



Анализатор ртути «РА-915М»

Производитель: ЛЮМЭКС

Модель: РА-915М

<https://assa-group.ru/analizator-rtuti--a-915m>

Госреестр СИ РФ [59385-14](#)

Среди загрязняющих окружающую среду веществ, наиболее негативно влияющих на экосистемы и человека, ртуть занимает одно из первых мест. Она обладает высокой токсичностью, подвижностью, способностью накапливаться в трофических цепочках водных и континентальных биоценозов и признана одним из наиболее опасных глобальных загрязнителей окружающей среды.

Ртуть попадает в организм через дыхание, с водой и пищевыми продуктами, содержащими ртуть (в первую очередь - рыбой и другими морепродуктами).

Лаборатории, контролирующие состояние природной среды, и клинические лаборатории нуждаются в экспрессном и надежном анализе реальной нагрузки ртути на окружающую среду и человека. Предельно допустимые концентрации (ПДК) ртути и ее

соединений в различных средах установлены в нормативных документах.

Анализатор ртути «РА-915М» является частью аналитического ртутного комплекса, обладающего уникальной возможностью выполнять быстрые селективные измерения концентрации ртути в атмосферном воздухе, газовых потоках, жидких и твердых пробах. Оригинальная оптико-электронная схема анализатора обеспечивает ультранизкий предел обнаружения (единицы наногرامмов в кубометре) ртути в режиме прямых измерений (без предварительного концентрирования), высокую селективность анализа и широкий динамический диапазон измерений (более трех порядков).

Анализатор ртути «РА-915М» в новом исполнении представляет следующий шаг в развитии модельного ряда ртутных анализаторов.

В данной модели время автономной работы от встроенных аккумуляторов без подзарядки увеличено до 8 часов, проведенная модернизация конструкции повысила влаго- и пылезащищенность прибора, улучшена эргономика прибора.

Увеличенный ресурс работы источника УФ-излучения и смена элементной базы повысили надежность работы прибора.

Процедура работы

Анализируемый воздух со скоростью 10 л/мин проходит через аналитическую кювету и значение концентрации ртути с частотой 1 Гц выводится на дисплей анализатора (или на внешний компьютер). Контроль нуля проводится в ручном или автоматическом режиме. Контрольная кювета, встроенная в анализатор, позволяет за 1-2 минуты проверить работоспособность анализатора.

Области применения

Ртутный аналитический комплекс позволяет решать любые задачи, связанные с определением концентрации ртути в природных средах и с контролем технологических процессов:

- поиски и локализация ртутного загрязнения вне и внутри помещений в непрерывном режиме анализа воздуха;
- контроль процесса демеркуризации при использовании любых химических реагентов;
- оценка качества демеркуризационных работ;
- определение содержания ртути в строительных материалах и смывах с поверхностей.

Рекомендуемый комплект поставки

Анализатор «РА-915М»

Приставки (в зависимости от решаемой задачи)

Диапазон измерений от 20 до 20000

массовой

концентрации паров

ртути в воздухе,

нг/м³

Пределы допускаемой основной ± 20
относительной погрешности, d0, %

Предел допускаемого относительного
среднеквадратического отклонения 5
выходного сигнала анализатора, %

Предел допускаемого значения среднего 2
квадратического отклонения (СКО)

нулевого сигнала, нг/м³

Дрейф нулевого сигнала анализаторов за 5 2
минут, нг/м³, не более

Предел допускаемого изменения показаний 0,5
анализаторов за 8 ч в долях от d0

Время установления показаний, с, не более 20

Время выхода анализаторов на режим, мин, 20

не более	
Объемный расход анализируемого воздуха на входе анализаторов, дм ³ /мин, не менее	10
Объемный расход воздуха на выходе газовой системы анализаторов при перекрытом входе, дм ³ /мин, не более	0,3
Коэффициент поглощения паров ртути встроенным сорбционным фильтром, %, не менее	98
Предел допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной изменением температуры окружающего воздуха в пределах рабочего диапазона на каждые 10 °С, в долях от d ₀	0,5
Питание анализаторов	
от встроенного аккумулятора	
сети переменного тока напряжением (220 ±22) В частотой (50 ±1) Гц	
Потребляемая мощность, В×А, не более	35
Время непрерывной работы анализаторов от встроенного аккумулятора, ч, не менее	8
Габаритные размеры анализаторов, мм, не более	470x110x220
Масса анализаторов, кг, не более	7
Показатели надежности	

средняя наработка на отказ, ч, не менее 2500

полный средний срок службы, лет, не менее 5

Условия эксплуатации анализаторов:

температура окружающей среды, °C 1 ... 40

атмосферное давление, кПа 84 ... 106,7

относительная влажность воздуха при 95

температуре 35°C, %, не более

<https://assa-group.ru/analizator-rtuti--a-915m>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.