



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](mailto:analyt-vm@vniims.ru)

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 34-09**

**ОБ АТТЕСТАЦИИ МВИ**

**МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ  
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛЫХ И ОСНОВНЫХ ПАРОВ  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ  
ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ ГАНК-4**

Методика выполнения измерений массовой концентрации кислых и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором 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 промежуточной прецизионности и показателя правильности.

Дата выдачи 25 июня 2009 года

Заместитель директора



В.Н. Яншин

РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование компонента	Диапазон измерений массовой концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Показатель точности (границы относительной погрешности), ±δ, % при P=0,95	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ <sub>p</sub> , %	Показатель воспроизводимости относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), σ <sub>R</sub> , %	Предел повторяемости, r, % при p=2, P=0,95
Хлороводород	От 0,06 до 2,5 вкл.	20	5	9	14
Фтороводород	От 0,0030 до 0,25 вкл.	20	6	9	17
Азотная кислота	От 0,09 до 1,0 вкл.	25	7	10	19
Серная кислота	От 0,06 до 0,5 вкл.	24	5	9	14
Ортофосфорная кислота	От 0,012 до 0,5 вкл.	24	5	11	14
Акриловая кислота	От 0,024 до 2,5 вкл.	20	5	9	14
Муравьиная кислота	От 0,030 до 0,5 вкл.	24	6	9	17
Кислота уксусная	От 0,036 до 2,5 вкл.	25	7	11	19
Метакриловая кислота	От 0,006 до 5 вкл.	20	6	9	17
Аммиак	От 0,024 до 10 вкл.	25	6	11	17
Щелочь	От 0,006 до 0,25 вкл.	25	6	11	17
Монозаноламин	От 0,012 до 0,25 вкл.	20	5	9	14
Триэтаноламин	От 0,024 до 2,5 вкл.	21	5	9	14
Триэтиламин	От 0,084 до 5 вкл.	21	5	9	14
Этилендиамин	От 0,018 до 1,0 вкл.	25	7	11	19
Гидразин	От 0,0006 до 0,05 вкл.	25	7	10	19
Диметиламин	От 0,0015 до 0,5 вкл.	25	7	11	19
Диэтиламин	От 0,012 до 15 вкл.	25	7	11	19
Амины алифатические C <sub>15</sub> -C <sub>20</sub>	От 0,0018 до 0,5 вкл.	25	7	11	19
Этиламин	От 0,006 до 5 вкл.	25	7	10	19
Ксидины о-, м-, п-	От 0,012 до 1,5 вкл.	25	7	10	19

Начальник сектора



О.Л. Рутенберг

Инженер



Т.С. Коробко