



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ТЕТРА**

## Дозиметр-радиометр ДКС-96



Тел/Факс: 8(05652) 29518 20109, 60045, 29441, [info@tetra.ua](mailto:info@tetra.ua), <http://www.tetra.ua>

Дозиметр-радиометр ДКС-96 - носимый многофункциональный прибор, предназначенный для дозиметрического и радиометрического контроля радиационной обстановки на предприятиях и в окружающей среде.

Привлекательным для потребителя с экономической точки зрения является возможность постепенного дооснащения дозиметра-радиометра ДКС-96 дополнительными блоками детектирования по мере расширения круга решаемых в процессе контроля радиационной обстановки задач.

Универсальность, простота работы с дозиметром-радиометром и надежность всех его составных частей обеспечили широкую популярность ДКС-96 среди специалистов-профессионалов.

Использование дозиметра-радиометра ДКС-96 совместно с поставляемым дополнительно [датчиком глобальной системы позиционирования \(ГСП\)](#) позволяет проводить радиационную съемку местности с автоматической привязкой к географическим координатам и астрономическому времени.

Программное обеспечение, поставляемое с дозиметром-радиометром, дает возможность вывода и обработки ретроспективной измерительной информации из энергонезависимой памяти дозиметра-радиометра на персональный компьютер по COM-порту.

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха:

- от минус 50 до +40°C.

Индикация результатов измерения на жидкокристаллическом дисплее - в диапазоне температур от минус 20 до + 40°C. В диапазоне рабочих температур от минус 50 до минус 20°C результаты измерения записываются в память прибора.

Относительная влажность воздуха:

- до 95% при температуре 35°C.

## Назначение

Дозиметр-радиометр используется при решении следующих задач:









1. Контроль радиационной обстановки:
  - измерение мощности эквивалента амбиентной дозы и эквивалента амбиентной дозы  $H^*(10)$  импульсного рентгеновского и гамма излучения;
  - измерение мощности эквивалента амбиентной дозы и эквивалента амбиентной дозы  $H^*(10)$  непрерывного гамма-излучения;
  - измерение мощности эквивалента амбиентной дозы и эквивалента амбиентной дозы  $H^*(10)$  нейтронного излучения;
  - измерение уровня загрязненности поверхностей альфа-, бета- и гамма-активными веществами.
2. Поиск и локализация источников и полей ионизирующего излучения;
3. Гамма-каротаж - измерения потока гамма-излучения и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в скважинах, шурфах и в жидких технологических средах;
4. Радиационная съемка местности с привязкой результатов измерения к географическим координатам местности (с датчиком GPS).

**Внесен в Реестр средств измерений Украины под номером У1177-99**








Скачать [карту заказа\(pdf, 126kb\)](#)

**Основные задачи, решаемые с помощью дозиметра-радиометра ДКС-96**

**Контроль радиационной обстановки.  
Измерение поверхностной плотности потока альфа излучения**

Вариант исполнения (тип БД)	Внешний вид с пультом УИК-04	Диапазон измерения	Внешний вид с пультом УИК-02
ДКС-96А ( <a href="#">БДЗА-96</a> )		от 0,1 до $1 \cdot 10^4$ $\text{МИН}^{-1} \cdot \text{СМ}^{-2}$	
ДКС-96Аб ( <a href="#">БДЗА-96б</a> )		от 0,1 до $2 \cdot 10^3$ $\text{МИН}^{-1} \cdot \text{СМ}^{-2}$	
ДКС-96Ам ( <a href="#">БДЗА-96м</a> )		от 0,1 до $1 \cdot 10^5$ $\text{МИН}^{-1} \cdot \text{СМ}^{-2}$	
ДКС-96Ас ( <a href="#">БДЗА-96с</a> )		от 0,1 до $5 \cdot 10^4$ $\text{МИН}^{-1} \cdot \text{СМ}^{-2}$	
ДКС-96Ат ( <a href="#">БДЗА-96т</a> )		от 0,1 до $3 \cdot 10^6$ $\text{МИН}^{-1} \cdot \text{СМ}^{-2}$	

**Контроль радиационной обстановки.  
Измерение плотности потока бета излучения**

Вариант исполнения (тип БД)	Внешний вид с пультом УИК-04	Диапазон измерения	Внешний вид с пультом УИК-02
<p>ДКС-96Б (<a href="#">БДЗБ-96</a>)</p>		<p>от 10 до <math>1 \cdot 10^5</math> <math>\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}</math></p>	
<p>ДКС-96Б1 (<a href="#">БДЗБ-99</a>)</p>		<p>от 20 до <math>1 \cdot 10^4</math> <math>\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}</math></p>	
<p>ДКС-96Б6 (<a href="#">БДЗБ-966</a>)</p>		<p>от 3 до <math>1 \cdot 10^4</math> <math>\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}</math></p>	
<p>ДКС-96Бс (<a href="#">БДЗБ-96с</a>)</p>		<p>от 10 до <math>3 \cdot 10^4</math> <math>\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}</math></p>	
<p>ДКС-96Г6 (<a href="#">БДКС-96с</a>)</p>		<p>от 10 до <math>3 \cdot 10^4</math> <math>\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}</math></p>	

**Контроль радиационной обстановки.**

**Измерение мощности эквивалента амбиентной дозы  $\dot{H}^*(10)$  и эквивалента амбиентной дозы  $H^*(10)$  непрерывного гамма-излучения**

Вариант исполнения (тип БД)	Внешний вид с пультом УИК-04	Диапазон измерения	Внешний вид с пультом УИК-02
ДКС-96Г6 ( <a href="#">БДКС-96с</a> )		от 0,1 мкЗв/ч до 1,0 мЗв/ч	
ДКС-96М ( <a href="#">БДМГ-96</a> )		от 0,1 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч	



**Контроль радиационной обстановки**

**Измерение мощности эквивалента амбиентной дозы  $\dot{H}^*(10)$  и эквивалента амбиентной дозы  $H^*(10)$  непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения**

Вариант исполнения (тип БД)	Внешний вид с пультом УИК-04	Диапазон измерения	Внешний вид с пультом УИК-02
ДКС-96Г ( <a href="#">БДКС-96</a> )		от 0,1 мкЗв/ч до 1,0 Зв/ч	


**Контроль радиационной обстановки**

**Измерение мощности эквивалента амбиентной дозы  $\dot{H}^*(10)$  и эквивалента амбиентной дозы  $H^*(10)$  нейтронного излучения**

Вариант исполнения (тип БД)	Внешний вид с пультом УИК-04	Диапазон измерения	Внешний вид с пультом УИК-02
ДКС-96Н ( <a href="#">БДМН-96</a> )		от 0,1 мкЗв/ч до 0,1 Зв/ч	

## Гамма-каротаж

Измерение потока гамма-излучения и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в скважинах и шурфах

Вариант исполнения (тип БД)	Внешний вид с пультом УИК-04	Диапазон измерения	Внешний вид с пультом УИК-02
ДКС-96К ( <a href="#">БДКГ-96</a> )		от 10 до $1 \cdot 10^5$ $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ ; от 5 до $1 \cdot 10^4$ мкР/ч	

Поиск источников ионизирующего излучения. Радиационная съемка местности.

Измерение плотности потока гамма излучения и оценка мощности эквивалента амбиентной дозы гамма-излучения

Вариант исполнения (тип БД)	Внешний вид с пультом УИК-04	Диапазон измерения	Внешний вид с пультом УИК-02
ДКС-96П ( <a href="#">БДПГ-96</a> )		от 10 до 8000 $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ ; от 0,05 до 50,0 мкЗв/ч	
ДКС-96Пм ( <a href="#">БДПГ-96м</a> )		от 10 до 24000 $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ ; от 0,05 до 150 мкЗв/ч	
ДКС-96В ( <a href="#">БДВГ-96</a> )		от 4 до 2000 $\text{мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ ; 0,03 до 15,0 мкЗв/ч	

// [Каталог продукции](#) / Дозиметры-радиометры



увеличить

Дозиметр-радиометр ДКС-96 - прибор с широким набором блоков детектирования, пользующийся большой популярностью благодаря своей простоте, универсальности и надежности.

Дозиметр состоит из пульта и 14 типов блоков детектирования, полностью обеспечивающих выполнение всех задач дозиметрического и радиометрического контроля рабочих мест, окружающей среды и установок. Привлекательным для потребителя с экономической точки зрения является возможность постепенного дооснащения прибора дополнительными блоками детектирования по мере необходимости.

### **Назначение**

Дозиметр - радиометр предназначен для:

- измерения дозы и мощности амбиентной эквивалентной дозы непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения
- измерения плотности потока альфа-излучения и бета-излучения
- измерения дозы и мощности эквивалентной дозы нейтронного излучения
- измерения плотности потока гамма-излучения
- поиска и локализации радиоактивных источников
- измерения потока и мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в скважинах и жидких средах
- радиационной съемки местности с привязкой к географическим координатам с датчиком GPS
- использования в качестве пересчетного устройства

### **Свойства**

Состоит из пульта и сменных блоков детектирования, которыми комплектуется по выбору заказчика. Пульт может быть поставлен в двух исполнениях: УИК-02 и УИК-04, по выбору потребителя.

Автоматически определяет тип подключенного блока детектирования и выдает показания в соответствующих единицах измерения.

Имеет энергонезависимую память на 2000 записей с последующим чтением записанных данных на табло или персональный компьютер. Кабель связи с компьютером и программное обеспечение поставляются по требованию заказчика.

Имеет режим измерения фона (с альфа-, бета-, и рентгеновскими блоками детектирования) с последующим вычитанием измеренного значения из результата измерения.

Имеет пороговые уставки, изменяемые пользователем во всем диапазоне измерения.



## Режимы измерения

- с выбранным пользователем временем измерения
- с неограниченным временем измерения (до достижения статистической погрешности 6%)
- измерения дозы (для гамма и нейтронных измерений)
- автоматический - с записью в память результатов с периодичностью от 1 до 60 мин
- пересчетного устройства – счет импульсов с блока за время 10, 30, 100, 300, 1000, 3000 с
- поисковый режим для обнаружения источников излучения по результату сравнения измеренного значения с фоном.

## Технические характеристики

Диапазон рабочих температур: -20 ÷ +40 °С (с индикацией результатов)  
-50 ÷ -20 °С без индикации (с записью результатов измерения в память)

Относительная влажность до 95 % при температуре +30 °С

Пульт УИК-02:

- питание 4 элемента типа А 343

- время работы:

– от батарей 40 ч

– от встроенных аккумуляторов 20 ч

аккумуляторов

- габаритные размеры (вес) 210×100×85 мм (1,5 кг)

Пульт УИК-04:

- время работы от встроенных аккумуляторов 20 ч

- габаритные размеры (вес) 136×75×27 мм (0,3 кг)