

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**Joint Stock Company
The federal research and technical
center of ecological control systems
metrology "Inversiya"**

**Открытое акционерное общество
Федеральный научно-технический
центр метрологии систем
экологического контроля
"Инверсия"**

**The federal scientific
metrology center**

**Федеральный научный
метрологический центр**

Moscow, 107031 Rozhdestvenka str., 27 Russia	Fax (495) 608-49-62 Phone (495) 608-45-56 608-46-22, 608-46-85 E-mail: inversiyaDIR@yandex.ru inversiya@yandex.ru inversiyaMVL@yandex.ru	107031 г. Москва ул. Рождественка, 27	Факс (495) 608-49-62 Телефон (495) 608-45-56 608-46-22 608-46-85
--	--	---	---

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 01.00274/1-1-2010

**Методика измерений массовой концентрации
кислых и основных паров в воздухе рабочей зоны
газоанализатором ГАНК-4,**
наименование методики измерений

разработанная **Обществом с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное объединение «Прибор»
(ООО «НПО «Прибор»»),
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.76/71, стр. 3**
*наименование и юридический адрес организации (предприятия), разработавшей
методику измерений*

и регламентированная в Методике измерений № 1-1-2010 «Методика измерений массовой концентрации кислых и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4», дата утверждения – 19.07.2010г., 29 стр.

Методика измерений аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, ГОСТ Р ИСО 5725-(1-6)-2002. Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов, представленных ООО «НПО «Прибор», и экспериментально-расчетного исследования методики измерений.

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками, приведенными в таблице:

Таблица – Диапазоны измерений массовой концентрации кислых и основных паров, значения нормативов контроля повторяемости, воспроизводимости и точности результатов измерений (P=0,95)

Наименование вещества	Диапазоны измерений, мг/м ³	Норматив контроля точности (границы относительной погрешности),	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости),	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости),	Предел повторяемости, при n=2, r, %
		±δ, %	σ _r , %	σ _R , %	
Хлороводород	от 3,0 до 100 вкл.	20	5	9	14
Фтороводород	от 0,3 до 10 вкл.	20	6	9	17
Кислота азотная	от 1,2 до 40 вкл.	20	7	9	20
Кислота серная	от 0,6 до 20 вкл.	20	5	9	14
Кислота ортофосфорная	от 0,6 до 20 вкл.	20	5	11	14
Кислота муравьиная	от 0,6 до 20 вкл.	20	6	9	17
Кислота уксусная	от 3 до 100 вкл.	20	7	9	20
Кислота акриловая	от 3 до 100 вкл.	20	5	9	14
Кислота метакриловая	от 6 до 200 вкл.	20	6	9	17
Щелочь (гидроксид натрия, гидроксид калия)	от 0,3 до 10 вкл.	20	6	11	17
Аммиак	от 12 до 400 вкл.	20	6	11	17
Гидразин	от 0,06 до 2 вкл.	20	7	9	20
Диметиламин	от 0,6 до 20 вкл.	20	7	11	20
Этиламин	от 6 до 200 вкл.	20	7	9	20
Диэтиламин	от 18 до 600 вкл.	20	7	9	20
Триэтиламин	от 6 до 200 вкл.	20	5	9	14
Монозаноламин	от 0,3 до 10 вкл.	20	5	9	14
Триэтиламин	от 3 до 100 вкл.	20	5	9	14
Этилендиамин	от 1,2 до 40 вкл.	20	7	11	20
Амины алифатические	от 0,6 до 20 вкл.	20	7	9	20
Ксилидины	от 1,8 до 60 вкл.	20	7	9	20

Генеральный директор

Главный метролог

дата 19 июля 2010



Б.С. Пункевич

Н.В. Ильина