

Отраслевой стандарт Всекитайской федерации  
снабженческих и сбытовых кооперативов

GH/T 18796-2012

---

Мед

Дата опубликования 18-04-2012 Дата введения в действие 20.04.2012

---

Всекитайская федерации снабженческих и сбытовых кооперативов Опубликовано

## Предисловие

Данный стандарт был разработан на основании стандарта GB/T 1.1—2009.

Данный стандарт был впервые опубликован в 1982г. Затем был изменен на государственный стандарт (GB18796—2005). Вследствие публикации 20.04.2011 «Государственного стандарта безопасности пищевых продуктов. Мед» данный стандарт стал отраслевым стандартом.

Основные отличия данного стандарта от GB18796—2005 «Мед» заключаются в следующем:

- В соответствии с требованиями «Закона КНР о безопасности пищевых продуктов», обязательный стандарт стал рекомендательным стандартом;
- Все физико-химические свойства были объединены, нет разделения на обязательные и рекомендательные;
- Внесены изменения в требования к нерозничной упаковке;
- Внесены изменения в Приложение А.

Приложение А данного стандарта является нормативным.

Данный стандарт был представлен Секретариатом Технического комитета по стандартизации продукции из меда Всекитайской федерации снабженческих и сбытовых кооперативов КНР.

Данный стандарт находится в ведении Всекитайской федерации снабженческих и сбытовых кооперативов КНР.

Организации –разработчики стандарта: Секретариат Технического комитета по стандартизации продукции из меда Всекитайской федерации снабженческих и сбытовых кооперативов КНР, Китайская ассоциация производителей меда, АО Компания по развитию науки и техники пчеловодства «Байхуа» г. Пекин.

Основные составители: Ян Ханьбин, Инь Кэцин, Тань Лисинь

История опубликования данного стандарта:

GH012-1983 Мед

GH/T 1001-1998 Расфасованный пищевой мед

GB/T 18796-2002 Мед

GB 18796-2005 Мед

# Мед

## 1. Сфера применения.

Данный стандарт регламентировал определение меда и его качество, упаковку, маркировку, транспортировку и требования к хранению после отделения от сот.

Данный стандарт применим к прочим продуктам, кроме меда, отделенного от сот (мед с воском) с медом в качестве названия продукта или главным словом в названии продукта.

## 2. Нормативная документация

Следующие документы обязательны при применении данного документа. Для датированных документов, к данному стандарту применяется только датированная версия.

Для недатированных документов к данному стандарту применяется последнее издание (включая все поправки).

GB/T 191 Маркировка упаковки при хранении и транспортировке

GB 5009.4 Определение золы в пищевых продуктах

GB 7718 Государственный стандарт безопасности пищевых продуктов. Общие положения по маркировке расфасованных пищевых продуктов.

GB 14963 Государственный стандарт безопасности пищевых продуктов. Мед

GB/T 18932.1 Определение углерода-4 растительного сахара в меде. Метод соотношения устойчивых изотопов углерода.

GB/T 18932.16 Определение содержания амилазы в меде. Спектрофотометрический метод

GB/T 18932.18 Определение содержания гидроксиметилфурфурола в меде. Жидкостная хроматография в УФ.

GB/T 18932.22 Определение содержания фруктозы, глюкозы, сахарозы и мальтозы в меде. Жидкостная хроматография методом оптического детектирования.

GH/T 1015-1999 Стальные бочки для меда

SN/T 0852-2000 Метода проверки ввозимого и вывозимого меда

## 3. Термины и определения

К этому стандарту применяются следующие термины и определения, установленные GB 7718.

### 3.1 Мед **honey**; **bee honey**

После смешивания, собранного пчелой нектара, секрети растений и собственной секреции, создается натуральное сладкое вещество.

Примечание: Мед содержит разнообразные сахара, главным образом фруктозу и глюкозу. Он также содержит органические кислоты, ферменты и твердые частицы, такие как пыльца растений, собранная пчелами.

Запах и цвет меда варьируются в зависимости от источника меда. Цвет белый, янтарный или темный. Мед обычно является вязкой жидкостью длительного хранения, частично или полностью кристаллизуется при длительном хранении или низкой температуре.

### 3.2 <Мед> созревание **make**

Процесс трансформации, обезвоживания, хранения и созревания нектара, секрети растений или медвяной росы месяца в пчелиных сотах (после смешивания с секретами пчел).

### 3.3

**Монофлерный мед, собранный с одного вида цветов unifloral honey, monofloral honey**

Монофлерный мед, собранный с одного вида растений unifloral honey, monofloral honey

Монофлерный цветочный мед unifloral honey, monofloral honey

Мед, собранный пчелами из одного источника нектара или секретий растений.

**3.4****Полифлерный (смешанный) мед multifloral honey**

Полифлерный (смешанный) мед, собранный с разных растений multifloral honey

Полифлерный мед, собранный с разных цветов multifloral honey

Полифлерный цветочный мед

Мед, собранный пчелами из нектара или секретий двух, или более нектарных растений, а также смесь с монофлерным медом от двух или более видов растений.

**3.5****Медвяная роса honeydew**

Падь honeydew

Сладкое вещество, которое всасывается насекомыми, при поглощении сока растений.

**3.6****Мед из медвяной росы honeydew honey**

Мед из пади honeydew honey

Мед из медвяной росы honeydew honey

Медвяная роса honeydew honey

Пчела собирает медвяную росу, которая становится естественным сладким веществом, которое полностью созревает после того, как оно смешается с ее собственной секретией.

Примечание: Вид меда.

**4. Требования****4.1 Органолептические требования****4.1.1 Цвет**

В зависимости от источника меда, мед может быть белый (почти бесцветный), белый, очень светло-янтарный, светло-янтарный, янтарный до темного (темно-коричневый).

См. Приложение А цвета монофлерного меда.

**4.1.2 Запах.**

Запах цветов с растений источника меда. У монофлерного цветочного меда есть запах цветка медового растения. Не должно быть кислого или винного запаха, или посторонних запахов.

**4.1.3 Вкус.**

Сладкий, сладкий и сочный или слишком сладкий, в зависимости от источника меда. Некоторые сорта имеют слегка горьковатый, терпкий вкус. См. Приложение А вкус монофлерного меда.

Примечание: Сладкий относится к приятному чувству сладости, а слишком сладкий относится к чрезмерной сладости.

#### 4.1.4 Вид

- а) вязкая жидкость при комнатной температуре или частично и полностью кристаллизованная;
- б) не содержит пчелиных конечностей, личинок, воска и других видимых посторонних примесей;
- с) отсутствие симптомов брожения.

#### 4.2 Сорт

По физическим и химическим свойствам мед делится на два сорта: первый сорт и второй сорт.

В соответствии с условиями контракта, мед, который не соответствует требованиям продукта первого сорта, но соответствует требованиям продукта второго сорта по физическим и химическим свойствам и органолептическим характеристикам, может быть поделен на несколько уровней. Однако использование этого пункта ограничивается сторонами договора.

#### 4.3 Требования к физическим и химическим свойствам

Требования к физическим и химическим свойствам см. Таблицу 1.

Таблица 1. Требования к физическим и химическим свойствам

Пункт	Первый сорт	Второй сорт
Содержание влаги /% ≤ Мед личи, лонгана, цитрусовых, шеффлеры восьмилистной, сального дерева Другой	23 20	26 24
Содержание фруктозы и глюкозы /% ≥	60	
Сахароза /% ≤ Эвкалиптовый мед, цитрусовый мед, мед люцерны, мед личи, мед дикого османтуса Другой	10 5	
Кислотность (1 моль/л гидроксида натрия), мл/кг ≤	40	
Гидроксиметилфурфурол, мг / кг ≤	40	
Активность амилазы (1% раствор крахмала)/ [мл/ (г /ч)], ≥ Мед личи, лонгана, цитрусовых, шеффлеры восьмилистной Другой	2 4	
Зольность /% ≤	0.4	

#### 4.4 Санитарные требования безопасности

Должны соответствовать положениям GB14963.

#### 4.5 Требования к подлинности

**4.5.1** Никакие добавки, которые в настоящее время определены или не определены, не могут быть добавлены к меду.

**4.5.2** Если к меду добавляются другие вещества, «Мед» или «Пчелиный мед» не следует использовать в качестве названия или главного слова в названии продукта.

**4.5.3.** Содержание углерод-4 растительного сахара при испытании по методу GB/T 18932.1, результат испытания X (процентное содержание углерод-4 растительного сахара в меде) не должен превышать 7.

#### **4.6 Требования к продукту**

Необходимо использовать одно из следующих названий:

- a) продукты, соответствующие определениям этого стандарта, могут упоминаться как «мед» или «пчелиный мед»;
- b) мед, из которого фильтрованием была удалена пыльца, должен называться «фильтрованным медом»;
- c) прилагательное, указывающее цвет, может быть добавлено перед словом «мед»;

Пример: Белый мед.

- d) если мед произведен из растения или цветка и обладает физическими, химическими и микроскопическими свойствами такого меда, то название растения или цветка может быть добавлено перед словом «мед»;

Примечание. См. Приложение А названия монофлерного меда.

Пример: мед белой акации.

- e) название «жидкий мед» или «кристаллизованный мед» может использоваться для обозначения физического состояния;

- f) название из комбинации пунктов b), c), d) и e);

- g) если мед - это пчелиный напиток, можно добавить имя пчелы перед названием продукта, записанное в скобках;

Пример: мед (северо-восточной черной пчелы).

- h) в качестве наименований продуктов могут использоваться термины п.3.1, 3.3, 3.4 и 3.6 настоящего стандарта.

#### **4.7 Особые ограничения**

Не должна использоваться химическая или биохимическая обработка для изменения кристаллизации меда.

Температура во время термообработки не должна быть слишком высокой, чтобы предотвратить изменение основных компонентов меда, что может привести к нарушению качества.

### **5 Методы испытаний**

#### **5.1 Общие сведения**

Метод проверки, указанный в данном пункте, это метод, используемый при арбитраже. В п. 5.9 данного стандарта указаны два эквивалентных метода.

#### **5.2 Подготовка проб**

Стандарты методов испытаний указаны в стандарте, образцы подготовлены в соответствии со стандартом. Если не указано, образцы готовятся согласно п.3.1 стандарта SN/T 0852-2000.

#### **5.3 Влажность**

Применяется метод, указанный в п.3.4 SN/T 0852-2000.

#### **5.4 Фруктоза и глюкоза, сахароза**

Применяется метод, указанный в стандарте GB/T 18932.22.

#### **5.5 Зола**

Применяется метод, указанный в GB 5009.4.

#### **5.6 Требования к подлинности**

Применяется метод, указанный в GB/T 18932.1.

#### **5.7 Кислотность**

Применяется метод, указанный в 3.5 SN/T 0852-2000. Результаты испытаний в пересчете на мл/кг (1 моль/л гидроксида натрия).

#### **5.8 Гидроксиметилфурфурол**

Применяется метод, указанный в GB/T 18932.18.

#### **5.9. Активность амилазы**

Применяется метод, указанный в GB/T 18932.16.

Можно также использовать метод, указанный в п.3.6 SN/T 0852-2000. В этом методе п.3.6.2.1.5 «точно взвешивается количество крахмала (эквивалент 1 г в сухом состоянии) в колбе емкостью 250 мл, ...» Заменить на «точно взвешивается количество крахмала (эквивалент 2 г в сухом виде) в колбе объемом 250 мл», прочее без изменений.

#### **5.10. Цвет**

Применяется метод, указанный в 3.2 SN/T 0852-2000.

### **6. Упаковка**

#### **6.1 Неторговая упаковка**

6.1.1 Стальные баки для нерозничной упаковки должны соответствовать требованиям GH/T 1015-1999. Стальные баки такого типа используется не более 5 лет после выхода с завода.

Также можно использовать другие емкости для упаковки пищевых продуктов с крышками.

Не используйте оцинкованные емкости или контейнеры для упаковки, используемые для упаковки фармацевтических препаратов, мазута, растительного масла или других химических продуктов.

6.1.2 Контейнер следует очистить, высушить перед использованием.

6.1.3 Место упаковки должно быть чистым и гигиеничным и находиться вдали от источников загрязнения.

6.1.4 Персонал должен вымыть и продезинфицировать руки перед работой, носить чистую рабочую одежду.

6.1.5 В контейнере должны оставаться пустоты, чтобы предотвратить переполнение меда при нагревании. Закройте крышку сразу после заполнения.

#### **6.2 Фасовка**

6.2.1 Контейнеры и материалы, контактирующие с медом, должны соответствовать государственным требованиям безопасности пищевых продуктов.

6.2.2 Упаковка должна быть герметичной. Следует применять надежный метод, позволяющий другим определять, был ли контейнер вскрыт после упаковки.

### **7. Маркировка**

#### **7.1 Маркировка неторговой упаковки**

На упаковке должны быть указаны наименование, дата изготовления или номер партии, наименование и адрес производителя (обработчик или упаковщик).

#### **7.2 Маркировка фасованной продукции**

7.2.1 Должна отвечать требованиям GB 7718.

7.2.2 Название продукта должно соответствовать требованиям п.4.6 настоящего стандарта.

7.2.3 На этикетке неторговой упаковки продуктов должно быть указано наименование, спецификация и вес нетто, дата изготовления, срок хранения и условия хранения в соответствии с требованиями, изложенными в п.4.1 GB 7718. Если они не указаны на этикетке, то должны указываться в инструкциях или договоре.

Графические обозначения должны соответствовать положениям GB/T 191.

## **8 Хранение**

8.1 Необходимо хранить в чистом месте, избегать высокой температуры, влаги и вдали от источников загрязнения.

8.2 Не храните в тех же местах, что и токсичные, вредные, коррозионные, пахучие или летучие материалы.

## **9 Транспортировка**

9.1 Транспортные средства должны быть чистыми.

9.2. Не смешивайте и не перевозите с токсичными, вредными, коррозионными, пахучими или легкоиспаряемыми товарами.

9.3. Защита от воздействия атмосферных воздействий.



**Приложение А**  
**(нормативное приложение)**  
**Органолептические свойства монофлерного цветочного меда**  
**Таблица А1**

Название продукта	Медоносное растение	Цвет	Запах/Вкус	Форма кристаллизации
Эвкалиптовый мед	Семейство миртовые/Вид Эвкалипт/Эвкалипт робуста Смит <i>Eucalyptus robusta</i> Smith	Янтарный, темный	Аромат эвкалипта. Сладкий терпкий	Легко кристаллизуется, крупный темный кристалл желтого цвета
	Семейство миртовые/Вид Эвкалипт/Эвкалипт эксерта <i>Eucalyptus exserta</i> F. V. Muell.	Янтарный, темный	Аромат эвкалипта. Сладкий терпкий	Легко кристаллизуется, крупный темный кристалл желтого цвета
	Семейство миртовые/Вид Эвкалипт/Эвкалипт лимонный <i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.f	Янтарный, темный	Лимонный аромат. Сладкий, слегка терпкий	Легко кристаллизуется, крупный темный кристалл желтого цвета
Мед софоры японской	Семейство Бобовые/Софора японская <i>Sophora viciifolia</i> Hance	Светло янтарный	Ароматный, сладкий и сочный	Мелкие белые кристаллы
Мед донника ароматного	Семейство Бобовые/Донник лекарственный <i>Melilotus officinalis</i> (L) Desr	Светло янтарный	Ароматный, сладкий и сочный	Мелкие белые кристаллы
	Семейство бобовые/Донник белы <i>Melilotus albus</i> Desr.	Прозрачный, белый	Ароматный, сладкий и сочный	Мелкие белые кристаллы
Мед белой акации (робиния ложная)	Семейство бобовые/Робиния ложноакация <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Прозрачный, белый	Ароматный, сладкий и сочный	Плохо кристаллизуется, встречаются молочно-белые кристаллы
Липовый мед	Семейство липовые/Липа амурская <i>Tilia amurensis</i> Rupr	Светло светло янтарный	Пахучий. Сладкий и сочный	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы
	Семейство липовые/Липа манчжурская <i>Titia manschurica</i> Rupr. et Maxim.	Светло светло янтарный	Сладкий и сочный	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы
Мед шеффлеры восьмилистной (шеффлера восьмилистная)	Семейство аралиевые/ Шеффлера восьмилистная <i>Schefflera octophylla</i> Harms	Светло янтарный, янтарный	Сладкий, слегка горчит	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы
Цитрусовый мед (цитрус (мандарин, апельсин, лайм))	Семейство рутовые/Цитрус <i>Citrus reticulata</i> Blanco	Светло янтарный	Ароматный, сладкий и сочный	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы
Мед леспедецы двуцветной	Семейство бобовые/ Леспедеца двуцветная <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz	Светло янтарный	Слегка душистый. Сладкий и сочный	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы
Мед терна	Семейство вербеновые/Терн <i>Vitex negundo</i> var. <i>heterophylla</i> (Franch.) Rehd.	Светло янтарный	Слегка душистый. Сладкий и сочный	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы
Мед цинанхума	Семейство ластовневые/Цинанхум <i>Cynanchum romarovii</i> Al. Pjinski	Светло янтарный	Имеет аромат. Очень сладкий.	Белые кристаллы
Мед личи	Семейство семендовые/Личжи <i>Litchi chinensis</i> Sonn.	Светло янтарный	Сильный аромат. Сладкий и сочный	Легко кристаллизуется, цвет белый, крупные кристаллы
Мед эурии (османтус юньнаньский)	Семейство чайные/Вид эурия <i>Eurya</i>	Прозрачный, белый	Ароматный, сладкий и сочный	Плохо кристаллизуется, встречаются молочно-белые кристаллы

Таблица А1. Продолжение.

Название продукта	Медоносное растение	Цвет	Запах/Вкус	Форма кристаллизации
Мед лонгана	Семейство сапидовые/Лонган <i>Dimocarpus longan</i> Lour	Янтарный	Ароматный, сладкий и сочный	Плохо кристаллизуется, встречаются молочно- белые крупные кристаллы
Мед эльсгольция густоцветковая	Семейство яснотковые/ Эльсгольция густоцветковая <i>Elsholtzia densa</i> Benth	Светло янтарный	Ароматный, сладкий	Мелкие кристаллы
Мед хлопчатник травянистый	Семейство мальвовые/ Хлопчатник обыкновенный <i>Gossypium hirsutum</i> L.	Светло янтарный, янтарный	Без аромата, сладкий	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы, твердые
	Семейство мальвовые/ Хлопчатник египетский <i>Gossypium barbadense</i> L.	Светло янтарный, янтарный	Без аромата, сладкий	Легко кристаллизуется, цвет белый, мелкие кристаллы, твердые
Мед японская мушмула	Семейство розоцветные/Японская мушмула <i>Friobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Светло янтарный	Ароматный, сладкий и сочный	Молочно –белые крупные кристаллы
Мед гречихи посевной	Семейство гречишные/Гречиха посевная <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.	Темно – янтарный	Резкий, очень сладкий	Легко кристаллизуется, кристаллы янтарного цвета, крупные
Мед сапиум солоносный	Семейство молочайные/ сапиум салоносный <i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb	Янтарный	Сладкий со слабым вкусом, слегка кислый	Легко кристаллизуется, кристаллы темно –желтого цвета, крупные
	Семейство молочайные/ сапиум <i>Sapium discolor</i> (Champ.) Muell.Arg.	Янтарный	Сладкий со слабым вкусом	Легко кристаллизуется, кристаллы желтоватого цвета, крупные
Мед подсолнечника (подсолнух)	Семейство сложноцветные / Подсолнечник однолетний <i>Helianthus annuus</i> L.	Светло янтарный, янтарный	Ароматный, сладкий и сочный	Легко кристаллизуется, кристаллы желтоватого цвета, крупные
Мед Эльсгольция	Семейство яснотковые Эльсгольция/ <i>Elsholtzia rugulosa</i> Hemsl.	Светло янтарный, с небольшим зеленым оттенком	Ароматный, сладкий	Очень легко кристаллизуется, кристаллы мелкие, крупные два вида, твердые
Мед чина приморская (вика посевная)	Семейство бобовые/Горошек мышинный <i>Vicia sativa</i> L	Светло янтарный	Душистый. Ароматный, сладкий	Тонкая кристаллизация
	Семейство бобовые/Вика мохнатая <i>Vicia villosa</i> Roth.	Очень светло янтарный	Душистый. Ароматный, сладкий	Тонкая кристаллизация
Мед рапс	Семейство крестоцветные/Рапс <i>Brassica campestris</i> L	Янтарный	Сладкий, слегка пряный или травяной аромат	Очень легко кристаллизуется, молочно- белые кристаллы, мелкие
Мед зизифус настоящий	Семейство крушиновые/Зизифус <i>Zizyphus jujuba</i> Mill.var.inermis (Bunge.) Rehd.	Светло янтарный, янтарный, темный	Очень сладкий	Плохо кристаллизуется
Мед кунжут	Семейство кунжутовые/Кунжут <i>Sesamum orientale</i> L.	Светло янтарный, янтарный	Имеет аромат, сладкий, слегка кислый	Молочно- белые кристаллы
Мед люцерна посевная	Семейство бобовые/ Люцерна посевная <i>Medicago sativa</i> L.	Светло янтарный	Имеет аромат, сладкий	Очень легко кристаллизуется, молочно- белые кристаллы, крупные
Мед астрагал китайский	Семейство бобовые/ Астрагал китайский <i>Astragalus sinicus</i> L.	Белый, очень светло янтарный	Ароматный, сладкий и сочный	Плохо кристаллизуется, встречаются молочно- белые кристаллы, тонкие

Примечание. Описание цвета на основании п.3.2 стандарта ST / Т 0852-2000. В зависимости от содержания влаги цвет, запах, и вкус немного отличаются.

