

**ГОСТ 3164—78**

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

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**МАСЛО ВАЗЕЛИНОВОЕ  
МЕДИЦИНСКОЕ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**Издание официальное**



**Москва  
Стандартинформ  
2011**

## 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

## МАСЛО ВАЗЕЛИНОВОЕ МЕДИЦИНСКОЕ

Технические условия

ГОСТ  
3164—78Medical petrolatum.  
SpecificationsМКС 11.120.10  
ОКП 02 5392 0100

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на медицинское вазелиновое масло, получаемое глубокой сернокислотной очисткой нефтяного дистиллята и представляющее собой бесцветную маслянистую прозрачную нефлуоресцирующую жидкость без запаха и вкуса, предназначенное для медицины, электронной промышленности и специальных целей.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в разд. 1 и 4.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Медицинское вазелиновое масло должно изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта из сырья и по технологии, которые применялись при изготовлении образцов масла, прошедших испытания с положительными результатами и допущенных к применению в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям медицинское вазелиновое масло должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1. Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	0,870—0,890	По ГОСТ 3900
2. Вязкость кинематическая при 50 °С, мм <sup>2</sup> /с	28,0—38,5	По ГОСТ 33
3. Зольность, %, не более	0,005	По ГОСТ 1461 и п. 4.10 настоящего стандарта
4. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	185	По ГОСТ 6356
5. Температура застывания, °С, не выше	—8	По ГОСТ 20287
6. Цвет, условные единицы КНС-1, не более	6,0	По ГОСТ 2667
7. Содержание воды и парафина	Отсутствие	По п. 4.2
8. Содержание сернистых соединений	»	По п. 4.3
9. Содержание восстановливающих веществ	»	По п. 4.4
10. Содержание легкокипящих фракций до 360 °С, %, не более	Отсутствие	По п. 4.5
11. Проба на присутствие щелочей и кислот	Выдерживает	По п. 4.6
12. Проба на присутствие органических примесей	»	По п. 4.7

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980  
 © СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

*Продолжение*

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
13. Растворимость в эфире, хлороформе и бензине	Полная	По п. 4.8
14. Удельное объемное электрическое сопротивление при 100 °С, Ом · см, не менее	$1 \cdot 10^{13}$	По ГОСТ 6581 с применением плоских электродов и п. 4.9 настоящего стандарта
15. Тангенс угла диэлектрических потерь при 100 °С и 1000 Гц, не более	0,001	По ГОСТ 22372 и п. 4.9 настоящего стандарта
16. Пробивное напряжение электрического поля при 20 °С и 50 Гц, кВ, не менее	50	По ГОСТ 6581 и п. 4.9 настоящего стандарта
17. Диэлектрическая проницаемость при 20 °С и 1000 Гц	2,0—2,4	По ГОСТ 22372 и п. 4.9 настоящего стандарта

**П р и м е ч а н и я:**

- Норма по показателю «Цвет» для масла, предназначенного для экспорта, устанавливается не менее 270 мм. Показатель определяется на приборе КН-51 со стеклом № 2.
- Допускается изготавливать масла из западносибирских нефтей плотностью при 20 °С не менее 850 кг/м<sup>3</sup> и кинематической вязкостью при 50 °С 26,0—38,5 мм<sup>2</sup>/с.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).****2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Медицинское вазелиновое масло представляет собой вязкую горючую жидкость с температурой вспышки не ниже 185 °С, температурой самовоспламенения 290 °С.
  - В помещении для хранения и эксплуатации масла запрещается обращение с открытым огнем; искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.
  - При загорании масла применимы следующие средства пожаротушения: распыленная вода, пена, песок, кошма; при объемном тушении — углекислый газ, состав СЖБ, перегретый пар.
  - Для исключения попадания паров углеводородов масла в воздушную среду производственного помещения необходима герметизация оборудования и аппаратов.
- Помещение, в котором проводятся работы с маслом, должно быть снабжено приточно-вытяжной вентиляцией.
- При работе с маслом необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

- При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива промыть керосином и протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

**3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

- Медицинское вазелиновое масло принимают партиями. Партией считают любое количество масла, изготовленного в ходе непрерывного технологического цикла, однородного по показателям качества и компонентному составу, сопровождаемого одним документом о качестве.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

- Объем выборки — по ГОСТ 2517.

- При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания вновь отобранный пробы, взятой из той же выборки.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

- Показатели «удельное объемное электрическое сопротивление», «тангенс угла диэлектрических потерь», «пробивное напряжение электрического поля», «диэлектрическая проницаемость» определяют для масла, предназначенного для электронной промышленности.

- При разногласиях в оценке качества вазелинового медицинского масла между потребителем и изготовителем арбитражный анализ масла должен выполняться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

**(Введен дополнительно, Изм. № 4).**