

---

---

**Воздух замкнутых помещений.  
Часть 30.  
Сенсорное испытание воздуха  
замкнутых помещений**

*Indoor air —  
Part 30: Sensory testing of indoor air*  
(standards.iteh.ai)

ISO 16000-30:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8889649-b9b5-4c30-8a43-49848a33f5eb/iso-16000-30-2014>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер  
ISO 16000-30:2014(R)

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 16000-30:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8889649-b9b5-4c30-8a43-49848a33f5eb/iso-16000-30-2014>



**ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2014

Все права сохраняются. Если не задано иначе, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия офиса ISO по адресу, указанному ниже, или членов ISO в стране регистрации пребывания.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

## Содержание

Страница

Предисловие .....	iv
Введение .....	vii
<b>1 Область применения .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Нормативные ссылки .....</b>	<b>1</b>
<b>3 Термины, определения, обозначения, единицы измерения и аббревиатуры .....</b>	<b>2</b>
3.1 Термины и определения.....	2
3.2 Обозначения, единицы измерения и аббревиатуры .....	4
<b>4 Цели оценки запахов и граничные условия .....</b>	<b>4</b>
4.1 Общие положения.....	4
4.2 Выяснение причин для жалоб от пользователей помещением.....	4
4.3 Определение интенсивности запаха, возникающего в специальных условиях.....	5
4.4 Идентификация источников .....	5
4.5 Проверка успешности восстановительной деятельности.....	5
<b>5 Сущность метода .....</b>	<b>5</b>
<b>6 Основной принцип оценивания воздуха замкнутых помещений.....</b>	<b>6</b>
6.1 Выбор метода оценивания.....	6
6.2 Комбинация оценочных методов.....	6
6.3 Способы испытаний.....	7
6.4 Выбор способа анализа.....	7
<b>7 Методы сенсорного анализа .....</b>	<b>8</b>
7.1 Определение приемлемости.....	8
7.2 Определение интенсивности .....	10
7.3 Определение гедонического тона .....	13
7.4 Качество воздуха.....	14
<b>8 Планирование измерений и требования .....</b>	<b>14</b>
8.1 Набор членов комиссии.....	14
8.2 Выбор точек измерения.....	15
8.3 Условия проведения испытания .....	15
8.4 Дата проведения испытаний .....	16
8.5 Комната нейтрального запаха для отдыха членов комиссии .....	16
8.6 Отбор проб.....	17
8.7 Подготовка журнала записи испытаний .....	17
<b>9 Проведение эксперимента .....</b>	<b>18</b>
9.1 Подготовка .....	18
9.2 Испытания запаха на месте .....	18
9.3 Отбор проб и проведение оценки в лаборатории.....	19
<b>10 Оценка .....</b>	<b>19</b>
10.1 Точность сенсорных оценок.....	19
10.2 Интерпретация результатов .....	20
<b>11 Документация.....</b>	<b>21</b>
<b>Приложение А (нормативное) Метод обучения выполнению оценок интенсивности запаха по сравнительной шкале.....</b>	<b>22</b>
<b>Приложение В (информативное) Процедура обучения. Проверка органов обоняния.....</b>	<b>26</b>
<b>Приложение С (информативное) Описание одной возможности пробоотборного и подающего устройства для проб воздуха из камер выделения запаха .....</b>	<b>28</b>
<b>Приложение D (информативное) Пример установки сравнительной шкалы.....</b>	<b>31</b>
<b>Библиография.....</b>	<b>32</b>

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член ISO, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO непосредственно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам электротехнической стандартизации.

Методики, использованные для разработки данного документа и те, которые предназначены для их дальнейшего сохранения, описаны в Части 1 Директив ISO/IEC. Особенно следует указывать различные критерии утверждения, необходимые для разных типов документов ISO. Данный документ составлен в соответствии с редакторскими правилами Части 2 Директив ISO/IEC ([www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

Следует иметь в виду, что некоторые элементы этого документа могут быть объектом патентных прав. Организация ISO не должна нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав. Детали любого патентного права, идентифицированного при разработке документа должны находиться во Введении и/или в перечне полученных патентных заявок ISO. ([www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents))

Любое фирменное наименование, используемое в этом документе является информацией для удобства пользователей и не является одобрением.

О толковании значения специфических терминов ISO и выражений, относящихся к оценке соответствия, а также информации о строгом соблюдении ISO принципов ВТО в отношении Технических барьеров в торговле (TBT) см. следующую URL: Предисловие. Дополнительная информация.

ISO 16000-30:2014

За данный документ несет ответственность Техническим комитетом ISO/TC 146, *Качество воздуха*, Подкомитет SC 6, *Воздух замкнутых помещений*. [www.iso.org/iso/16000-30-2014](http://www.iso.org/iso/16000-30-2014)

ISO 16000 состоит из следующих частей под общим заголовком *Воздух замкнутых помещений*:

- *Часть 1. Общие аспекты методологии отбора проб*
- *Часть 2. Отбор проб на содержание формальдегида. Основные положения*
- *Часть 3. Определение содержания формальдегида и других карбонильных соединений. Метод активного отбора проб*
- *Часть 4. Определение формальдегида. Метод диффузионного отбора проб*
- *Часть 5. Отбор проб летучих органических соединений (ЛОС)*
- *Часть 6. Определение летучих органических соединений в воздухе замкнутых помещений и испытательной камеры путем активного отбора проб на сорбент Tenax TA с последующей термической десорбцией и газохроматографическим анализом с использованием МСД/ПВД*
- *Часть 7. Отбор проб при определении содержания волокон асбеста*
- *Часть 8. Определение локального среднего «возраста» воздуха в зданиях для оценки условий вентиляции*
- *Часть 9. Определение выделения летучих органических соединений строительными и отделочными материалами. Метод с использованием испытательной камеры*

- Часть 10. Определение выделения летучих органических соединений строительными и отделочными материалами. Метод с использованием испытательной ячейки
- Часть 11. Определение выделения летучих органических соединений строительными и отделочными материалами. Отбор, хранение и подготовка образцов для испытаний
- Часть 12. Отбор проб полихлорированных бифенилов (ПХБ), полихлорированных дибензо-пара-диоксинов (ПХДД), полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)
- Часть 13. Определение общего содержания полихлорированных диоксиноподобных бифенилов (ПХБ) и полихлорированных дибензо-парадиоксинов/дибензо-фуранов (ПХДД/ПХДФ) (в газообразном состоянии и в виде твердых взвешенных частиц). Отбор проб на фильтр и сорбент
- Часть 14. Определение общего содержания полихлорированных диоксиноподобных бифенилов (ПХБ) и полихлорированных дибензо-парадиоксинов/дибензо-фуранов (ПХДД/ПХДФ) (в газообразном состоянии и в виде твердых взвешенных частиц). Экстракция, очистка и анализ методами газовой хроматографии и масс-спектрометрии высокого разрешения
- Часть 15. Отбор проб при определении содержания диоксида азота (NO<sub>2</sub>)
- Часть 16. Обнаружение и подсчет плесневых грибов. Отбор проб фильтрованием
- Часть 17. Обнаружение и подсчет плесневых грибов. Метод культивирования
- Часть 18. Обнаружение и подсчет плесневых грибов. Отбор проб осаждением
- Часть 19. Отбор проб плесневых грибов
- Часть 20. Выявление и подсчет плесневых грибов. Определение общего количества спор
- Часть 21. Выявление и подсчет плесневых грибов. Отбор проб от материалов
- Часть 23. Оценка эффективности понижения содержания формальдегида сорбирующими строительными материалами
- Часть 24. Оценка эффективности понижения содержания летучих органических соединений (кроме формальдегида) сорбирующими строительными материалами
- Часть 25. Определение выделения среднетлетучих органических соединений строительными материалами. Метод с использованием микрокамеры
- Часть 26. Стратегия отбора проб на диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)
- Часть 28. Определение выделения запахов строительными и отделочными материалами методом с использованием испытательных камер
- Часть 27. Определение волокнистой пыли, осевшей на поверхностях, методом СЭМ (сканирующей электронной микроскопии) (прямой метод)
- Часть 29. Методы испытания для детекторов ЛОС
- Часть 30. Сенсорное испытание воздуха замкнутых помещений
- Часть 31. Измерение добавок, придающих огнеупорные свойства, и пластификаторов на основе фосфорорганических соединений. Сложные эфиры фосфорной кислоты
- Часть 32. Обследование зданий на загрязняющие вещества

- *Часть 33. Определение фталатов методом газовой хроматографии, масс-спектрометрии (ГХ-МС)*
- *Часть 34. Стратегия измерений частиц в воздухе (фракция РМ 2,5)*
- *Часть 35. Измерение полибромированного дифенилового эфира, гексабромциклодекана и гексабромбензола*
- *Часть 36. Метод испытания в камере на сокращение количества бактерий в воздухе с помощью очистителей*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 16000-30:2014

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b8889649-b9b5-4c30-8a43-49848a33f5eb/iso-16000-30-2014>

## Введение

Здания строят герметичными с целью энергосбережения и эффективности. Естественная вентиляция за счет просачивания воздуха внутрь и через окна в герметичных зданиях не обеспечивает достаточного воздухообмена для хорошего самочувствия обитателей и удаления влаги. Запахи внутри помещений зачастую становятся причиной жалоб пользователей. Источники запахов обнаруживаются, главным образом, внутри помещения, запахи также могут поступать извне. Источники включают строительные изделия, материалы для внутренней отделки и обстановки, включая выбросы и продукты разложения, техническое оборудование, повреждение конструкций, животных и самих пользователей зданий. В закрытых комнатах стойкие запахи, существование которых не поддается контролю со стороны пользователей, считаются, в основном, неприятными. Воздействие таких запахов может привести к ухудшению самочувствия и снижению производительности.

Данная часть ISO 16000 описывает метод определения запахов в замкнутых помещениях с помощью подготовленных и неподготовленных испытателей. Также описываются методы оценивания и планирования, подготовки и исполнения ольфакторного анализа. Она также включает критерии и требования к подбору испытателей.

Для сенсорной оценки можно применять методы, связанные с приемлемостью, интенсивностью и гедоникой. Ольфакторный анализ воздуха замкнутых помещений можно проводить либо на месте, либо в лаборатории. В последнем случае воздух собирают в исследуемом месте и доставляют в лабораторию в пробоотборных контейнерах. Необходимо регистрировать физические условия в помещении во время анализа или отбора проб воздуха, поскольку они могут повлиять на восприятие запахов.

Анализ запахов может потребоваться для санитарно-гигиенического обследования воздуха в замкнутых помещениях. Оценка допустимости запаха является важной частью такого обследования.

Для общей оценки воздуха замкнутых помещений рекомендуется осуществлять химический анализ в дополнение к сенсорному, поскольку сенсорные испытания не дают информации о возможных опасностях для здоровья. Химический анализ не обсуждается в данной части ISO 16000.

Данная часть ISO 16000 основана на VDI 4302-1<sup>[12]</sup> и VDI 4302-2<sup>[13]</sup>.

# Воздух замкнутых помещений.

## Часть 30.

# Сенсорное испытание воздуха замкнутых помещений

## 1 Область применения

Настоящая часть ISO 16000 устанавливает сенсорные испытания и оценку запахов в замкнутых помещениях с помощью группы испытателей. Сенсорные испытания можно проводить на местах или в лаборатории, причем в последнем случае из контейнеров с пробами воздуха, собранного на местах.

Ольфакторный анализ подходит для офисных и административных зданий, актовых залов, жилых домов и других, пригодных для жилья, помещений, в которых здоровье и комфорт обитателей представляет интерес. Критерии испытаний в данной части ISO 16000 не применимы к производственным зданиям и цехам или другим помещениям, в которых запахи неизбежно сопровождают технологические процессы (кухни, пекарни и т. п.). Если оценивание запахов в таких помещениях предпринимать в отсутствие процессов, производящих запахи, то необходимо учитывать возможность влияния этих процессов и изменения запаха в помещении в результате адсорбции соединений, обладающих запахом.

Сенсорный анализ запахов в воздухе замкнутых помещений может преследовать ряд целей. Они включают выявление причин(ы) неприятных или противных запахов, определяя допустимость запахов и использование помещений с такими запахами, и проверку результатов восстановительных работ. При поиске причин запахов рекомендуется провести дополнительные лабораторные анализы проб материалов компонентов в соответствии с ISO 16000-28. В процессе выявления местоположения источников запахов с помощью ольфакторного анализа, необходимо учитывать тот факт, что издающие запах соединения могут скапливаться на других поверхностях, что обостряет проблему.

**ПРИМЕЧАНИЕ**      Оценку риска осуществляют для подтверждения, что в комнате не присутствуют вредные вещества. В некоторых странах проведение такой оценки может потребовать комитет по этике.

## 2 Нормативные ссылки

Нижеследующие документы являются обязательными для применения данного документа. Для датированных ссылок действительно только указанное издание. В случае недатированных ссылок используется последняя редакция документа, на который дается ссылка (включая все изменения).

ISO 554, *Стандартные атмосферы для кондиционирования и испытаний. Технические условия*

ISO 5496, *Сенсорный анализ. Методология. Приглашение и подготовка испытателей по обнаружению и распознаванию запахов*

ISO 16000-8, *Воздух замкнутых помещений. Часть 8. Определение локального среднего «возраста» воздуха в зданиях для оценки условий вентиляции*

ISO 16000-28, *Воздух замкнутых помещений. Часть 28. Определение выделения запахов строительными и отделочными материалами методом с использованием испытательных камер*

EN 13725, *Качество воздуха. Определение концентрации запахов методом динамической ольфактометрии*



### 3 Термины, определения, обозначения, единицы измерения и аббревиатуры

#### 3.1 Термины и определения

В данном документе применяются следующие термины и определения.

##### 3.1.1

**запах**  
**odour**

приятный или неприятный аромат, выделяемый химическими веществами в воздух помещений

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.1, с изменениями]

##### 3.1.2

**приемлемость**  
**acceptability**

оценка запаха выделений в воздух замкнутого помещения, которая определяется по шкале от “однозначно приемлемый” до “однозначно неприемлемый” и устанавливается по значениям на определенной оценочной шкале

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.2]

##### 3.1.3

**выявленная интенсивность**  
**perceived intensity**

параметр для оценки интенсивности запаха на основе сравнительной шкалы

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.3]

##### 3.1.4

**гедонический тон**  
**hedonic tone**

результат воздействия запаха, который может быть установлен по шкале от “чрезвычайно приятный” до “чрезвычайно неприятный”

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.4]

##### 3.1.5

**подбор комиссии**  
**panel selection**

процедура определения лиц, квалифицированных для работы в качестве членов комиссии

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.5]

##### 3.1.6

**сенсорная усталость**  
**sensory fatigue**

форма адаптации органов чувств, сопровождающаяся снижением чувствительности

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.6; ISO 5492:2008, 2.7]

##### 3.1.7

**сенсорная адаптация**  
**sensory adaptation**

временное обратимое снижение чувствительности органа чувств из-за продолжительного и/или повторного воздействия стимула

Примечание 1 к статье Сенсорная адаптация обратима.

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.7]

**3.1.8**  
**аносмия**  
**anosmia**

отсутствие чувствительности к некоторым обонятельным стимулам из-за физиологических дефектов; anosmia необратима

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.8]

**3.1.9**  
**комиссия по органолептической оценке качества запаха**  
**sensory odour panel**

группа подготовленных или неподготовленных испытателей, выполняющих сенсорную оценку выделяемого запаха

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.9]

**3.1.10**  
**руководитель комиссии**  
**panel leader**

лицо, в чьи основные обязанности входит управление деятельностью комиссии, а также наем, обучение и контроль испытателей

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.10]

**3.1.11**  
**член комиссии**  
**panel member**

лицо, выбранное для оценки запахов

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.11]

**3.1.12**  
**неподготовленная комиссия**  
**untrained panel**

комиссия, члены которой оценивают выделяемый запах без предварительной подготовки на пробах, содержащих стандартное пахучее вещество

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.12]

**3.1.13**  
**подготовленная комиссия**  
**trained panel**

комиссия, члены которой подготовлены для оценки интенсивности выделяемого запаха

[ИСТОЧНИК: ISO 16000-28:2012, 3.1.13]

**3.1.14**  
**качество запаха**  
**odour quality**

сравнительное описание запаха с применением обонятельного опыта

ПРИМЕР “Запах существует” или, “пахнет горелым, гнилью”, и т.п.

### 3.1.15

#### сравнительная шкала comparative scale

ряд смесей стандартное вещество/воздух с постепенно увеличивающейся концентрацией стандартного вещества

Примечание 1 к статье Эти смеси причисляются к определенной оценочной шкале запахов.

Примечание 2 к статье Эти смеси маркируют согласно оценке запахов членом комиссии, чтобы облегчить сравнительную оценку запахов пробы воздуха.

## 3.2 Обозначения, единицы измерения и аббревиатуры

Обозначение	Определение	Единица измерения
<i>И</i>	воспринимаемая интенсивность	единица интенсивности запаха, <i>pi</i>
<i>n</i>	общее число членов комиссии, по органолептической оценке, запахов	—
<i>n<sub>d</sub></i>	число недовольных пользователей	—
<i>PD</i>	процент недовольных пользователей	%

## 4 Цели оценки запахов и граничные условия

### 4.1 Общие положения

Перед проведением измерений воздуха замкнутого помещения необходимо четко определить цель таких измерений, а перечень возможных целей определяется следующим:

- выяснение причин для жалоб, иногда особым вниманием к ориентировочным значениям для воздуха замкнутых помещений;
- определение интенсивности запаха, возникающего в специальных условиях;
- идентификация источников запаха;
- проверка успешности восстановительных мер.

В зависимости от цели, должны поддерживаться различные условия окружающей среды или регистрироваться до и во время измерений. Такие условия окружающей среды, главным образом, относятся к состоянию вентиляции, температуре в комнате и относительной влажности.

### 4.2 Выяснение причин для жалоб от пользователей помещением

В большинстве случаев анализ воздуха замкнутых помещений инициируют различного типа жалобы от пользователей помещений. Жалобы подобного типа могут касаться от ощущения неизвестного и часто неприятного запаха до головной боли и тошноты, раздражения носоглотки или глаз.

Для оценки запаха в помещениях с естественной вентиляцией проводят принудительное интенсивное вентилирование в течение 15 мин. После этого двери и окна закрывают и выдерживают в течение 8 ч (оптимально в течение ночи) перед измерением, без дополнительных мер по герметизации помещения, например, заклейки щелей на окнах и дверях. Затем производят измерения (см. ISO 16000-6) в закрытом помещении. Чтобы получить данные по эффективности интенсивной вентиляции, работающей в течение нескольких часов, комнату проветривают после измерения, открыв окна и двери на 5 мин. Затем окна и двери снова закрывают, выдерживают в течение 1 ч и снова выполняют измерения.

При исследовании помещений, которые проветриваются с помощью систем механической вентиляции или кондиционирования воздуха (VAC), система должна работать по строительным нормам и правилам или другим нормативным документам; и требуемая вентиляция должна работать в течение не менее 3 ч до начала пробоотбора. Функционирование системы вентиляции регистрируют или измеряют (см. ISO 16000-8). Для помещений, работающих в соответствии с установленными инструкциями по вентиляции (например, школы и детские сады, где окна полагается открывать через определенные промежутки времени), необходимо осуществить один полный и типичный рабочий цикл до измерения. Если пользователи такого помещения жалуются в необычных условиях, то для чистоты эксперимента, измерения следует проводить в таких же условиях. Функционирование вентиляционной системы регистрируют или измеряют (см. ISO 16000-8). Исследованные объемы предпочтительно должны эксплуатироваться согласно строительным нормам и правилам или принципам проектирования, и, особенно в случае жалоб, необходимо регистрировать все отклонения. Чтобы получить репрезентативные измерения воздуха замкнутых помещений, важно выполнять измерения в таких климатических условиях, в которых исследуемое помещение обычно используется.

### 4.3 Определение интенсивности запаха, возникающего в специальных условиях

В некоторых случаях интерес может представлять информация об интенсивности запаха в специальных условиях. Такие специальные условия могут возникнуть, в первую очередь, если помещение используется в неблагоприятных климатических условиях, например, при температуре или относительной влажности, выходящих за интервал комфортных условий, и пользователи помещения не могут этого изменить.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Условия температурного контроля умеренного климата описаны в ISO 7730. На случай экстремальных климатических условий имеются, ISO 7243 или ISO 7933.

Во-вторых, выделение запахов источниками временными, например, когда используется растворитель, может также оказаться необычной ситуацией такого типа.

### 4.4 Идентификация источников

Если возникают необычная интенсивность запаха, представляет интерес определения источника. Потенциальные источники, такие как строительные материалы, внутренняя обстановка, офисные материалы, или моющие средства часто обладают типовыми запахами, выделяемыми в воздух замкнутого помещения. Следовательно, важно знать характеристики продуктов выделения материалами и изделиями.

### 4.5 Проверка успешности восстановительной деятельности

Выполняют измерения до и после восстановительных работ. Условия в помещениях необходимо выбрать так, чтобы обеспечить сопоставимость и первоначальными измерениями. Необходимо уделить внимание, вводились или нет новые вещества в помещение в результате выбранных восстановительных мер.

## 5 Сущность метода

Сущность метода, описанного в данной части ISO 16000, заключается в измерении запаха в зданиях с помощью комиссии по органолептической оценке запахов. Описаны различные методы испытаний или их комбинации, которые отличаются вопросами, представляемыми комиссии. Основные методы определяют приемлемость и интенсивность запахов. Что можно определить – приемлемость, воспринимаемую интенсивность или обе эти характеристики – зависит от задачи измерения.

В зависимости от задачи измерения можно использовать определение гедонического тона в качестве дополнительного метода этих оценок.

## 6 Основной принцип оценивания воздуха замкнутых помещений

### 6.1 Выбор метода оценивания

Цель оценки воздуха замкнутого помещения определяет выбор из методов, описанных в Разделе 7. Сенсорное ольфакторное обследование должно осуществляться на основе приемлемости или интенсивности.

Рекомендуется проводить оценивание приемлемости, если

- необходимо определить, удовлетворяет ли запах ‘требованиям’, с точки зрения строительных норм и правил,
- необходимо определить, влияет ли запах на комфорт,
- необходимо определить качество воздуха,
- необходимо спрогнозировать процент недовольных пользователей,
- необходимо провести обследование для сертификации здания, и
- необходимо провести обследование в ответ на жалобы.

Рекомендуется проводить оценивание интенсивности, если

- необходимо определить, является ли запах “приемлемым” с точки зрения строительных норм и правил (в комбинации с гедоникой),
- необходимо определить стойкость запаха,
- необходимо определить качество воздуха, и
- необходимо провести обследование для сертификации здания.

Оценку интенсивности следует осуществлять предпочтительно методом с использованием сравнительной шкалы (воспринимаемая интенсивность). Если интенсивность определяют согласно методу категоризации, то следует выполнить проверку чувства обоняния у членов группы, чтобы установить единый стандарт запаха.

Оценка гедоники указывает, считать запах приятным или неприятным. Рекомендуется сочетать эту оценку с определением интенсивности (см. 6.2).

### 6.2 Комбинация оценочных методов

Оценочные методы для неподготовленных и подготовленных комиссий не комбинируются, благодаря опыту, полученному из психологии восприятия. Небольшая группа подготовленных членов комиссии может быть использована для определения приемлемости (используют ту же группу, как и в случае оценки интенсивности), если, в дополнение к оценке интенсивности, также необходимо оценить приемлемость анализируемого воздуха, чтобы получить дополнительную информацию. Определение приемлемости и определение воспринимаемой интенсивности необходимо выполнять независимо друг от друга.

Если используется группа неподготовленных испытателей, то метод определения приемлемости можно комбинировать с оценкой интенсивности запаха по методу категоризации. В этом случае необходимо учитывать, что такая оценка интенсивности зависит от контекста и дает высокие неопределенности в случае сравнений различных обследований.