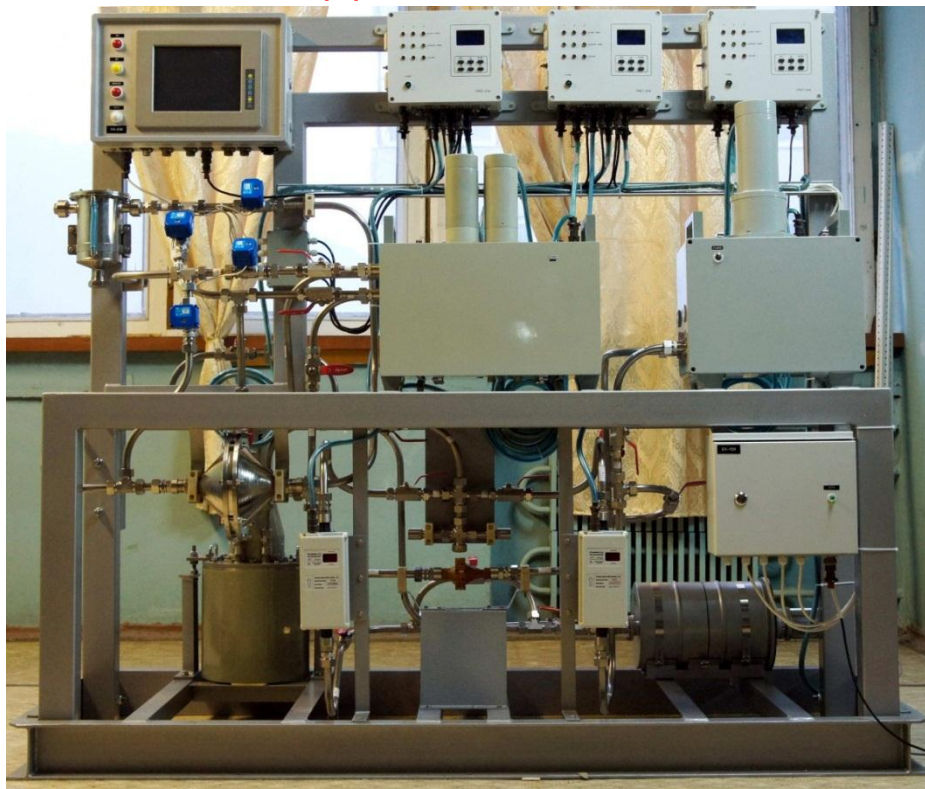


УСТАНОВКА РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ РКС-11И



Предназначена для измерения объемной активности радиоактивных газов, аэрозолей и паров ^{131}I в выбросе промышленных реакторов и атомных электростанций (АЭС).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Устройство детектирования ОА аэрозолей УДАС-03И	
Детектируемое излучение	альфа, бета
Энергетический диапазон:	
- бета	от 65 кэВ до 3 МэВ
- альфа	от 3,0 до 5,5 МэВ
Детектор	полупроводниковый (кремниевый) x 2
Диапазон измерений:	
- альфа (по ^{239}Pu)	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^7$ Бк/м ³
- бета (по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$)	от $5 \cdot 10^{-2}$ до $5 \cdot 10^7$ Бк/м ³
Погрешность измерений	±30%
Фильтр:	
- тип	Фильтрующая лента ЛФС-2-50
- автономное время работы, при нормальных условиях, мес	2
- эффективность улавливания частиц:	90% для частиц диаметром 0,15-0,17 мкм
- падение давления на фильтре, кПа, не более	1,0

Наименование	Значение
Устройство детектирования ОА йода УДАС-01И	
Детектируемое излучение	гамма
Детектор	сцинтиллятор с фотоумножителем
Энергетический диапазон	от 0,285 до 0,435 кэВ
Диапазон измерений	от $3 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^6$ Бк/м ³
Погрешность измерений	±30%
Фильтр	Картридж фильтрующий йодный ТУ216200-007-00208982-2012
Устройство детектирования ОА инертных радиоактивных газов УДГБ-01И1	
Детектируемое излучение	бета
Тип применяемого детектора в блоке детектирования:	
- БДГБ-02И	- ионизационная камера объемом 10 л
- БДГБ-03И	- полупроводниковый, в проточной камере объемом 7 л
Энергетический диапазон	от 65 кэВ до 3 МэВ
Диапазон измерений	от $3,0 \cdot 10^3$ до $1 \cdot 10^{12}$ Бк/м ³
Погрешность измерений	±30%
РКС-11И	
Питание – сеть переменного тока, В (Гц)	220 (50)
Потребляемая мощность от сети, Вт	300
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до +50
Защищенность от проникновения воды и твердых предметов:	
- блоки детектирования	IP67
- устройства накопления и обработки	IP65
Устойчивость к сейсмическим воздействиям	9 баллов по MSK-64 для отметки "+70 м"
ЭМС по ГОСТ Р 50746-2000	III А
Цифровые порты данных	2 x RS-485 (MODBUS-RTU) + 1 x RS-485 (Расходомер)
Объемный расход воздуха через блоки детектирования, л/мин	20
Выходы типа "сухой контакт", релейные	3 группы
Масса, кг	375
Наработка на отказ, ч	30000
Класс безопасности по НП-001-97 (ОПБ-88/97)	3Н

Состав РКС-11И

Обозначение	Наименование	Кол-во
еМ4.120.004	Шасси	1
еМ1.287.026	Устройство детектирования УДГБ-01И1	1
еМ1.287.025	Устройство детектирования УДАС-03И	1
еМ1.287.023	Устройство детектирования УДАС-01И	1
еМ2.960.001	Устройство прокачивающее УП-10И	1
АДРО.407251.001	Расходомер АРГ-микро	2
еМ2.390.034	Устройство управления и индикации УИ-01И	1
	Кран, управляемый электроприводом	4
ЖШ2.968.089	Каплеотбойник	1
еМ3.622.001	Блок электротехнический БХ-12И	1
	Датчик давления	1
	Датчик температуры	1