

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  
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

## Стенд дозиметрического контроля (СДК)



Система непрерывного контроля параметров радиационной обстановки в помещениях и технологических системах предприятий ядерного и ядерноопасного производства.

### Назначение:

Стенд дозиметрического контроля (СДК) – предназначен для непрерывного контроля параметров радиационной обстановки в помещениях и технологических системах предприятий ядерного и ядерноопасного производства. СДК может использоваться как структурный элемент нижнего уровня автоматизированных систем радиационного контроля на объектах атомной энергетики и промышленности, связанных с получением, переработкой, использованием и хранением радиоактивных материалов.

### Свойства:

Стенд обеспечивает:

- измерение объёмной активности альфа- и бета- излучающих аэрозолей в воздухе контролируемых помещений;
- измерение объёмной активности бета-излучающих газов в контролируемых помещениях;
- первичную обработку, хранение и передачу измеренных и сопутствующих данных во внешний информационный канал, организованный на базе интерфейса Ethernet IEEE 802.3 (протокол обмена TCP/IP);
- выдачу требуемых данных по месту размещения оборудования по технологическим каналам на базе интерфейса RS-232;
- выдачу звуковой и световой предупредительной/аварийной сигнализации при превышении допустимых значений измеряемых параметров (пороговых уставок);
- представление полученных данных на жидкокристаллических индикаторах (ЖКИ) прямопоказывающих устройств измерения.

### Комплект поставки:

Состав и исполнение зависят от задач поставленных перед стендом дозиметрического контроля.

Неотъемлемой частью СДК является стойка на которой размещаются:

- радиометрические установки УДА-1АБ, УДГ-1Б, УДГ-03Д, УДИ-1Б, УДГБ-01Т;
- блок насосный БН-01;
- блок обработки и передачи данных БОП-1М;
- блок аварийной сигнализации БАС или БАС-1с;
- оборудование пробоотборной линии (ротаметры, шаровые краны, фильтродержатель, трубная обвязка, электромагнитный клапан);
- распределительный щит (Обеспечивает коммутацию всего оборудования и выдачу по унифицированному каналу, информации на верхний уровень).

Реализованные типы стендов дозиметрического контроля представлены в таблице:

Тип СДК	Состав СДК
СДК (тип 1) ФВКМ.412123.027	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 2) ФВКМ.412123.022	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д (исполнение 02);</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 3) ФВКМ.412123.023	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д (исполнение 02);</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 4) ФВКМ.412123.025	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>устройство детектирования УДМН-100;</li> <li>дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д (исполнение 02);</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 5) ФВКМ.412123.021	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 6) ФВКМ.412123.026	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>установка радиометрическая УДГБ-01Т;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 7) ФВКМ.412123.024	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> </ul>
СДК (тип 8) ФВКМ.412123.030	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>установка радиометрическая УДГБ-01Т;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 9) ФВКМ.412123.031	<ul style="list-style-type: none"> <li>устройство детектирования УДМГ-100;</li> <li>устройство детектирования УДМН-100;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 10) ФВКМ.412123.040	<ul style="list-style-type: none"> <li>дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д (исполнение 01);</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 11) ФВКМ.412123.041	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>установка радиометрическая УДГБ-01Т2;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 12) ФВКМ.412123.042	<ul style="list-style-type: none"> <li>устройство детектирования УДМН-100;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> </ul>

СДК (тип 13)	<ul style="list-style-type: none"> <li>дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д (исполнение 01);</li> <li>коллиматор ДБГ-С11Д;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 14) ФВКМ.412123.044	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных газов в воздухе УДГ-1Б;</li> <li>установка радиометрическая УДГБ-01Т2;</li> <li>блок насосный БН-01</li> </ul>
СДК (тип 15) ФВКМ.412123.047	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>установка радиометрическая УДИ-1Б;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 16) ФВКМ.412123.048	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка радиометрическая УДГБ-01Т2;</li> <li>установка радиометрическая УДГБ-01Т;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 17) ФВКМ.412123.051	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>установка радиометрическая УДИ-1Б;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М.</li> </ul>
СДК (тип 18)	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>радиометр газов УДГ-03Д;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М</li> <li>блок насосный БН-01.</li> </ul>
СДК (тип 19)	<ul style="list-style-type: none"> <li>установка для измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;</li> <li>установка радиометрическая УДИ-1Б;</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М</li> <li>блок насосный БН-01.</li> </ul>
СДК (тип 20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д (исполнение 01);</li> <li>блок аварийной сигнализации БАС-1с;</li> <li>блок обработки и передачи данных БОП-1М</li> <li>блок индикации БИ-2.</li> </ul>

#### Дополнительное оборудование

Фильтродержатель ФД-1Д	<p>Фильтродержатель предназначен для установки в нем аэрозольного фильтра типа АФА.</p> <p>Используется в системах пробоотбора газоаэрозольных сред на радиационно-опасных и других производственных объектах.</p>
Стенд периодического контроля «СПК»	Отбор проб на аэрозольные аналитические фильтры и контроль потока газообразных смесей в пробоотборном тракте
Каплеотбойник	Каплеотбойник предназначен для удаления капельной влаги при отборе проб воздуха из систем вентиляции помещений и устанавливается в системах пробоотбора газоаэрозольных сред.

## Технические характеристики:

Объёмный расход прокачиваемого воздуха обеспечиваемый внешними побудителями	5 ÷ 100 л/мин
Интерфейсы связи	RS-485 и Ethernet
Время установления рабочего режима	не превышает 10 мин
Режим работы	круглосуточный, непрерывный
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не превышает 500 ВА
Класс безопасности	относится к элементам нормальной эксплуатации класса безопасности 3Н
Средняя наработка на отказ	не менее 20 000 час
Габаритные размеры, масса	1386x841x1696 мм, 200 кг

**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