

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯДЕРНОГО И ЯДЕРНО ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА

СВОЙСТВА:

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.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- измерение объемной активности альфа- и бета-излучающих аэрозолей в воздухе контролируемых помещений;
- измерение объемной активности бета-излучающих газов в контролируемых помещениях;
- измерение объемных активностей радионуклидов йода I-131, I-132, I-133 и I-135 в воздухе;
- 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;
- первичная обработка, хранение и передача измеренных и сопутствующих данных во внешний информационный канал, организованный на базе интерфейса Ethernet IEEE 802.3 (протокол обмена TCP/IP) или на базе интерфейса RS-485 (ModBus);
- выдача требуемых данных по месту размещения оборудования по технологическим каналам на базе интерфейса RS-232;
- выдача 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 могут размещаться:
- 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;
 - ротаметры, шаровые краны, фильтродержатель, каплеотбойник, трубная обвязка, электромагнитные клапана;
 - распределительный щит (обеспечивает коммутацию всего оборудования и выдачу по унифицированному каналу информации на верхний уровень).