

ГОСТ 21946-76—ГОСТ 21948-76

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

---

**ХМЕЛЬ-СЫРЕЦ  
И ХМЕЛЬ ПРЕССОВАННЫЙ**

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т**

---

**ХМЕЛЬ-СЫРЕЦ**

**ГОСТ  
21946—76\***

**Технические условия**

Raw hop.  
Specifications

Взамен  
ГОСТ 8473—57  
в части хмеля-сырца

ОКП 97 2000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 июня 1976 г. № 1497 дата введения установлена

с 01.07.79

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 26.03.92 № 264

Настоящий стандарт распространяется на хмель-сырец в виде шишек культивируемого растения хмеля (*Humulus lupulus L.*), высушенных и прошедших отлежку.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1 Запах хмеля должен быть специфический хмелевой.

1.2 Базисные нормы хмеля указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
Цвет	От светло-желто-зеленого до золотисто-зеленого. Шишки могут быть с покрасневшими кончиками лепестков
Массовая доля альфа-кислот, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %	3,5
Влажность, %	13

1.3 Ограничительные нормы хмеля указаны в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
Цвет	Желтовато-зеленый, зеленовато-желтый, желтый с коричневыми пятнами, бурый
Массовая доля альфа-кислот, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не менее	2,5

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Издание (декабрь 2001 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1983 г. (ИУС 2—84).

© Издательство стандартов, 1976  
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Наименование показателя	Норма
Массовая доля хмелевых примесей, %, не более:	
для хмеля машинного сбора	10
для хмеля ручного сбора	5
Массовая доля золы, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	14
Влажность, %:	
не более	13
не менее	11
Массовая доля семян, %, не более	4
Массовая доля осыпавшихся лепестков, %, не более	25

Примечание. Для Алтайского края в хмеле-сырце допускается массовая доля семян до 8 %.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.4 Не допускается хмель:

с прелым, затхлым, сырным, дымным, валериановым или другим посторонним запахом, не свойственным хмелю;

пораженный плесенью;

при массовом поражении шишек хмеля вредителями и болезнями;

с содержанием посторонних (нехмелевых) примесей.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1 Приемку хмеля-сырца проводят партиями.

Партией считают любое количество хмеля одинакового качества, одного района произрастания, оформленное одним документом о качестве.

2.2 Каждая партия хмеля-сырца должна сопровождаться документом о качестве установленной формы, содержащим следующие данные:

наименование хозяйства, выростившего хмель;

наименование сырья;

номер партии;

массу партии;

результаты испытаний качества хмеля без данных о содержании альфа-кислот;

год урожая;

способ уборки (машинный или ручной);

дату последней обработки хмеля ядохимикатами и их наименование;

обозначение настоящего стандарта.

2.3 Для определения качества хмеля-сырца пробы отбирают от каждого мешка партии.

2.4 При получении неудовлетворительных результатов контроля качества хмеля производят повторный контроль на вновь отобранных пробах. Результаты повторного контроля распространяются на всю партию.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.5 Мешки с хмелем, в которых обнаружены посторонние (нехмелевые) примеси, приемке не подлежат.

### 2.6 Определение расчетной массы хмеля

При пониженной влажности хмеля по сравнению с базисной (13 %) производят пересчет массы партии.

Расчетную массу партии  $m_p$ , кг, вычисляют по формуле

$$m_p = \frac{m_\phi \cdot (100 - W_\phi)}{100 - W_6},$$

где  $m_\phi$  — масса партии хмеля при фактической влажности, кг;

$W_\phi$  — фактическая влажность хмеля, %;

$W_6$  — базисная влажность хмеля, %.

**Пример.** Партия хмеля массой 1000 кг имеет влажность 11,0 %. Приводят массу хмеля к массе с базисной влажностью:

$$m_p = \frac{1000 \cdot (100 - 11)}{100 - 13} = 1022,98 \text{ кг.}$$

Расчетная масса хмеля равна 1022,98 кг.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Методы испытаний — по ГОСТ 21948—76.

### 4. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 Хмель-сырец упаковывают в цельные чистые мешки из ткани по ГОСТ 5530—81 размером 1×2 м, массой не более 60 кг. Хмель упаковывают при легком прессовании или без прессования.

4.2 Хмель хранят в чистых предварительно продезинфицированных от вредных насекомых, темных складских помещениях, не имеющих постороннего запаха, на деревянном полу или настиле.

В помещениях, предназначенных для хранения хмеля, запрещается хранить ядохимикаты, минеральные удобрения, горюче-смазочные материалы.

4.3 Транспортируют хмель-сырец в крытых транспортных средствах. Допускается перевозка хмеля с укрытием водонепроницаемыми материалами.