

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**

4.1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

**Газохроматографическое определение
ацетальдегида, ацетона, ацетата, метилацетата,
этилацетата, метанола, изопропанола, этанола,
н-пропилацетата, н-пропанола,
изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола,
н-бутанола в атмосферном воздухе,
воздухе испытательной камеры и
замкнутых помещений**

**Методические указания
МУК 4.1.3170—14**

ББК 51.21
Г12

Г12 Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений: Методические указания.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2015.—26 с.

1. Разработаны НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГБУ «Научный центр здоровья детей» РАМН (А. В. Клименко, В. Н. Блинов, О. А. Чумичева).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол от 26 декабря 2013 г. № 4).

3. Утверждены руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации А. Ю. Поповой 16 июня 2014 г.

4. Введены взамен методических рекомендаций от 28 мая 2007 г. № 01.022—07.

ББК 51.21

© Роспотребнадзор, 2015
© Федеральный центр гигиены и
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2015

Содержание

1. Общие положения и область применения	4
2. Метрологические характеристики.....	5
3. Метод измерения	6
4. Средства измерений, вспомогательные устройства, реактивы и материалы.....	7
5. Требования безопасности.....	10
6. Требования к квалификации операторов.....	10
7. Условия измерений.....	11
8. Подготовка к выполнению измерений.....	11
9. Идентификация определяемых веществ на двух каналах детекторов.....	19
10. Отбор проб воздуха для анализа	21
11. Выполнение измерений.....	22
12. Обработка результатов измерений.....	23
13. Оформление результатов измерений	24
14. Контроль качества результатов измерений	24

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека,
Главный государственный санитарный
врач Российской Федерации

А. Ю. Попова

16 июня 2014 г.

4.1. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

**Газохроматографическое определение ацетальдегида,
ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола,
изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола,
изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола,
н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе
испытательной камеры и замкнутых помещений**

**Методические указания
МУК 4.1.3170—14**

Свидетельство об аттестации МВИ № 01.00282-2008/0154.16.01.13.

Настоящие методические указания регулируют порядок применения метода капиллярной газовой хроматографии для определения содержания в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений ацетальдегида в диапазоне концентраций 0,005—0,12 мг/м³, ацетона, метанола, этанола, изопропанола, н-пропанола в диапазоне концентраций 0,08—0,60 мг/м³, метилацетата, этилацетата, н-пропилацетата, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в диапазоне концентраций 0,02—0,12 мг/м³.

Методические указания носят рекомендательный характер.

1. Общие положения и область применения

1.1. Методические указания предназначены для органов и организаций Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также других испытательных лабораторий