

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

Установка радиометрическая УДГБ-01



Установка обеспечивает непрерывное измерение, индикацию на встроенном индикаторе и передачу по информационной сети значения объемной активности радиоактивных газов, включая тритий и углерод-14. Блоки детектирования установки могут быть как встроенными, так и выносными. Установка выпускается в трех модификациях: УДГБ-01Т, УДГБ-1Т1, УДГБ-01Т2, отличающихся

Назначение:

- измерение объемной активности бета-излучающих инертных газов (аргон, криптон, ксенон), а также газов, содержащих тритий и углерод-14 в воздухе рабочих помещений и вентиляционных системах.

Свойства:

- встроенный индикатор расхода воздуха;
- интерфейс связи RS-232, RS-485, Ethernet;
- местная индикация объемной активности газов;
- звуковая и световая сигнализация превышения устанавливаемых порогов;
- возможность отбора проб воздуха из систем вентиляции;
- настройка с помощью переносного компьютера;
- наличие выхода «сухой контакт»;
- возможность подключения блока внешней аварийной сигнализации БАС.
- интервал между поверками - 2 года

Режимы работ:

- стационарное средство измерения с работой от внешней магистрали пробоотбора;
- точка непрерывного контроля в системе радиационного контроля с передачей информации в локальную сеть.

Исполнения:

- УДГБ-01Т – встроенная ионизационная камера 10,0 л.
- УДГБ-01Т1 – внешняя ионизационная камера 10,0 л.
- УДГБ-01Т2 – встроенная ионизационная камера 0,1 л.

Комплект поставки:

Базовый комплект:

- установка УДГБ-01Т (УДГБ-1Т1, УДГБ-01Т2);
- кабель питания;
- кабель связи с ПЭВМ RS-232;
- патрон силикагелевый;
- программное обеспечение "Конфигуратор".

По заказу:

- трубка силиконовая медицинская одноканальная ТСМ-10/16 – упаковка 20 м (для измерений в системах вентиляции);
- блок насосный БН-01;
- аналоговый выход ($4 \div 20$ мА).

Дополнительное оборудование

Блок насосный БН-01	Насосный блок для подачи пробы воздуха из рабочих помещений и вентиляционных систем к радиометрам объемных активностей радиоактивных аэрозолей и газов.
Табло информационное	Индикация данных от оборудования АСРК
Блок индикации БИ-2	• индикация данных от оборудования АСРК; • звуковая и световая сигнализация о превышении порогов оборудования АСРК; • звуковая сигнализация: $80 \div 100$ dB на расстоянии 1 м; • световая сигнализация: красный, желтый, зеленый.
Блоки аварийной сигнализации БАС/БАС-1с	Подача световых и звуковых сигналов при различных состояниях контролируемой радиационной обстановки
БОП-1М: Блок обработки и передачи информации	• Обработка информации, поступающей от блоков УДМН-100, ДБГ-С11Д, УДКГ-100, БДМГ-101, БДРГ-52, радиометра загрязненности РЗБА-04-04М • Передача данных в информационную сеть • Передача данных в переносной компьютер • Хранение пороговых уставок и параметров блоков детектирования • Питание и диагностика блоков детектирования • Звуковая и световая сигнализация превышения порогов • Отображение значений измеряемых величин на внешних устройствах индикации • Архивирование данных в энергонезависимой памяти

Технические характеристики:

Детекторы	ионизационные камеры
Типы блоков детектирования	прокачные (с принудительной прокачкой воздуха через ионизационную камеру)
Конструкция блоков детектирования:	
• УДГБ-01Т, УДГБ-01Т2	встроенные ионизационные камеры
• УДГБ-01Т1	внешняя ионизационная камера с электрометром
Объем камер:	
• УДГБ-01Т, УДГБ-01Т1	10 л
• УДГБ-01Т2	100 см^3
Диапазон измерения ОА газов (кроме трития):	
• УДГБ-01Т, УДГБ-01Т1	$1,0 \cdot 10^4 \div 5,0 \cdot 10^9 \text{ Бк/м}^3$

• УДГБ-01Т2	$1,0 \cdot 10^9 \div 3,7 \cdot 10^{15}$ Бк/м ³
Диапазон измерения ОА трития:	
• УДГБ-01Т, УДГБ-01Т1	$5,0 \cdot 10^4 \div 5,0 \cdot 10^9$ Бк/м ³
• УДГБ-01Т2	$5,0 \cdot 10^9 \div 5,0 \cdot 10^{14}$ Бк/м ³
Энергетический диапазон регистрации	5 ÷ 3000 кэВ
Время измерения	не более 100 с
Диапазон рабочих температур	минус 10 ÷ +50 °С
Объем архива	3000 результатов измерений
Объемный расход воздуха через прокачную ионизационную камеру	не менее 10 л/мин
Габаритные размеры, масса:	
• УДГБ-01Т	381×343×716 мм, 30 кг
• УДГБ-01Т1:	
○ блок электронный	269х315х173 мм, 12,5 кг
○ блок детектирования БДГБ-02П	600х262х240 мм, 14,5 кг
• УДГБ-01Т2	381×343×716 мм, 27 кг
Степень защиты	IP23
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 30 ВА
Наработка на отказ установки	20000 ч
Установка относится к элементам нормальной эксплуатации атомных станций класса безопасности ЗН по ОПБ-88/97	
Соответствие требованиям международных стандартов: физические: МЭК 60761, МЭК 60710, МЭК 60951-2	

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