



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

119361 Москва, Озёрная ул., д. 46

E-mail: analyt-vm@vniims.ru

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 17-09

ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ ГАНК-4

Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газонализатором ГАНК-4, разработанная ООО "НПО Прибор", аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

Аттестация осуществлена по результатам экспериментальных исследований МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

При реализации методики в лаборатории обеспечивают контроль стабильности результатов анализа на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения повторяемости и показателя правильности.

Дата выдачи 18 мая 2009 года

Заместитель директора



В.Н. Япшин

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

| Определяемое вещество. | Диапазон измерений массовой концентрации мг/м ³ | Показатель точности (границы относительной погрешности), ±δ, % при P=0,95 | Показатель повторяемости (относительное среднее квадратическое отклонение повторяемости) σ _г , % | Показатель воспроизводимости (относительное среднее квадратическое отклонение воспроизводимости) σ _Р , % | Предел повторяемости r, % P=0,95, n=2 |
|---|--|---|---|---|---------------------------------------|
| Диоксид азота | От 0,024 до 1,0 вкл. | 22 | 6 | 9 | 17 |
| Аммиак | От 0,024 до 10 вкл. | 22 | 6 | 9 | 17 |
| Оксид азота | От 0,036 до 2,5 вкл. | 22 | 5 | 9 | 14 |
| Диоксид серы | От 0,030 до 5 вкл. | 22 | 5 | 9 | 14 |
| Диоксид углерода | От 2340 до 4500 вкл. | 22 | 5 | 9 | 14 |
| Сероводород | От 0,0048 до 5 вкл. | 22 | 6 | 9 | 17 |
| Оксид углерода | От 1,8 до 10 вкл. | 22 | 5 | 9 | 14 |
| Метан | От 30 до 3500 вкл. | 21 | 5 | 9 | 14 |
| Акролеин | От 0,006 до 0,10 вкл. | 25 | 6 | 9 | 17 |
| Сероуглерод | От 0,0030 до 1,5 вкл. | 20 | 6 | 9 | 17 |
| Углеводороды C ₁ – C ₁₀ | От 36 до 150 вкл. | 25 | 7 | 11 | 19 |
| Фенол | От 0,0018 до 0,15 вкл. | 22 | 6 | 9 | 17 |
| Формальдегид | От 0,0018 до 0,25 вкл. | 22 | 5 | 9 | 14 |
| Хлор | От 0,018 до 0,5 вкл. | 25 | 7 | 11 | 19 |
| Озон | От 0,018 до 0,05 вкл. | 20 | 5 | 9 | 14 |
| Ацетон | От 0,21 до 100 вкл. | 22 | 6 | 9 | 17 |
| Бензин | От 0,9 до 50 вкл. | 22 | 5 | 9 | 14 |
| Бензол | От 0,06 до 2,5 вкл. | 22 | 6 | 9 | 17 |
| Хлороводород | От 0,06 до 2,5 вкл. | 22 | 5 | 9 | 14 |
| Фтороводород | От 0,0030 до 0,25 вкл. | 25 | 7 | 11 | 19 |
| Свинец и соединения PbO, PbO ₂ , Pb ₂ O | От 0,00018 до 0,025 вкл. | 25 | 6 | 9 | 17 |

Начальник сектора

Научный сотрудник

О.Л. Рутенберг

С.В. Вихрова