

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 УДГП-01



Установка обеспечивает определение объемных активностей гамма-излучающих радионуклидов в различных технологических средах (например, жидкости, пульпы и паров в трубах) и передачу спектрометрической информации по локальной сети.

Назначение:

- измерение объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в технологических средах;
- идентификация негерметичных парогенераторов и контроль объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в остром паре второго контура ядерных энергетических установок (ВВР-440, 1000) по методике контроля, разработанной ВНИИАЭС.

Свойства:

- проверка работоспособности с помощью имплантированного в кристалл детектора источника;
- интерфейс связи RS-232, RS-485, Ethernet;
- звуковая и световая сигнализация превышения устанавливаемых порогов;
- настройка с помощью переносного ПК;
- наличие выхода «сухой контакт»;
- возможность подключения блока аварийной сигнализации БАС;
- дополнительно: для контроля герметичности парогенераторов (ПГ) по измерению активности азота-16 поставляется с программным и методическим обеспечением ВНИИАЭС, включая:
 - методику и программное средство контроля протечек теплоносителя первого контура в воду ПГ АЭС с ВВЭР-1000 по азоту-16 для установки УДГП-01;
 - методику валидации (калибровки) измерительных каналов УДГП-01;
 - методику расчета (в виде программного средства) протечек теплоносителя первого контура в воду ПГ АЭС с ВВЭР-1000 для установки УДГП-01.
- межповерочный интервал 2 года.

Исполнения:

- для контроля протечек с использованием коллиматора;
- для контроля объемной активности жидких сред в баках с использованием защитного тубуса;
- для контроля объемной активности жидких сред в стальных трубопроводах Ø14 мм с использованием коллиматора.

Комплект поставки:

Базовый комплект:

- блок обработки и передачи данных БОП-1сп;
- ПО "Конфигуратор";
- руководство по эксплуатации, паспорт.

По заказу:

- блок детектирования БДЕГ-03 40×60 СКА;
- блок детектирования гамма-излучения БДЕГ-03 40×100 СКА;
- коллиматор для N-16;
- коллиматор для труб;
- тубус;
- проточная камера;
- подставка;
- устройство для поверки;
- аналоговый выход (4 ÷ 20 мА).

Технические характеристики:

Тип детектора	сцинтилляционный спектрометрический
Диапазон измерений объёмной активности:	
• низкоэнергетических гамма-излучающих нуклидов с использованием проточной камеры или защитного тубуса	$4,0 \cdot 10^2 \div 4,0 \cdot 10^8$ Бк/м ³
• низкоэнергетических гамма-излучающих нуклидов с использованием коллиматора	$3,7 \cdot 10^7 \div 3,7 \cdot 10^{13}$ Бк/м ³
• высокоэнергетических нуклидов, в том числе 16N с использованием коллиматора	$1,0 \cdot 10^3 \div 3,7 \cdot 10^8$ Бк/м ³
Диапазон энергий регистрации гамма-квантов:	
• при измерении объёмной активности низкоэнергетических гамма-излучающих нуклидов	50 ÷ 1500 кэВ
• при измерении объёмной активности высокоэнергетических гамма-излучающих нуклидов, в том числе 16N	5000 ÷ 7200 кэВ
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений объёмной активности Cs-137	
• в геометрии проточной камеры	±20 %
• в трубопроводе диаметром 14 мм с толщиной стенки 2 мм	±20 %
• для сложных геометрий и нуклидного состава	определяются при аттестации методики радиационного контроля для конкретного объекта
Объём архива	3000 результатов измерений
Диапазон рабочих температур:	
• для блока БДЕГ-03	минус 10 ÷ +80 °С
• для блока обработки и передачи данных БОП-1сп	минус 10 ÷ +55 °С
Питание	220 В, 50 Гц
Габаритные размеры, масса:	
• блок детектирования БДЕГ-03 40x60 СКА	62x315 мм; 1,4 кг

• блок детектирования БДЕГ-03 40x100 СКА	62x355 мм; 1,7 кг
• коллиматора для N-16	Ø350x455 мм; 150 кг
• коллиматора для труб	Ø350x500 мм; 158кг
• БОП-1сп	298x220x114 мм; 4,3 кг
• подставка	499x390x255 мм; 30 кг
• проточная камера	1700x800x900 мм; 410 кг
• устройство для поверки УДГП-01	1423x205x408 мм; 9,5 кг
Степень защиты	IP65
Время непрерывной работы	не менее 24 ч
Нестабильность показаний за 24 ч непрерывной работы	не более ±15 %
Наработка на отказ установки	35000 ч
Установка относится к элементам нормальной эксплуатации атомных станций класса безопасности ЗН по ОПБ-88/97	

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