

**Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВНИИМС»

119361, ул. Озерная д.46. Москва, Россия

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики измерений

№ 01.00225-2011.009/028-16

Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в атмосферном воздухе

при необходимости указывают объект и метод измерений

разработанная ООО «НПО Прибор» г/а/к/ Адрес: 105187, г. Москва, ул. Кирпичная, дом 41, строение 1

наименование организации (предприятия) разработавшей методику измерения

и регламентированная в документе «Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4» 2015 г., 28 л

обозначение и наименование документа

Аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563 - 2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений», аттестация осуществлена по результатам

Метрологической экспертизы материалов по разработке методик

вы работ метрологическая экспертиза материалов по разработке методик измерений,

(методов) измерений в соответствии с п.6.4 ГОСТ Р 8.563-2009

теоретическое или экспериментальное последование методик измерений и другие виды работ

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

См. Приложение к свидетельству

Диапазон измерений, характеристики погрешности измерений (неопределенность измерений) и (или) характеристики составляющих погрешности (при необходимости) нормативы контроля)

Директор ФГУП «ВНИИМС»



А.Ю. Кузип

Начальник лаборатории
метрологического обеспечения
биологических и информационных
технологий

Е.В. Кулябина

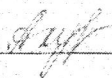
«29» февраля 2016 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к свидетельству об аттестации № 01.00225-2011.009/028-16
Метрологические характеристики

№ пп	Определяемое вещество	Диапазоны измерений массовой концентрации веществ мг/м ³	СКО повторяемости, σ_p , %	СКО внутр-лабораторной прецизионности, $\sigma_{\text{вн}}$, %	Пределы допускаемой относительной погрешности, при $P=0,95$ $\pm \delta_1$, %
1	Оксибисметан (диметилловый эфир)	от 0,1 до 100 вкл.	5	4	25
2	Этоксизтан (диэтиловый эфир)	от 0,3 до 150 вкл.	5	4	25
3	Диметоксид метан (метилальд)	от 0,025 до 1 вкл.	5	17	47
		Св. 1 до 5 вкл.	4	4	24
4	Метилпроп-2-еноат (метилакрилат)	от 0,005 до 1,00 вкл.	4	7	29
		Св. 1,00 до 2,50 вкл.	4	4	24
5	Метил-2-метилпроп-2-еноат (метилметакрилат)	от 0,005 до 1,000 вкл.	4	5	26
		Св. 1,000 до 5,000 вкл.	5	4	24
6	2,2-Оксибиспропан (диизопропиловый эфир)	от 0,2 до 5,0 вкл.	4	5	27
		Св. 5,0 до 50 вкл.	4	3	24
7	Бутилпроп-2-еноат (бутилакрилат)	от 0,0037 до 5,00 вкл.	5	4	25
8	Диметилбензол-1,2-дикарбонат (диметилфталат)	от 0,0035 до 0,150 вкл.	6	4	24
9	Бифенил (смесь дифенила и дифенилового эфира)	от 0,005 до 5,00 вкл.	4	3	24
10	Диэтилбензол-1,2-дикарбонат (диэтилфталат)	от 0,005 до 0,250 вкл.	5	3	24
11	Дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат)	от 0,05 до 0,25 вкл.	5	3	24
12	Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (диоктилфталат)	от 0,01 до 0,50 вкл.	4	3	24
13	Пропан-2-он (ацетон)	от 0,175 до 20,00 вкл.	4	13	39
		Св. 20,00 до 100,00 вкл.	6	4	24
14	Бутанон-2 (метилэтилкетон)	от 0,05 до 20,00 вкл.	4	9	31
		Св. 20,00 до 100,00 вкл.	5	4	24
15	Дигидрофуран-2-он	от 0,05 до 1,0 вкл.	6	4	24

№ пп	Определяемое вещество	Диапазоны измерений массовой концентрации веществ мг/м ³	СКО повторяемости, σ _т , %	СКО внутрилабораторной прецизионности, σ _в , %	Пределы допускаемой относительной погрешности, при P=0,95 ±δ, %
16	Циклогексанол	от 0,02 до 5,00 вкл.	6	4	24
17	Циклогексанол	от 0,03 до 5,00 вкл.	7	7	28
18	Фенилэтанол	от 0,005 до 2,50 вкл.	3	5	25
19	Ацетальдегид (уксусный альдегид)	от 0,005 до 0,500 вкл.	5	12	36
		Св. 0,500 до 2,500 вкл.	4	3	24
20	Проп-2ен-1-аль (акролеин, акриловый альдегид)	от 0,005 до 0,050 вкл.	5	7	28
		Св. 0,050 до 0,100 вкл.	7	5	25
21	Бутаналь (масляный альдегид)	от 0,0037 до 1,30 вкл.	5	6	28
		Св. 1,30 до 2,50 вкл.	5	4	24
22	Пентандиаль (глутаровый альдегид)	от 0,015 до 2,50 вкл.	5	5	25
23	Фуран-2-альдегид (фурфурол)	от 0,02 до 5,00 вкл.	6	4	24
24	Бензальдегид (бензойный альдегид)	от 0,02 до 2,50 вкл.	7	4	24

Начальник лаборатории 009



Е.В. Кулябина