

ГАЗСИГНАЛИЗАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ (ГСА-П)



Назначение

Обнаружение в воздухе паров отравляющих веществ (ОВ) и аварийно-химически опасных веществ (АХОВ), измерение текущего радиационного фона и полученной эквивалентной дозы ионизирующего излучения.

Возможность использования в качестве поискового дозиметра-радиометра (мод. ГСА-П-01). Пополняемая база обнаруживаемых веществ (сероводород, хлороводород, оксиды азота, фенол и т.д.)

Применение

Сотрудниками МЧС или иными службами при проведении мероприятий, связанных с ликвидацией ЧС, либо их предотвращением.

Принцип действия

Детектирование целевых веществ происходит ионизационными датчиками на основе слаборадиоактивного изотопа Ni^{63} и электрохимическим датчиком

Особенности

- Суммарная активность источников ионизирующего излучения не превышает 1МЗА – радиоизотопные приборы 1 группы (не требует никаких разрешений и согласований)
- Пополняемая база обнаруживаемых веществ
- Запись в память прибора всех результатов измерений и возможность передачи их в компьютер
- За счёт перекрёстной настройки сенсоров достигнута высокая специфичность к обнаруживаемым веществам – сохранение работоспособности прибора в присутствии в воздухе мешающих примесей (проведены испытания на более чем 20 веществ)
- Встроенный дозиметр-радиометр обеспечивает измерение текущей мощности эквивалентной дозы (МЭД) и полученную оператором эквивалентную дозу (ЭД) ионизирующего излучения

Прибор включён в реестр средств измерений!

Тактико-технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Время выхода на рабочий режим в НКУ, мин., не более | 10 | |
| Пороги чувствительности, мг/м ³ с погрешностью не более $\pm 25\%$ | Аммиак | 20 (1 ПДКр.з.) |
| | Хлор | 1 (1 ПДКр.з.) |
| | Фосген | 2 (40 ПДКр.з.) |
| | Синильная кислота | 2 (7 ПДКр.з.) |
| | Зарин | 2×10^{-1} (10 000 ПДКр.з.) |
| | Зоман | 5×10^{-2} (5 000 ПДКр.з.) |
| | Вещество типа Vx | 2×10^{-2} (4 000 ПДКр.з.) |
| | Иприт | 2 (10 000 ПДКр.з.) |
| | Люизит | 2×10^{-1} (1 000 ПДКр.з.) |
| Индикация на уровне не менее, мг/м ³ | сероводород | 20 |
| | хлороводород | 40 |
| | оксиды азота | 10 |
| | фенол | 10 |
| Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы | от 0,1 мкЗв/ч до 9,99 Зв/ч от 10 мкР/ч до 999 Р/ч | |
| Быстродействие, сек., не более | 20 | |
| Последствие, мин., не более | 15 | |
| Показатели надёжности | средний ресурс, ч | 10 000 |
| | средний срок службы, лет | 10 |
| Условия эксплуатации | температура, °С | от минус 40 до плюс 50 |
| | влажность, % | от 20 до 98 |
| | давление, мм.рт.ст. | от 500 до 790 |
| Время непрерывной работы в НКУ, ч, не менее | 12 | |
| Габариты, мм, не более | 188×85×43 | |
| Масса, кг, не более | 0,55 | |

Экспертная группа по выпуску прибора:

Начальник лаборатории газоаналитических разработок:

Михайличенко Владислав Александрович

тел.: 8 (812) 786-70-29

Начальник производства:

Нечаев Александр Александрович

тел.: 8 (812) 325-11-36

190020, Санкт-Петербург, ул. Бумажная, дом 17