



Пары ртути тест-система для анализа ртути в воздухе



Безаспирационная тест-система Пары ртути применяется для анализа загрязненности парами ртути воздуха в помещениях и замкнутых объемах в диапазоне концентраций от 0,01 до 0,7 мг/м³. ПДК_{врз} для паров ртути – 0,01 мг/м³.

Область применения

Тест-система Пары ртути – тестовое средство предварительной сигнальной оценки уровня концентрации паров ртути. Оно разработано для применения в относительно чистом (без посторонних не «ртутных» примесей) жилом или нежилом помещении, но обязательно – замкнутого объема.

Тест-система откалибрована по условиям срабатывания в комнатных условиях, и это срабатывание – именно от

паров ртути. Способ регистрации срабатывания выбран соответствующий таким условиям применения. Средство не предназначено для его использования в условиях улиц или больших нежилых помещений, где одновременно осуществляются какие-либо производственные или строительные работы.

Данная тест-система не используется для целей освидетельствования помещения. Применять тест-систему следует строго по инструкции. Тест-система не является заменой газоанализатору.

Тест-система Пары ртути является средством первичного обнаружения ртутной загрязненности. Она предназначена для выявления опасности на уровне, предельном при продолжительности рабочей смены.

Получаемой с её помощью информации вполне достаточно для выявления мест утечек ртути из градусников, люминесцентных ламп и т.п. Тест-система Пары ртути успешно применима как для первичного выявления ртутного загрязнения, так и для проверки полноты демеркуризации.

Преимущества:

- При покупке 15 и более тест-систем для экспресс-анализа воздуха на 20 или 50 анализов – комплект принадлежностей в подарок.
- Тест-система Пары ртути, является простым экономичным средством химического контроля содержания паров ртути в воздухе.
- Для работы с тест-системой Пары ртути не требуется специального химико-аналитического образования.
- Тест-система работает в следящем режиме как химический дозиметр безаспирационного типа, причем время срабатывания (время изменения окраски рабочего участка индикаторной полоски) является функцией от концентрации паров ртути в анализируемом воздухе.
- При использовании тест-системы Пары ртути не требуется устройства для просасывания воздуха.
- Индикаторный элемент надежно защищен полимерным покрытием.
- Тест-система Пары ртути не потребляет электроэнергию.
- Использование тест-системы особенно эффективно в условиях отсутствия проветривания свежим воздухом:
 - для химического контроля воздушной среды в рабочих, складских, лабораторных, учебных, жилых и других помещениях;
 - для обозначения зон эмиссии паров ртути;
 - при поиске мест загрязнения капельно-жидкой ртутью и т.п.;
 - в ходе производственного лабораторного контроля;
 - при общественном и личном (персональном) контроле.



Технические характеристики

Наименование	Значение
Определяемые компоненты в воздухе	пары ртути
Диапазоны измеряемых концентраций	0-0,01–0,7 мг/м ³
Время срабатывания	15 мин. – 24 часа
Количество анализов	50
Срок годности	12 мес
Габариты	100x80 мм
Вес	0,01 кг

Порядок применения тест-системы Пары ртути:

1. Вскрыть упаковку с запечатанными индикаторными полосками.
2. Извлечь одну запечатанную индикаторную полоску из упаковки.
3. Вскрыть пакет с индикаторной полоской, срезав ножницами край пакета как показано на рисунке, размещенном на книжке-инструкции.
4. Выдвинуть индикаторную полоску примерно на 1 см из пакета, открыв рабочий участок для доступа воздуха.
5. Разместить индикаторную полоску с открытым рабочим участком в месте контроля паров ртути (при необходимости использовать скрепку, прищепку и т.п.).
6. Отметить время от начала контроля до момента срабатывания.

Примечание:

Срабатыванием считается хорошо различимое глазом при достаточном освещении изменение окраски рабочего участка индикаторной полоски.

О срабатывании рабочего участка можно уверенно судить, сравнивая его окраску с первоначальной окраской полоски до выдвигения из пакета.

7. Определить концентрацию паров ртути в анализируемом воздухе и степень опасности в зависимости от времени срабатывания, пользуясь таблицей:

Время срабатывания мин.	Ориентировочное содержание паров ртути, мг/м ³	
	15	0,7
20	0,3	
30	0,2	
50	0,09	Очень опасно
90	0,06	
180	0,03	
360	0,02	
24 часа	0,01	Предельно допустимо

В течение 4 суток оставшуюся часть индикаторной полоски можно использовать для новых анализов (до 4 анализов).

Для этого отработанный участок индикаторной полоски необходимо срезать ножницами и выполнить действия по п.п. 4-7.

Израсходованные рабочие участки не содержат ядовитых и опасных веществ, и утилизируются в общем порядке как хозяйственный бытовой мусор.

Тест-система Пары ртути входит в наборы для демеркуризации «Демеркуризация-К» в контейнере-укладке «Ведро» и в контейнере-укладке «Ящик», позволяющие в домашних (бытовых, рабочих) условиях самостоятельно и оперативно проверить воздух на наличие паров ртути, и при необходимости устранить небольшие ртутные загрязнения, которые возникают в помещении.

Для комфортной работы с данной тест-системой, для её более эффективного использования и получения максимально верных результатов исследований, возможна поставка специального комплекта принадлежностей к тест-системам для химического контроля воздуха.