

**КАМФЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским и проектным институтом лесохимической промышленности (ЦНИЛХИ)

РАЗРАБОТЧИКИ

А.М. Чащин, О.В. Скворцов, А.М. Майзель

2. ВНЕСЕН Министерством целлюлозно-бумажной промышленности  
Зам. министра Г.Ф. Пронин

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.12.76 № 2965

4. ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 15039—69

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 12 1.007—76	6 2
ГОСТ 12 1.011—78	6 3
ГОСТ 5445—79	2 1, 3 1
ГОСТ 6247—79	4 1
ГОСТ 9147—80	3 2
ГОСТ 14192—96	4 1
ГОСТ 19433—88	4 1
ГОСТ 21533—76	1 1
ГОСТ 25336—82	3 4 1
ГОСТ 28670—90	4 1

6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.91 № 1937

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в мае 1982 г., октябре 1986 г., декабре 1991 г. (ИУС 8—82, 1—87, 3—92)

Редактор Р С Федорова  
Технический редактор Л А Кузнецова  
Корректор Т И Кононенко  
Компьютерная верстка А Н Золотаревой

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95 Сдано в набор 15.04.99 Подписано в печать 14.05.99 Усл. печ. л. 0,47 Уч.-изд. л. 0,40  
Тираж 108 экз С 2817 Зак. 400

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип “Московский печатник”, Москва, Лялин пер., 6  
Плр № 080102

## 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

## КАМФЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Camphene technical. Specifications

ГОСТ  
15039—76

ОКП 24 1624 0100

Дата введения 01.07.77

Настоящий стандарт распространяется на технический камfen, представляющий собой углеводород терпенового ряда.

Эмпирическая формула  $C_{10}H_{16}$ .

Технический камfen получают изомеризацией пинена. Предназначается технический камfen для производства душистых веществ и синтетической камфоры.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.  
(Измененная редакция, Изм. № 3).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Технический камfen должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1.1. По физико-химическим показателям технический камfen должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Требование и норма	Метод анализа
1. Внешний вид	Бесцветная или слегка окрашенная кристаллическая масса с запахом камфоры	По п. 3.2
2. (Исключен, Изм. № 1).		
3. Температура начала кристаллизации, °С, не ниже	38	По п. 3.4
4. Массовая доля суммы камфена и трицикленов, %, не менее	93	По ГОСТ 21533

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки камфена — по ГОСТ 5445 со следующим дополнением: при отправке продукта в цистернах партией считают каждую цистерну.

2.2. (Исключен, Изм. № 1).

## 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Пробы отбирают по ГОСТ 5445, предварительно разогревая продукт до  $(50\pm10)$  °С. Объем средней пробы должен быть не менее 500 см<sup>3</sup>.

3.2. Определение внешнего вида

Внешний вид камфена определяют визуально, осматривая пробу, помещенную в выпарительную чашку (ГОСТ 9147).

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.3—3.3.4. (Исключены, Изм. № 1).

3.4. Определение температуры начала кристаллизации

3.4.1. Применяемые посуда и приборы:

пробирка стеклянная по ГОСТ 25336, вместимостью 25 или 50 см<sup>3</sup>;

стакан стеклянный;

термометр стеклянный лабораторный, обеспечивающий измерение температуры от 0 до 100 °С с ценой деления 1 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4.2. Проведение анализа

Около 10 см<sup>3</sup> расплавленного камфена наливают в пробирку. Температуру начала кристаллизации в среде окружающего воздуха наблюдают по термометру, которым помешивают камfen. Если охлаждение до начала кристаллизации протекает медленно, то пробирку помещают в стакан с водой, имеющей температуру (20±2) °С.

Появление первых кристаллов отмечают по термометру. Эту температуру принимают за температуру начала кристаллизации.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 1 °С.

## 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 28670.

Камfen наливают в стальные бочки типа БС1—200 или БСП1—200 по ГОСТ 6247 или железнодорожные цистерны с паровой рубашкой и нижним сливом.

На бочки наносят знак опасности по ГОСТ 19433 (класс 4, подкласс 4.1, черт. 4а, классификационный шифр 4133) и транспортное наименование груза, на железнодорожные транспортные средства — знак опасности (черт. 4а) и номер аварийной карты 42 при транспортировании в пределах страны.

Манипуляционные знаки «Беречь от нагрева» и «Герметичная упаковка» — по ГОСТ 14192.

4.2. Способ нанесения маркировки — окрашивание по трафарету или наклеивание бумажного ярлыка на бочку.

4.3. Каждая партия камфена должна сопровождаться документом (паспорт), удостоверяющим соответствие его качества требованиям настоящего стандарта.

4.1—4.3. (Измененная редакция, Изм. № 3).

4.4—4.6. (Исключены, Изм. № 3).

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.2. Гарантийный срок хранения технического камфена — пять месяцев со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Камfen представляет собой легковоспламеняющееся вещество. Температура вспышки 30 °С в открытом тигле, 25 °С в закрытом тигле. Температура воспламенения 38 °С. Температура самовоспламенения 231 °С.

Нижний концентрационный предел распространения пламени (воспламенения) — 0,8 % (об.). Температурные пределы распространения пламени (воспламенения): нижний 25 °С, верхний 82 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

6.2. Камfen технический относится к 4-му классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6.3. Камfen образует с воздухом взрывоопасную смесь, относящуюся к категории IIА, группе Т3 (ГОСТ 12.1.011).

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

6.4. (Исключен, Изм. № 2).

6.5. Тушить камfen на открытом воздухе следует распыленной водой со смачивателем, пеной; в закрытом объеме — паром, углекислым газом, дымовыми газами, содержащими не более 8 % (объемная доля) кислорода.

6.6. Камfen в больших дозах возбуждает центральную нервную систему и сердечную деятельность.

6.5, 6.6. (Измененная редакция, Изм. № 2).

6.7. Работы с камfenом необходимо проводить в вентилируемых помещениях, с применением местных вентиляционных устройств и тщательно загерметизированной аппаратуры.