

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

**ISO
3432**

**IDF
221**

Второе издание
2008-01-15

Сыр. Определение содержания жира. Бутирометр для метода Ван Гулика

*Cheese — Determination of fat content — Butyrometer for Van Gulik
method*
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3432:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4eddf58b-82c1-4163-a975-9277638889d1/iso-3432-2008>

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



Ссылочные номера
ISO 3432:2008(R)
IDF 221:2008(R)

© ISO и IDF 2008

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на установку интегрированных шрифтов в компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe — торговый знак Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами — членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просим информировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3432:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4eddf58b-82c1-4163-a975-9277638889d1/iso-3432-2008>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO и IDF 2008

Все права сохраняются. Если не указано иное, 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 ISO или IDF, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже.

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
Web www.iso.org

International Dairy Federation
Diamant Building • Boulevard Auguste Reyers 80 • B-1030 Brussels
Tel. + 32 2 733 98 88
Fax + 32 2 733 04 13
E-mail info@fil-idf.org
Web www.fil-idf.org

Опубликовано в Швейцарии

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, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в этой работе. ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами, приведенными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов — разработка международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что, возможно, некоторые элементы настоящего документа могут быть объектом патентных прав. ISO не несет ответственности за определение некоторых или всех таких патентных прав.

Международный стандарт ISO 3432|IDF 221 был разработан Техническим комитетом ISO/TC 34 “Пищевые продукты”, Подкомитетом SC 5 “Молоко и молочные продукты” и Международной федерацией молочной промышленности (IDF). Стандарт опубликован ISO совместно с IDF.

Настоящее второе издание ISO 3432|IDF 221 отменяет и заменяет первое издание (ISO 3432:1975), в которое были внесены незначительные изменения.

Предисловие

Международная федерация молочной промышленности (IDF) является всемирной федерацией предприятий молочной отрасли, каждый член которой представлен в ней своим национальным комитетом. Каждый национальный комитет имеет право быть представленным в постоянных комитетах IDF, осуществляющих техническую работу. IDF сотрудничает с ISO по вопросам разработки стандартных методов анализа и отбора проб молока и молочных продуктов.

Проекты международных стандартов, принятые постоянными комитетами и рабочими группами, рассылаются национальным комитетам для голосования. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 50 % национальных комитетов IDF, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что, возможно, некоторые элементы настоящего документа могут быть объектом патентных прав. ISO не несет ответственности за определение некоторых или всех таких патентных прав.

Международный стандарт ISO 3432|IDF 221 был разработан Международной федерацией молочной промышленности (IDF) совместно с Техническим комитетом ISO/TC 34 "*Пищевые продукты*", Подкомитетом SC 5 "*Молоко и молочные продукты*". Стандарт опубликован ISO совместно с IDF.

Вся работа была выполнена прежней Объединенной группой специалистов ISO/IDF/AOAC (E31-E301), которая в настоящее время входит в состав Совместной группы ISO-IDF *Жиры* Постоянного комитета *Основные компоненты молока*.

ISO 3432:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4eddf58b-82c1-4163-a975-9277638889d1/iso-3432-2008>

Сыр. Определение содержания жира. Бутирометр для метода Ван Гулика

1 Область применения

Настоящий международный стандарт устанавливает характеристики бутирометра (включая пробки) для определения содержания жира в сыре методом Ван Гулика, в диапазоне от 0 % до 40 % массовой доли, и иллюстрирует соответствующие устройства для взвешивания и введения пробы сыра для испытания.

ПРИМЕЧАНИЕ Метод Ван Гулика описан в стандарте ISO 3433|IDF 222^[1].

2 Конструкция

2.1 Материал

Бутирометр должен быть изготовлен из чистого стекла, по возможности не имеющего видимых дефектов, обладающего сопротивлением к тепловым нагрузкам и реактивам, применяемым для метода Ван Гулика.

2.2 Форма и размеры

Форма и размеры бутирометра должны соответствовать тем, которые указаны на Рисунке 1.

Внутренняя поверхность его должна быть гладкой и не иметь дефектов, чтобы в процессе определения жир не проникал в градуированную трубку.

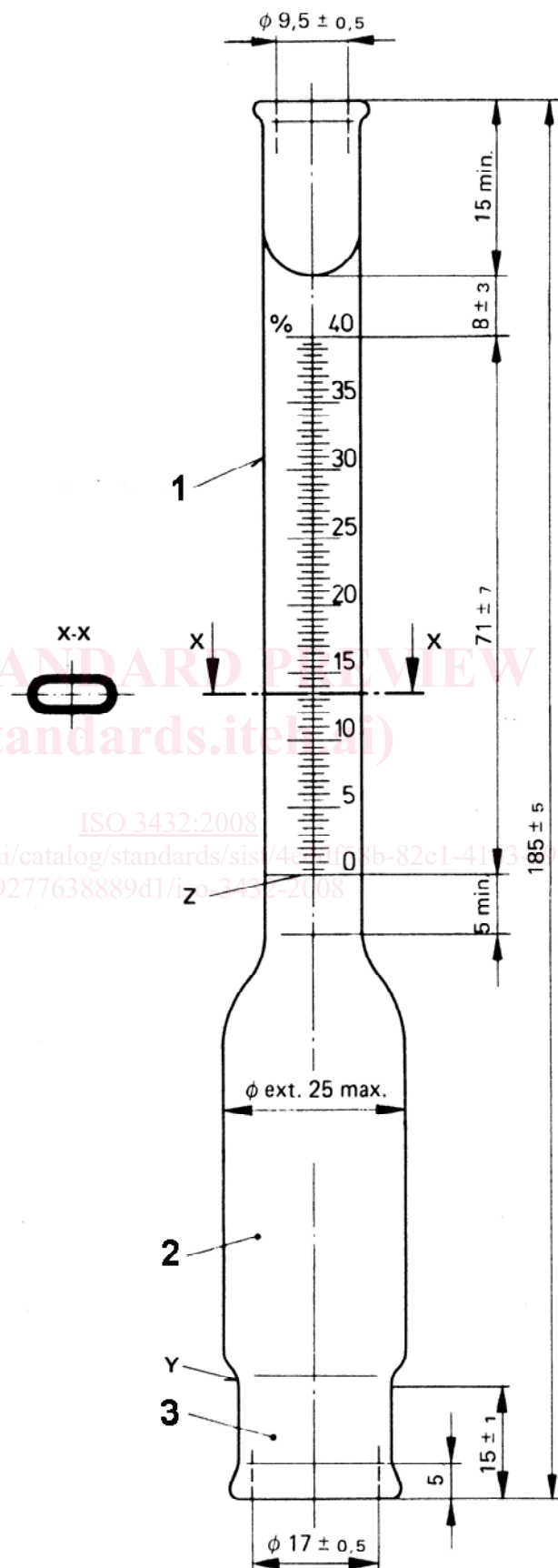
Внешняя поверхность прибора должна быть симметричной относительно оси, а все изменения в поперечном сечении должны быть плавными, особенно переход между корпусом и градуированной трубкой.

Толщина стенок на всем протяжении должна быть одинаковой, чтобы обеспечить достаточную надежность бутирометра для тех целей, для которых он предназначен. Толщина стенок должна быть не менее 0,9 мм.

2.3 Отверстия

Отверстия должны быть цилиндрическими, ровными и предпочтительно упрочненными на выходном конце внешней крайней, как показано на Рисунке 1. Наружный диаметр горловины не должен превышать 25 мм.

Размеры в миллиметрах



Обозначение

- 1 градуированная трубка
- 2 корпус
- 3 горловина
- X-X секция
- Y уровень Y
- Z уровень Z

Рисунок 1 — Бутирометр Ван Гулика

2.4 Корпус

Вместимость бутирометра, т.е. объем, ограниченный уровнями Y и Z на Рисунке 1, должна составлять $(21,0 \pm 0,5)$ мл (измеряемая без взвешивающего устройства).

2.5 Градуированная трубка

Градуированная трубка должна быть сплющена и иметь поперечное сечение, как показано на Рисунке 1. Задняя поверхность трубки должна быть матовой.

3 Градуировка и оцифровка

3.1 Принцип градуировки

1,354 мл¹⁾ при 20 °C соответствует 40 % жира.

3.2 Описание шкалы и ее градуировка

Градуировка должна быть следующей:

Длина шкалы, мм	71 ± 7
Диапазон шкалы, жир в % по массе	от 0 до 40
Число делений	80
Градуировка	на каждые 0,5 %
Градуировочные линии промежуточной длины	на каждый 1 %, т.е. на каждые 2 деления
Градуировочные линии полной длины	на каждые 5 %, т.е. на каждые 10 делений
Нумерация	на каждые 5 %, т.е. на каждые 10 делений
Максимальное отклонение от требуемого объема (4.1) градуированной трубки между любыми двумя градуировочными линиями	0,25 % ²⁾ , т.е. половина деления шкалы

3.3 Местоположение шкалы

Шкала на сплющенной трубке должна располагаться так, чтобы поперечное сечение трубки было постоянным на расстоянии не менее 3 мм за пределами верхнего конца шкалы и не менее 5 мм за пределами нижнего конца шкалы.

3.4 Градуировочные линии

Градуировочные линии должны быть четко обозначены, иметь одинаковую толщину от 0,1 мм до 0,2 мм, и находиться в плоскостях, перпендикулярных оси градуированной трубки и не иметь неровностей на своем протяжении. Они должны симметрично располагаться вокруг центральной линии передней части трубки.

Короткие градуировочные линии должны быть длиной 3 – 4 мм. Градуировочные линии промежуточной длины должны выступать влево и вправо от коротких градуировочных линий на одинаковое расстояние не менее 1 мм, но их общая длина не должна превышать 6 мм. Градуировочные линии во всю длину

1) Объем 18,34 г ртути при 20 °C.

2) Т.е. 0,25 г жира в 100 г пробы.

(оцифрованные) должны полностью распространяться по плоскому участку передней части градуированной трубки.

3.5 Оцифровка

Цифры на шкале должны быть непрерывными и четко обозначенными; каждая цифра должна располагаться непосредственно над градуировочной линией, к которой она относится, и стоять справа от оси шкалы, если бутирометр находится в вертикальном положении с градуированной трубкой наверху и на него смотрят спереди. Обозначение процента (%) должно располагаться перед самой верхней цифрой, как показано на Рисунке 1.

4 Надписи

На корпусе бутирометра должны быть следующие четко обозначенные и постоянно нанесенные надписи:

- a) “СЫР Ван Гулик 65 °C”;
- b) “ISO 3432|IDF 221” или номер соответствующего национального стандарта;
- c) наименование или марка фирмы-изготовителя.

При необходимости может быть добавлен идентификационный номер.

5 Устройство для взвешивания

При необходимости может использоваться устройство для взвешивания пробы для анализа. Подходящие виды этого устройства показаны на Рисунке 2.

ПРИМЕЧАНИЕ Могут использоваться другие взвешивающие устройства, например, изготовленные из пластмассы, при условии, что они не влияют на результаты.

6 Пробки

6.1 Материал

Пробки должны быть изготовлены из соответствующего материала соответствующего качества жесткостью (38 ± 5) IRHD.

6.2 Форма и размеры

Форма и размеры пробок должны соответствовать представленным на Рисунке 3. Необязательное центральное отверстие требуется только тогда, когда используется взвешивающее устройство, представленное на Рисунке 2.

Размеры в миллиметрах

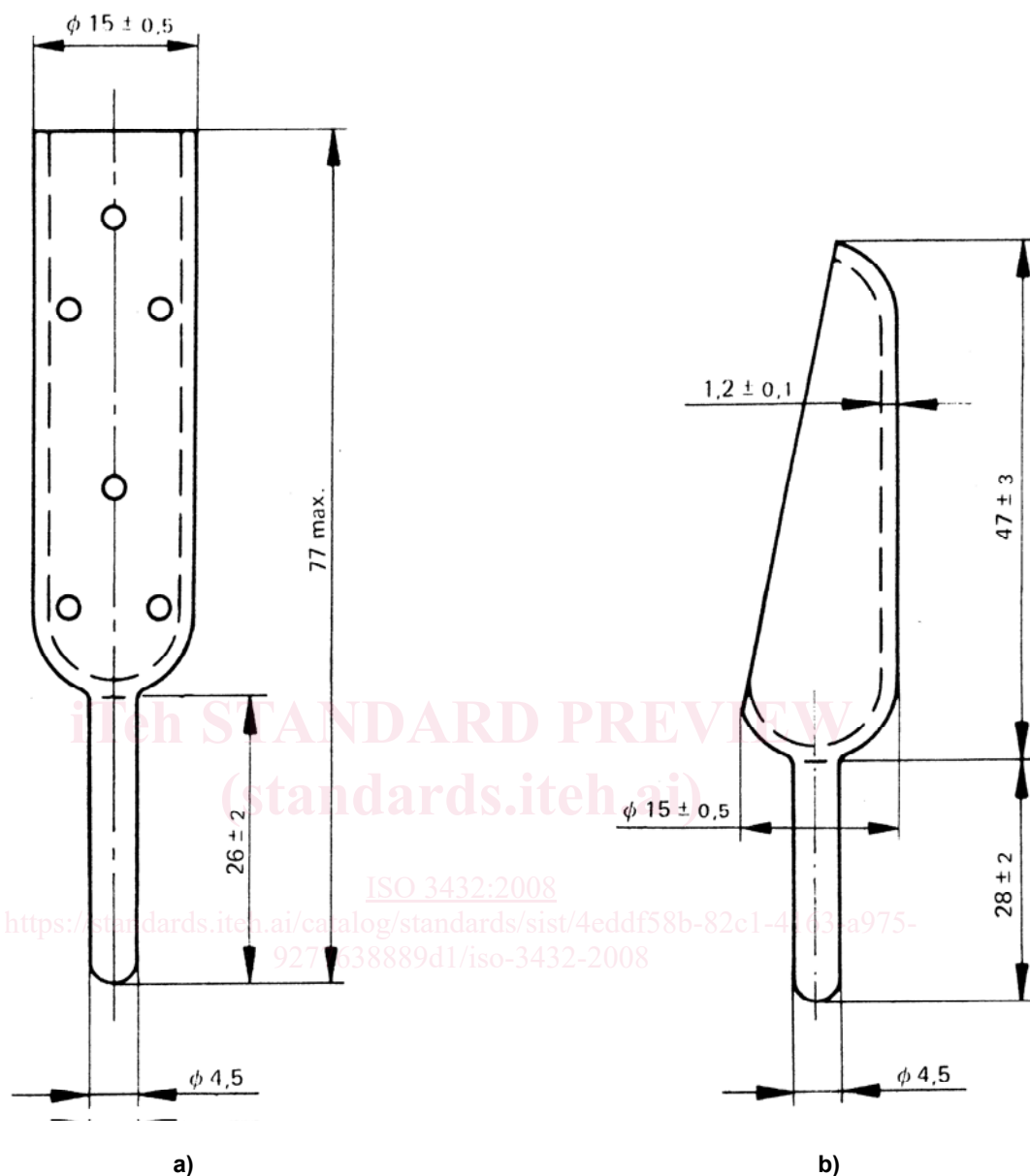
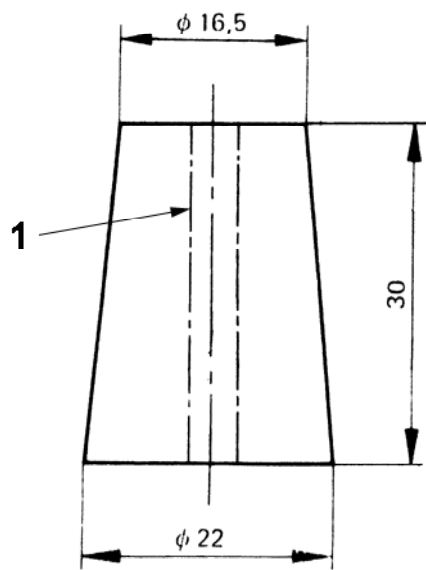
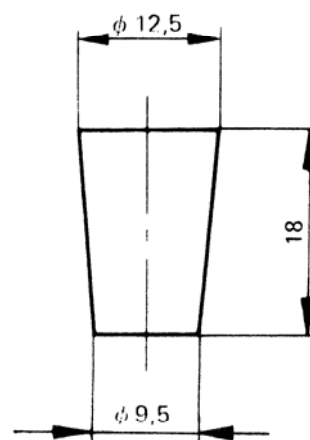


Рисунок 2 — Взвешивающее устройство для бутирометра Ван Гулика



a)



b)

Обозначение

1 — необязательное центральное отверстие

Рисунок 3 — Пробки для бутирометра Ван Гулика

(standards.itech.ai)

ISO 3432:2008

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/4eddf58b-82c1-4163-a975-9277638889d1/iso-3432-2008>