

**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) 608-45-56 Phone (495) 608-46-22 608-35-31, 608-46-85 E-mail: inversiyaDIR@yandex.ru inversiya@yandex.ru inversiyaMVI@yandex.ru	107031 г. Москва ул. Рождественка, 27	Факс (495) 608-45-56 Телефон (495) 608-46-22 608-35-31 608-46-85
--	---	---	---

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

об аттестации методики (метода) измерений

**№ 01.00274/1-12-2011**

**Методика измерений массовой концентрации  
серо- и азотсодержащих органических соединений  
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 № 1-12-2011 «Методика измерений массовой концентрации серо- и азотсодержащих органических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4», год утверждения – 2011 г., 30 стр.

Методика измерений аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009, ГОСТ Р ИСО 5725-2002. 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:

Диапазоны измерения массовых концентраций серо- и азотсодержащих органических соединений и значения нормативов контроля повторяемости, внутрилабораторной прецизионности и точности результатов измерений ( $P=0,95$ )

Определяемое вещество	Диапазоны измерений массовых концентраций, мг/м <sup>3</sup>	Норматив контроля точности К (δ), %	Предел внутрилабораторной прецизионности для двух результатов анализа R, %	Предел повторяемости для двух результатов параллельных определений, r, %
Углерод дисульфид	от 1,8 до 60,0 вкл	20	28	15
Метилмеркаптан	от 0,48 до 16,00 вкл	20	28	14
Этилмеркаптан	от 0,6 до 20,0 вкл	20	28	14
Меркаптаны	от 0,48 до 16,00 вкл	20	28	14
Диметилсульфоксид	от 12 до 400 вкл	20	28	14
Диметилсульфид	от 30 до 1000 вкл	20	28	19
Диэтилсульфид	от 30 до 1000 вкл	20	28	19
Нитрометан (нитропропан, нитроэтан по нитрометану)	от 18 до 600 вкл	20	28	14
Метиламин (Монометиламин)	от 0,6 до 20,0 вкл	20	28	15
Формамид	от 1,8 до 60,0 вкл	20	28	15
Карбамид (мочевина)	от 6 до 200 вкл	20	28	19
Тиокарбамид (Тиомочевина)	от 0,18 до 6,00 вкл	20	28	19
Ацетонитрил	от 6 до 200 вкл	20	28	19
2-Аминоэтанол (моноэтаноламин)	от 0,3 до 10,0 вкл	20	28	17
Акрилонитрил (проп-2-енонитрил)	от 0,3 до 10,0 вкл	20	28	14
N-N-Диметилформамид	от 6 до 200 вкл	20	28	14
Диэтилендиамин (пиперазин)	от 0,6 до 20,0 вкл	20	28	14
Пиридин	от 3 до 100 вкл	20	28	19
Анилин (аминобензол)	от 0,06 до 2,00 вкл	20	28	17
Нитробензол	от 1,8 до 60,0 вкл	20	28	17
6-Аминогексановая кислота	от 1,2 до 40 вкл	20	28	17
Капролактам (Гексагидро-2Н-азепин-2-он)	от 6 до 200 вкл	20	28	17

Генеральный директор

Б.С. Пункевич

Главный метролог

Н.В. Ильина

дата 25 февраля 2011

