



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **СМАЗКА ЦИАТИМ-203**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 8773—73**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

## СМАЗКА ЦИАТИМ-203

## Технические условия

Grease ЦИАТИМ-203.  
SpecificationsГОСТ  
8773—73\*Взамен  
ГОСТ 8773—63

ОКП 02 5422 0200

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 апреля 1973 г. № 883 срок введения установлен

с 01.07.74

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 26.12.86 № 4540 срок действия продлен

до 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на пластичную антифрикционную смазку, предназначенную для смазывания механизмов, работающих при высоких удельных нагрузках при температуре от минус 50 до плюс 90°C.

Обозначение смазки по ГОСТ 23258—78—Или 5/9—2.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для первой категории качества.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Смазка ЦИАТИМ-203 должна соответствовать составу, указанному ниже.

Состав смазки в % по массе:

кислота стеариновая техническая (стеарин) по ГОСТ 6484—64	6±1
жир кашалотовый гидрированный осерненный или саломас технический вида 3, марок 3—1, 3—2, 3—3	4±1
кислоты нефтяные по ГОСТ 8.272—77 (асидол осерненный)	3±0,5
литий едкий аккумуляторный по ГОСТ 8595—83	по расчету до полного омыления
трифенилфосфат	0,5±0,05

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (ноябрь 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в июне 1978 г., августе 1979 г. и июле 1983 г., декабре 1986 г. (ИУС 7—78, 9—79, 10—83, 4—87).

© Издательство стандартов, 1988

масло трансформаторное по ГОСТ 982—80,  
загущенное виниполом до вязкости 11,4—15,2  
сСт при 50°C или масло веретенное АУ

остальное  
до 100%

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).

1.2. По физико-химическим показателям смазка должна соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименования показателей	Нормы	Методы испытаний
1. Внешний вид	Однородная мазь темно-коричневого или зелено-коричневого цвета	По п. 3.2 настоящего стандарта
2. Температура каплепадения, °C, не ниже	160	По ГОСТ 6793—74
3. Вязкость эффективная, Па·с (П): при 50°C и среднем градиенте скорости деформации 1000 с <sup>-1</sup> , не менее при минус 30°C и среднем градиенте скорости деформации 10 с <sup>-1</sup> , не более	1(10) 1000 (10·10 <sup>3</sup> )	По ГОСТ 7163—84
4. Предел прочности при 50°C, Па (гс/см <sup>2</sup> ), не менее	250(2,5)	По ГОСТ 7143—73
5. Коллоидная стабильность, %, не более	10	По ГОСТ 7142—74
6. Испытание на коррозию	Выдерживает	По ГОСТ 9.080—77 с дополнением по п. 3.3 настоящего стандарта По ГОСТ 5734—76
7. Стабильность против окисления, мг КОН на 1 г смазки, не более	3,0	
8. Содержание свободных органических кислот	Отсутствие	По ГОСТ 6707—76
9. Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH, %, не более	0,1	По ГОСТ 6707—76
10. Содержание механических примесей (в 1 мл смазки): диаметром от 0,075 до 0,125 мм, не более диаметром более 0,125 мм	1000 Отсутствие	По ГОСТ 9270—86
11. Массовая доля серы, %, не менее	0,2	По ГОСТ 1431—85
12. Пенетрация при 25°C	250—300	По ГОСТ 5346—78

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4).

## 1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Смазка ЦИАТИМ-203 является малоопасным продуктом и по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007—76 относится к 4-му классу опасности.

1а.2. Смазка не летуча, обладает слабо выраженным, быстро проходящим раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз.

1а.3. Смазка не взрывоопасна, является горючим продуктом с температурой вспышки основы смазки не ниже 135°C. При загорании применимы следующие средства пожаротушения: распыленная вода, технологический пар, пена; при объемном тушении: углекислый газ, состав СЖБ, состав 3,5.

1а.4. При работе со смазкой следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с правилами, утвержденными в установленном порядке.

1а.5. При попадании смазки на слизистую оболочку глаз необходимо обильно промыть глаза водой.

1а.6. Помещение, в котором проводят работы со смазкой, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

Разд. 1а. (Введен дополнительно, Изм. № 5).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Смазку ЦИАТИМ-203 принимают партиями. Партией считают любое количество смазки, изготовленное в ходе непрерывного технологического цикла, однородное по компонентному составу, показателям качества и сопровождаемое одним документом о качестве.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

2.2. Объем выборок определяют по ГОСТ 2517—85.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания на вновь отобранной пробе, взятой из той же выборки.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2.4. Показатель «пенетрация» определяется с перемешиванием и только при поставке смазки на экспорт.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

(Измененная редакция, Изм. № 3).

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 2517—85. Масса объединенной пробы — 3 кг.

3.2. Для определения внешнего вида смазки наносят шпателем на пластинку из стекла по ГОСТ 111—78 размером  $50 \times 70 \times 2$  мм с помощью шаблона (внутренние размеры  $35 \times 35$  мм, толщиной 1 мм) и просматривают невооруженным глазом в проходящем свете.

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. № 4).

3.3. Испытание на коррозию проводят на пластинках из меди марок М0к или М1к по ГОСТ 859—78.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

#### **4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение смазки производят по ГОСТ 1510—84 со следующим дополнением: смазку упаковывают в банки из белой жести вместимостью до 1 кг или по согласованию с потребителем в бидоны из белой жести емкостью до 20 кг.

4.2. Смазка должна храниться в таре изготовителя.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

#### **5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

5.2. Гарантийный срок хранения смазки в таре изготовителя устанавливается — 5 лет со дня изготовления. После хранения смазки более двух лет допускается увеличение вязкости при минус  $30^{\circ}\text{C}$  на 1000 П и коллоидной стабильности на 3%.

5.1, 5.2. (Измененная редакция, Изм. № 4).

Редактор *Н. В. Бобкова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Слано в наб. 08.02.88 Подп. в печ. 08.04.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,25 уч.-изд. л.  
Тираж 10 000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 643.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

## ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

## ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$\text{с}^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$\text{м} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$\text{м}^{-1} \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$\text{с} \cdot \text{А}$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3} \cdot \text{А}^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{с}^4 \cdot \text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-3} \cdot \text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сиemens	S	См	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{с}^3 \cdot \text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$\text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2 \cdot \text{кг} \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{А}^{-1}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2} \cdot \text{кд} \cdot \text{ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$\text{с}^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$