

КОПИЯ
ВЕРНА



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 01.00274/1-15-2011

**Методика измерений массовой концентрации вредных веществ
в промышленных выбросах 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 № 1-15-2011 «Методика
измерений массовой концентрации вредных веществ в промышленных
выбросах газоанализатором ГАНК-4», год утверждения – 2011 г., 38 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:

Диапазоны измерений массовых концентраций вредных веществ в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК-4 и значения нормативов контроля повторяемости, внутрилабораторной прецизионности и точности результатов измерений ($P=0,95$), установленные по экспериментальным данным ООО «НПО «Прибор»

Определяемое вещество	Диапазоны измерений, мг/м^3	Норматив контроля точности (границы относительной погрешности методики), $K(\delta), \%$	Предел внутрилабораторной прецизионности для двух результатов анализа, $R, \%$	Предел повторяемости для двух результатов параллельных определений, $r, \%$
Азота оксид	от 0,03 до 100 вкл.	20	28	14
Азота диоксид	от 0,02 до 40 вкл.	20	28	14
Аммиак	от 0,02 до 400 вкл.	20	28	14
Сера диоксид	от 0,025 до 200 вкл.	20	28	14
Гидрохлорид	от 0,05 до 100 вкл.	20	28	17
Гидрофторид	от 0,0025 до 10 вкл.	20	28	17
Кислота азотная	от 0,075 до 40 вкл.	20	28	14
Кислота серная	от 0,05 до 20 вкл.	20	28	14
диЖелезо триоксид	от 0,02 до 120 вкл.	20	28	14
Алюминий фосфат	от 0,005 до 120 вкл.	20	28	14
Метантрол	от 0,003 до 16 вкл.	20	28	14
Углерод оксид	от 1,5 до 400 вкл.	20	28	14
Углерод диоксид	от 1950 до 180 000 вкл.	20	28	14
Метан	от 25 до 35 000 вкл.	20	28	17
Формальдегид	от 0,0015 до 10 вкл.	20	28	14
Этанол	от 2,5 до 20 000 вкл.	20	28	14
Ацетальдегид	от 0,005 до 100 вкл.	20	28	17
Этановая кислота	от 0,03 до 100 вкл.	20	28	17
Проп-2ен-1-аль	от 0,005 до 4 вкл.	20	28	17
Пропан-2-он	от 0,175 до 4000 вкл.	20	28	14
Бутан-1-ол	от 0,05 до 200 вкл.	20	28	17
Гексан	от 30 до 6000 вкл.	20	28	17
Гидроксибензол	от 0,0015 до 6 вкл.	20	28	14
Метилбензол (толуол)	от 0,3 до 1000 вкл.	20	28	14
Этилбензол	от 0,001 до 200 вкл.	20	28	14
Диметилбензол (смесь изомеров)	от 0,1 до 1000 вкл.	20	28	17
Углеводороды ($C_{12} - C_{19}$)	от 0,5 до 2000 вкл.	20	28	17
Бензин	от 0,75 до 2000 вкл.	20	28	17
Керосин	от 0,6 до 6000 вкл.	20	28	17
Масла минеральные	от 0,025 до 100 вкл.	20	28	14
Пыль зерновая	от 0,075 до 80 вкл.	20	28	14
Пыль неорганическая ($70 \% > SiO_2 > 20 \%$)	от 0,05 до 40 вкл.	20	28	14

Генеральный директор

Главный метролог
дата 19 декабря 2011

печать



Б.С. Пункевич

Н.В. Ильина