

КРКП-01СА комплект радиационного контроля пешеходный



Комплект КРКП-01СА предназначен для непрерывного измерения радиационного фона фотонного ионизирующего излучения и обнаружения несанкционированного перемещения (проноса) ядерных материалов и радиоактивных веществ через зону контроля Комплекта, путём световой, звуковой и электронной сигнализации при превышении радиационного фона в зоне контроля установленного значения порога мощности дозы гамма- излучения.

Комплект радиационного контроля КРКП-01СА интегрируется в комплексную систему безопасности охраняемых объектов и/или периметров. Эту возможность обеспечивает наличие сетевого интерфейса типа «Ethernet» и шины «сухой контакт».

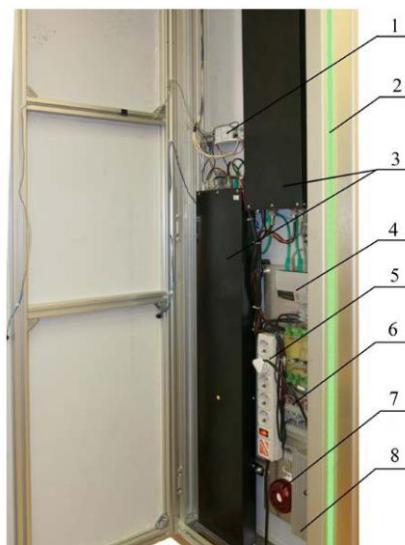
Области применения

Комплект может быть использован в аэропортах, на железнодорожных вокзалах, метрополитене, в организациях, эксплуатирующих источники ионизирующих излучений, а также на других контролируемых объектах.

Особенности

- Прибор может функционировать как автономно, так и совместно с персональным компьютером (ПК), расширяющим его функциональные возможности:
 - на экране ПК возможно визуальное наблюдение текущих значений измеряемого фона и превышений над фоном одновременно для всех устройств детектирования, объединенных в локальную сеть (интерфейс Ethernet) с помощью ПК и коммутатора сети;
 - просмотр и стирание Журнала Тревог с данными о превышении порога загрязнения для каждого из устройств детектирования.
- В работе можно использовать любой компьютер со стандартным программным обеспечением не ниже Windows 7 с установленным Internet Explorer версии не ниже 10 или с другим Internet-браузером.
- Комплект КРКП-01СА выполнен в виде арочной П-образной конструкции из двух вертикальных пилонов КРКП-01СА1 и верхней соединяющей панели с графическим светодиодным дисплеем, обеспечивающим непрерывное отображение текущего состояния радиационного фона в контролируемой зоне.
- В вертикальных пилонах КРКП-01СА1 размещены ленточные светодиодные индикаторы состояния. Зеленый цвет свечения светодиодных индикаторов означает нормальную радиационную обстановку, красный - обнаружение превышения порогового уровня мощности дозы радиоактивного излучения в контролируемой зоне.
- В каждом из двух вертикальных пилонов размещено по два Устройства детектирования УДБГ-01СА, обеспечивающих измерение и контроль превышения мощности дозы гамма-излучения.
- Каждый из вертикальных пилонов КРКП-01СА1 может использоваться самостоятельно без верхней соединяющей панели с графическим светодиодным дисплеем. При этом, возможно крепление КРКП-01СА1 к стене, дверному проему или к полу помещения. В этом случае щелевой ИК датчик движения устанавливается в верхней части пилона, или на стене над пилоном.

Конструкция вертикального пилона КРКП-01СА1



- 1 - датчики присутствия; 2 - световой сигнализатор; 3 - Устройства детектирования УДБГ-01СА;
 4 - коммутатор локальной сети типа «ETHERNET»; 5 - сетевой фильтр с выключателем;
 6 - панель коммутации; 7- звуковой сигнализатор; 8 - блок питания типа AC-DC

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество используемых устройств детектирования УДБГ-01 СА	4
Параметры зоны контроля: ширина, м; высота, м.	0,8 2,0
Скорость перемещения объекта через зону контроля Комплекта, км/ч, не более	5
Количество ложных срабатываний за 1000 проходов, фиксируемых датчиками безопасности, не более	1
Порог обнаружения радиоактивного загрязнения в любой точке контролируемой зоны при вероятности обнаружения 0,95 и интенсивности фона не выше 0,25 мкЗв/ч, кБк, не более: ¹³⁷ Cs; ²⁴¹ Am; ⁶⁰ Co; ²³⁵ U.	30 127 15 10 г
Чувствительность к мощности дозы фотонного излучения, с ⁻¹ *мкЗв ⁻¹ *ч	20000±2000
Диапазон измерения мощности дозы фотонного излучения, мкЗв/ч	от 0,05 до 5,0
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ	от 0,05 до 1,25
Диапазон перестраиваемых порогов превышения контролируемого загрязнения над уровнем фона, устанавливаемых в долях фона	от 0,1 до 0,4
Время обнаружения радиоактивного загрязнения с превышением уровня естественного фона на 0,05 мкЗв/ч с вероятностью обнаружения 0,95 при уровне естественного фона не более 0,25 мкЗв/ч, с	от 0,1 до 0,6
Звуковая и световая сигнализация при превышении установленного порога контроля: прерывистый звуковой и красный световой сигналы с частотой, Гц	5
Ток потребления от сети переменного тока 220 В, 50 Гц, мА, не более	180
Время установления рабочего режима, не более, мин	15
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры, мм	600x1080x2200
Масса, кг, не более	150
Внешний интерфейс	ETHERNET, «Сухой контакт»



Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до + 40 °С;
- относительная влажность воздуха, не более 75 % при температуре 30 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Радиационный фон должен быть меньше 0,25 мкЗв/ч.

Комплект устойчив к воздействию синусоидальных вибраций, соответствующих группе L1, ГОСТ 27451.

Комплект поставки

- Комплект радиационного контроля КРКП-01СА.
- Держатель источника.
- Кабель патч - корд UTP, Cat.5e 3,0 м.
- Руководство по эксплуатации КРКП-01СА.