

Стенд за дозиметричен контрол (СДК)



Стенд за дозиметричен контрол (СДК)



УДА-1АБ на стенда за дозиметричен контрол



Стенд за дозиметричен контрол (СДК)



Стенд за дозиметричен контрол (СДК)



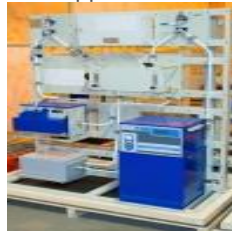
СДК тип-1



СДК тип-3



СДК тип-4



СДК тип-6

Предначение:

Стендът за дозиметричен контрол (СДК) е предназначен за непрекъснат контрол на параметрите на радиационната обстановка в помещения и технологични системи на предприятия за ядрено и ядреноопасно производство. СДК може да се използва като структурен елемент на долното ниво на автоматизирани системи за радиационен контрол в обекти на атомната енергетика и промишленост, свързани с получаване, преработка, използване и съхранение на радиоактивни материали.

Свойства:

Стендът осигурява:

- Измерване на обемната активност на алфа- и бета- излъчващи аерозоли във въздуха на контролираните помещения;
- Измерване на обемната активност на бета-излъчващи газове в контролираните помещения;
- първична обработка, съхранение и предаване на измерените и съпътстващите данни във външен информационен канал, организиран на базата на интерфейс Ethernet IEEE 802.3 (протокол за обмен TCP/IP);
- подаване на исканите данни в мястото на разполагане на оборудването по технологични канали на базата на интерфейс RS-232;
- подаване на звукова и светлинна предупредителна/аварийна сигнализация при превишаване на допустимите стойности на измерваните параметри (прагови настройки).
- Представяне на получените данни върху течнокристалните индикатори (ЖКИ) на правоказващите устройства за измерване.

Комплект на доставка:

Съставът и изпълнението зависят от задачите поставени пред стенда за дозиметричен контрол.

Неразделна част от СДК е стойката, на която са разположени:

- Радиометрични установки УДА-1АБ, УДГ-1Б, УДГ-03Д, УДИ-1Б, УДГБ-01Т;
- Помпен блок БН-01;
- Блок за обработки и предаване на данни БОП-1М;
- Блок за аварийна сигнализация БАС или БАС-1с;

- Оборудване за пробоотборна линия (ротаметри, сферични кранове, държач на филтъра, тръбопроводи, електромагнитен клапан);
- Разпределителен щит (Осигурява комутацията на цялото оборудване и предаване по унифициран канал на информация на горното ниво).

| | |
|--|---|
| Обемен разход на изпомпвания въздух осигуряван от външни подбудители | от 5 до 100 л/мин; |
| Интерфейси за връзка | RS-485 и Ethernet; |
| Време на установяване на работен режим | не превишава 10 мин; |
| Режим на работа | денонощен, непрекъснат; |
| Захранване | 220 В, 50 Гц; |
| Консумирана мощност | не превишава 500 ВА; |
| Клас на безопасност | Отнася се към елементите на нормална експлоатация клас на безопасност 3Н; |
| Средна наработка до отказ | не по-малко от 20 000 часа; |
| Габаритни размери | 1386x841x1696 мм; |
| Маса | не повече от 200 кг; |