

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

Радиометр газов УДГ-03Д



Установка для непрерывного измерения и передачи по информационной сети значения объемной активности бета-излучающих газов (аргон, криптон, ксенон). Применяется в системах газоаэрозольного контроля на объектах ядерной энергетики и топливного цикла.

Назначение:

- измерение объемной активности бета-излучающих газов (аргон, криптон, ксенон).

Свойства:

- компенсация воздействия внешнего гамма-фона;
- интерфейсы связи RS-485
- настройка с помощью переносного компьютера;
- периодическая поверка без демонтажа с помощью образцового источника;
- установка адаптирована к измерениям быстро меняющейся объемной активности при различных технологических процессах, особенно эффективна при использовании в системах контроля герметичности оболочек ТВС, на исследовательских реакторах и критстендах.
- интервал между поверками - 2 года

Принцип действия:

- регистрация бета-частиц, испускаемых бета-активными газами в рабочей камере.

Комплект поставки:

Базовый комплект:

- установка УДГ-03Д;
- контрольный источник;
- держатель контрольного источника;
- монтажный комплект;
- трубка силиконовая медицинская одноканальная ТСМ-10/16 – упаковка 20 м (для измерений в системах вентиляции);
- программное обеспечение DWptest (для поверки и настройки установки).

По заказу:

- преобразователь интерфейса ПИ-100;
- узел крепления;

Особенности:

Первичная поверка установки производится по рабочему эталону Kr-85. Определение чувствительности к бета-излучению Sr-90(Y-90) и нелинейности градуировочной характеристики при периодической поверке установки производится с помощью комплекта рабочих эталонов 2-го разряда типа 1СО с внешним излучением в угол 2π: $5 \cdot 10^1$, $5 \cdot 10^2$, $5 \cdot 10^3$, $4 \cdot 10^4$, $5 \cdot 10^6$ част/с в держателе.

Дополнительное оборудование

БОП-1М: Блок обработки и передачи информации	<ul style="list-style-type: none">• 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:

Тип детекторов	кремниевый
Количество детекторов	2 (основной и компенсационный)
Энергетический диапазон регистрации	60 ÷ 3 000 кэВ
Диапазон измерения	10^4 ÷ $3,7 \cdot 10^{10}$ Бк/м ³
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения	±20 %
Чувствительность (по Kr-85)	10^{-6} ÷ $5,0 \cdot 10^{-6}$ м ³ /Бк·с
Коэффициент чувствительности радиометра к бета-излучению:	
• Sr-90 (Y-90)	$1,7 \cdot 10^{-4}$ ÷ $8,5 \cdot 10^{-4}$ част·м ³ /Бк·с
• Kr-85	$1,0 \cdot 10^{-6}$ ÷ $5,0 \cdot 10^{-6}$ имп·м ³ /Бк·с
Собственный фон установки	не более $4 \cdot 10^3$ Бк/м ³
Время измерения	1 ÷ 1000 с (автоматический выбор)
Объемный расход воздуха через измерительную камеру	10 ÷ 100 л/мин
Диапазон рабочих температур	минус 10 ÷ +55 °С
Габаритные размеры, масса	354×230×203 мм, 23 кг
Питание	12 В
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Тип атмосферы	I, II, III по ГОСТ 15150-69
Предельное значение относительной влажности	до 98 % при +35 °С
Сейсмостойкость	соответствует требованиям НП-031-01 и РД 25-818 для сейсмических воздействий до 7 баллов по шкале MSK-64 для отметки 30 м относительно нулевой отметки
Электромагнитная совместимость	установка относится к изделиям группы III, критерий функционирования А

Степень защиты оболочек	IP65
Наработка на отказ установки	30 000 ч
Установка относится к элементам нормальной эксплуатации атомных станций класса безопасности 3Н по ОПБ-88/97	
Соответствие требованиям международных стандартов: физические: МЭК 60761, МЭК 62302	

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