;
- кабель соединительный до 20 метров (для всех блоков детектирования, кроме БДКС-96б);
- кабель соединительный с согласующим устройством УС-96 :
 - от 20 до 500 метров (для всех блоков детектирования, кроме БДКС-96б, БДКГ-96);
 - от 10 до 1000 метров (для блока детектирования БДКГ-96).

Технические характеристики:

Название	УИК-05	УИК-05-01	УИК-06	УИК-07
Внешний вид				
Корпус	Носимый. Металлический ударопрочный корпус	Носимый. Металлический ударопрочный корпус	Носимый. Пластмассовый ударопрочный корпус	Стационарный. Металлический ударопрочный корпус (настенное исполнение)
Степень защиты	IP54	IP54	IP54	IP65
Питание	• узел питания батарейный ПНН-02-02 (батареи тип С – 4 шт.)	• узел питания аккумуляторный ПНН-02-03 (аккумуляторы 4 шт. тип АА), зарядное устройство ЗУ-02С • от сети автомобиля (зарядное устройство ЗУ-06С)	• аккумуляторы 3 шт. тип АА, зарядное устройство ЗУ-02С • от сети автомобиля (зарядное устройство ЗУ-06С)	• постоянное 9 ÷ 24 В • сеть переменного тока 220 В • внешний источник питания постоянного тока (блок питания сетевой БПС-06) • аккумуляторы (резервное)
Интерфейс	RS-232 (с кабель-	RS-232 (с кабель-адаптером	RS-232 (с кабель-	RS-422/RS-485 (с преобразователем

	адаптером ПИ-03-01)	ПИ-03-01)	адаптером ПИ-03-01)	интерфейса ПИ-02)
Сигнализация	• звуковая • головные телефоны	• звуковая • головные телефоны	• звуковая	• звуковая • световая • внешний свето-звуковой сигнализатор ОСС-01
Время установления рабочего режима	не более 1 мин	не более 1 мин	не более 1 мин	не более 1 мин
Время непрерывной работы (для разных типов блоков детектирования)	50 ÷ 200 ч	35 ÷ 210 ч	10 ÷ 75 ч	• внешний источник питания – не ограничено • аккумуляторы – не более 12 ч
Нестабильность показаний за 10 часов непрерывной работы	±10 %	±10 %	±10 %	±10 %
Диапазон рабочих температур:				
• с индикацией результатов на дисплее пульта	минус 20 ÷ +50 °С	минус 20 ÷ +50 °С	минус 20 ÷ +50 °С	минус 20 ÷ +50 °С
• без индикации результатов на дисплее пульта (со звуковой сигнализацией через головные телефоны)	минус 40 ÷ +50 °С	минус 40 ÷ +50 °С		
Работа с GPS	+	+	+	+
Габаритные размеры	210×100×85 мм	210×100×85 мм	165×80×50 мм	160×133×85 мм
Масса	0,9 кг	0,9 кг	0,4 кг	1,5 кг

Возможность совместимости блоков детектирования с измерительными пультами типа УИК-02 и УИК-04 определяется по результатам диагностики пульта

Модификации радиометра ДКС-96

Дозиметр-радиометр ДКС-96 (вариант исполнения со стационарным измерительным пультом УИК-07)

Контроль уровней излучений в помещениях и контроль загрязненности радиоактивными веществами поверхностей объектов и одежды персонала. Используется в комплекте с блоками детектирования ДКС-96.



Блок детектирования БДВГ-96

Блок детектирования, не имеющий аналогов в РФ по чувствительности к гамма-излучению, применяется для поиска и обнаружения источников гамма-излучения. Незаменим при контроле металлолома, бытовых и промышленных отходов в больших объемах (кузов машины, вагон).



Блок детектирования БДЗА-96

Стандартный блок для измерения плотности потока альфа-частиц.



Блок детектирования БДЗА-96б

Блок детектирования альфа-излучения максимальной площади. Рекомендуется для контроля рук.



Блок детектирования БДЗА-96м

Блок для измерения плотности потока альфа-частиц площадью 10 см².



Блок детектирования БДЗА-96с

Блок для измерения плотности потока альфа-частиц площадью 30 см².



Блок детектирования БДЗА-96т

Блок детектирования альфа-излучения, рекомендуемый для контроля загрязненности внутренней поверхности труб и других объектов в труднодоступных местах.



Блок детектирования БДЗБ-96

Стандартный блок для измерения плотности потока бета-излучения.



Блок детектирования БДЗБ-96б

Блок автоматически компенсирует влияние гамма-фона. Рекомендуется для контроля рук и одежды.



Блок детектирования БДЗБ-96с

Блок детектирования бета-излучения на основе счетчика Бета-2.



Блок детектирования БДЗБ-99

Блок на основе газоразрядного счетчика предназначен для измерения плотности потока бета-излучения.



Блок детектирования БДКГ-96

Блок детектирования в корпусе из нержавеющей стали для геологических работ, контроля концентрации радиоактивных веществ в воде, пульпе и грунте.



Блок детектирования БДКН-96

Блок детектирования предназначен для измерений дозы, мощности дозы и плотности потока нейтронного излучения источника PuBe



Блок детектирования БДКС-96б

Блок предназначен для регистрации непрерывного и импульсного гамма- и рентгеновского излучения. Компенсация темнового тока ФЭУ реализуется электронным путем, отсутствует механический затвор.



Блок детектирования БДКС-96с

Блок для регистрации гамма-излучения и бета-излучения на фоне гамма-излучения (с автоматической его компенсацией).



Блок детектирования БДМГ-96

Широкодиапазонный блок детектирования с автоматическим переключением «чувствительного» и «грубого» поддиапазонов. Применяется для контроля обстановки на радиационно-опасных объектах и территориях предприятий, в передвижных лабораториях подразделений МЧС и др. Рекомендуется для оснащения служб радиационной безопасности.



Блок детектирования БДМН-96

Блок детектирования для измерения мощности дозы и дозы нейтронного излучения.



Блок детектирования БДПГ-96

Высококочувствительный поисковый блок.



Блок детектирования БДПГ-96м

Чувствительный поисковый блок. Рекомендуются для поиска источников в труднодоступных местах.



Блок детектирования БДПС-96

Блок предназначен для измерений плотности потока альфа- и бета-излучения



Блок ГСП-01

Блок для проведения радиационной съемки местности с привязкой к географическим координатам



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