

**Федеральное агентство  
по техническому регулированию и метрологии**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВНИИМС»

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

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

**об аттестации методик 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. Москва, ул. Кирпичная, дом 41, строение 1

наименование организации (предприятия) разработавшей методику измерений

**и регламентированная в документе** «Методика измерений массовой концентрации эфиров, кетонов и альдегидов в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4» 2015 г., 51 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***

вид работ: метрологическая экспертиза материалов по разработке методик измерений,

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

теоретическое или экспериментальное исследование 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. Кузин

Начальник лаборатории  
метрологического обеспечения  
биологических и информационных  
технологий

Е.В. Кулябина

«29» февраля 2016 г.



**Свидетельство № 01.00225-2011.009/028-16, ФР.1.31.2016.22667**

**Перечень эфиров, кетонов и альдегидов и диапазоны измерения их массовых концентраций в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4**

| №<br>п/п | Наименование компонента                          | Диапазоны измерений<br>массовой концентрации,<br>мг/м <sup>3</sup> |
|----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|          |                                                  | <b>0,5 ПДК<sub>сс</sub> - 0,5 ПДК<sub>р.з.</sub></b>               |
| 1        | Оксибисметан (диметиловый эфир)                  | от 0,1 до 100 вкл.                                                 |
| 2        | Этоксидтан (диэтиловый эфир)                     | от 0,3 до 150 вкл.                                                 |
| 3        | Диметокси метан (метилаль)                       | от 0,025 до 1 вкл.<br>св. 1 до 5 вкл.                              |
| 4        | Метилпроп-2-еноат (метилакрилат)                 | от 0,005 до 1,00 вкл.<br>св. 1,00 до 2,50 вкл.                     |
| 5        | Метил-2-метилпроп-2-еноат<br>(метилметакрилат)   | от 0,005 до 1,000 вкл.<br>св. 1,000 до 5,000 вкл.                  |
| 6        | 2,2-Оксибиспропан (диизопропиловый<br>эфир)      | от 0,2 до 5,0 вкл.<br>св. 5,0 до 50 вкл.                           |
| 7        | Бутилпроп-2-еноат (бутилакрилат)                 | от 0,0037 до 5,00 вкл.                                             |
| 8        | Диметилбензол-1,2-дикарбонат<br>(диметилфталат)  | от 0,0035 до 0,150 вкл.                                            |
| 9        | Бифенил (смесь дифенила и дифенилового<br>эфира) | от 0,005 до 5,00 вкл.                                              |
| 10       | Диэтилбензол-1,2-дикарбонат<br>(диэтилфталат)    | от 0,005 до 0,250 вкл.                                             |
| 11       | Дибутилбензол-1,2-дикарбонат<br>(дибутилфталат)  | от 0,05 до 0,25 вкл.                                               |
| 12       | Диоктилбензол-1,2-дикарбонат<br>(диоктилфталат)  | от 0,01 до 0,50 вкл.                                               |
| 13       | Пропан-2-он (ацетон)                             | от 0,175 до 20,00 вкл.<br>св. 20,00 до 100,00 вкл.                 |
| 14       | Бутан-2-он (метилэтилкетон)                      | от 0,05 до 20,00 вкл.<br>св. 20,00 до 100,00 вкл.                  |
| 15       | Дигидрофуран-2-он                                | от 0,05 до 1,0 вкл.                                                |
| 16       | Циклогексанон                                    | от 0,02 до 5,00 вкл.                                               |
| 17       | Циклогексанол                                    | от 0,03 до 5,00 вкл.                                               |

|    |                                               |                         |
|----|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 18 | Фенилэтанон                                   | от 0,005 до 2,50 вкл.   |
| 19 | Ацетальдегид (уксусный альдегид)              | от 0,005 до 0,500 вкл.  |
|    |                                               | св. 0,500 до 2,500 вкл. |
| 20 | Проп-2ен-1-аль (акролеин, акриловый альдегид) | от 0,005 до 0,050 вкл.  |
|    |                                               | св. 0,050 до 0,100 вкл. |
| 21 | Бутаналь (масляный альдегид)                  | от 0,0037 до 1,30 вкл.  |
|    |                                               | св. 1,30 до 2,50 вкл.   |
| 22 | Пентандиаль (глутаровый альдегид)             | от 0,015 до 2,50 вкл.   |
| 23 | Фуран-2-альдегид (фурфурол)                   | от 0,02 до 5,00 вкл.    |
| 24 | Бензальдегид (бензойный альдегид)             | от 0,02 до 2,50 вкл.    |