



регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений - 81690-21
сертификат соответствия № ОИАЭ.
RU.176(OC).00458
декларация о соответствии ЕАЕС N RU Д-РУ.
HX37.B.16543/20

Назначение

- измерение объемной активности альфа- и бета-излучающих аэрозолей в воздухе помещений и систем вентиляции

Область применения

- объекты атомной энергетики и промышленности
- суда с ядерными энергетическими установками
- радиохимические производства
- другие радиационно-опасные объекты, использующие источники ионизирующих излучений

Функции и особенности

- измерение объемной активности радиоактивных аэрозолей в воздухе
- индикация объемной активности радона и компенсация вклада радона в измерение объемной активности аэрозолей
- компенсация воздействия внешнего гамма-излучения
- возможность использования установки как стационарного, так мобильного средства измерения
- возможность использования установки как с собственными средствами пробоотбора (насосный блок), так и с внешними магистралями пробоотбора
- наличие звуковой и световой сигнализации о превышении пороговых уровней
- наличие базы данных с результатами измерения
- возможность подключения к установке по линиям связи, основанным на базе интерфейсов RS-232, RS-485, Ethernet
- наличие выходов типа «сухой контакт»
- наличие выхода 220 В для управления внешними устройствами пробоотбора (блока насосного)
- возможность оснащения аналоговыми выходами со стандартными интерфейсами от 0 до 20 мА, от 0 до 24 мА и от 4 до 20 мА
- проведение самотестирования установки, определение времени замены фильтрующей ленты
- автоматическая смена кадра ленты по запыленности и накопившейся предельной активности на ленте
- возможность поверки с использованием эталонных источников типа С0 и П9, без демонтажа установки
- настройка непосредственно с установки без использования других технических средств

Технические характеристики	
Диапазон измерений ОА альфа-излучающих нуклидов, Бк/м ³	$1 \cdot 10^{-2} \div 3,6 \cdot 10^6$
Диапазон измерений ОА бета-излучающих нуклидов, Бк/м ³	$1 \cdot 10^{-2} \div 1,1 \cdot 10^7$
Диапазон энергий регистрируемого альфа-излучения, МэВ, не менее	2,5 ÷ 10
Диапазон энергий регистрируемого бета-излучения, не менее, МэВ	0,05 ÷ 4
Пределы основной относительной погрешности измерений ОА альфа-излучающих нуклидов в диапазоне, %	
■ от $1,0 \cdot 10^{-2}$ до $1,0$ Бк/м ³	±50
■ от $1,0$ до $3,6 \cdot 10^6$ Бк/м ³	±20
Пределы основной относительной погрешности измерений ОА бета-излучающих нуклидов в диапазоне, %	
■ от $1,0 \cdot 10^{-2}$ до 10 Бк/м ³	±50
■ от 10 до $1,1 \cdot 10^7$ Бк/м ³	±20
Объёмный расход прокачанного через фильтр воздуха, л/мин	2,5 ÷ 65
Нестабильность показаний установки за 24 ч непрерывной работы, %	5
Время непрерывной работы, ч, не менее	24
Время установления рабочего режима при постоянных внешних условиях, мин, не более	10
Электропитание:	
■ напряжение, В	220^{+22}_{-33}
■ частота, Гц	50^{+3}_{-3}
Потребляемая мощность (без учета мощности, потребляемой насосным блоком), В · А, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	260x300x385
Масса, кг, не более	15