

## Установка радиационного контроля УРК-PM5000P-01

Цена: 0 р.



Мониторы широко используются в аэропортах и на вокзалах для контроля выгружаемых из самолетов и поездов багажа и грузов, на почтамтах для контроля почтовых отправлений, в банковских учреждениях для контроля денежной массы, на КПП атомных электростанций и предприятиях атомно-промышленного комплекса, металлургических комбинатах и пр.

Модульная конструкция позволяет легко адаптировать и конфигурировать систему в соответствии с требованиями заказчика. Радиационные порталные мониторы могут быть одно- и двухсторонними, а также могут иметь разную высоту зоны контроля. Они предназначены для контроля гамма, нейтронного или одновременно обоих видов излучений.

## Принцип работы

Радиационные мониторы могут монтироваться на полу, подвешиваться на стенах в закрытых и открытых помещениях и рассчитаны на эксплуатацию в неблагоприятных климатических условиях, имеют круглосуточный автоматический режим работы. В случае обнаружения в зоне контроля радиоактивных материалов или изменении фонового значения гамма-излучения включается световая и звуковая сигнализация. Информация о событиях сохраняется и отображается на подключенном к установке ПК.

## Преимущества

- Высокая чувствительность благодаря использованию детекторов большого объема
- Применение новейших технологий и алгоритмов обработки данных
- Звуковая и световая сигнализация
- Возможность подключения системы видеонаблюдения



- Возможность передачи информации и сигналов по локальной сети Ethernet на компьютер на расстояние до 100 м.
- Возможность объединения установок в единую сеть с управлением с одного компьютера
- Круглосуточный режим работы с записью истории измерений

## Доступные модификации

- УРК-PM5000P - односторонний гамма монитор с повышенной чувствительностью
- УРК-PM5000P-01 - двухсторонний гамма монитор
- УРК-PM5000P-02B - односторонний гамма-нейтронный монитор (нейтронный детектор выполнен на основе одного твердотельного детектора (10B/ZnS(Ag)))
- УРК-PM5000P-03B - двухсторонний гамма-нейтронный монитор (нейтронный детектор выполнен на основе одного твердотельного детектора (10B/ZnS(Ag)))

## Технические характеристики

Вид регистрируемого излучения	гамма
Диапазон регистрируемых энергий	20 кэВ – 3 МэВ
Обмен информацией с ПК	порт Ethernet кабелем длиной до 100 м., при большем расстоянии через Ethernet extender.
Тип сигнализации	звуковая и световая
Степень защиты корпуса	IP65
Атмосферное давление	от 84 до 106.7 кПа
Относительная влажность	до 98% при температуре 40 °С и более низкой
Диапазон рабочих температур	-30 ... + 50 °С
Масса	245 кг
Габариты	465 x 2090 x 279 мм
Время непрерывной работы прибора от заряженной аккумуляторной батареи, не менее	не менее 8 ч.
Средний срок службы	не менее 8 лет
Число ложных срабатываний	не более 1/1000



Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных материалов		
Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных материалов в зоне контроля 1.5 x 2 м	$^{241}\text{Am}$ , МБк (мкКи)	0.175 (4.75)
	$^{137}\text{Cs}$ , МБк (мкКи)	0.033 (0.88)
	$^{60}\text{Co}$ , МБк (мкКи)	0.0175 (0.475)
	$^{133}\text{Ba}$ МБк (мкКи)	0.02 (0.54)
	$^{238}\text{U}$ , г	205
	$^{235}\text{U}$ , г	12.5
	$^{239}\text{Pu}$ , г	0.36
Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных материалов в зоне контроля 1 x 2 м	$^{241}\text{Am}$ , МБк (мкКи)	0.12 (3.2)
	$^{137}\text{Cs}$ , МБк (мкКи)	0.022 (0.59)
	$^{60}\text{Co}$ , МБк (мкКи)	0.012 (0.32)
	$^{133}\text{Ba}$ МБк (мкКи)	0.013 (0.36)
	$^{238}\text{U}$ , г	140
	$^{235}\text{U}$ , г	8.5
	$^{239}\text{Pu}$ , г	0.24
Количество блоков детектирования	2	
Напряжение питания	от промышленной сети переменного тока напряжением в диапазоне от 85 до 264 В частотой от 47 до 63 Гц	