

## МАСЛО ЧАСОВОЕ ЗАГУЩЕННОЕ ПС-4

ГОСТ  
7936—76

## Технические условия

Horological thickened oil ПС-4. Specifications

МКС 75.100  
ОКП 02 5355 0313Взамен  
ГОСТ 7936—56  
в части часовой смазки  
ПС-4

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 3 февраля 1976 г. № 298 дата введения установлена

01.01.77

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

Настоящий стандарт распространяется на загущенное часовое масло ПС-4 (смазка часовая ПС-4), применяемое для смазывания пружин будильников, настольных, настенных и напольных часов и других приборов, работающих при температуре от минус 10 °С до плюс 50 °С, и изготовленное из смеси фракций вакуумной перегонки нефтяных масел, костного масла и твердых углеводов.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Часовое масло должно быть изготовлено в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологии, утвержденным в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям часовое масло должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод испытаний
1. Внешний вид	Однородная, без комков, густая жидкость от желтого до светло-коричневого цвета	По п. 3.3
2. Кинематическая вязкость при 70 °С, м <sup>2</sup> /с (сСт)	(15—18)·10 <sup>-6</sup> (15—18)	По ГОСТ 33—2000
3. Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,35	По ГОСТ 5985—79
4. Испаряемость, %, не более	0,45	По ГОСТ 7934.1—74 с дополнением по п. 3.4 настоящего стандарта
5. Коррозионная активность на стали и латуни	Выдерживает	По ГОСТ 7934.5—74
6. Коллоидная стабильность при 3000 мин <sup>-1</sup>	Выдерживает 30 мин	По ГОСТ 7934.4—74
7. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствует	По ГОСТ 6307—75 и п. 3.5 настоящего стандарта
8. Содержание воды	»	По ГОСТ 1547—84 и п. 3.5 настоящего стандарта
9. Содержание механических примесей	»	По ГОСТ 6370—83 и п. 3.5 настоящего стандарта

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменением № 1, утвержденным в июле 1986 г. (ИУС 10—86).

### 1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Масло ПС-4 не токсично, не пожароопасно и не взрывоопасно, температура вспышки масляной основы выше 250 °С.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

### 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Часовое масло принимают партиями. Партией считают любое количество масла, изготовленное за один технологический цикл, однородное по показателям качества, сопровождаемое одним документом о качестве.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2. Для проверки состояния упаковки и маркировки каждый флакон подвергают внешнему осмотру.

2.3. Объем выборки — по ГОСТ 2517—85.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.4. При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания пробы, отобранной из удвоенного количества флаконов.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Кислотное число, механические примеси, содержание воды и коллоидную стабильность определяют отдельно из каждого отобранного флакона.

3.2. Для определения остальных показателей пробы часового масла отбирают в равных количествах из всех отобранных флаконов, тщательно перемешивают и составляют пробу массой не менее 50 г.

3.3. Для определения внешнего вида часовое масло ПС-4 при температуре  $(30 \pm 2)$  °С наливают в цилиндр из бесцветного стекла и рассматривают в проходящем свете.

3.4. Испаряемость часового масла определяют при температуре 70 °С в течение 4 ч.

3.5. Для определения содержания водорастворимых кислот и щелочей, механических примесей и воды отбирают разовые пробы часового масла массой  $(10 \pm 2)$  г.

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

4.1. На каждый флакон должна быть наклеена этикетка, на которой указывают: товарный знак или товарный знак и наименование предприятия-изготовителя; наименование и марка часового масла;

номер партии;

дата выпуска часового масла (месяц, год);

масса нетто;

обозначение настоящего стандарта;

надпись «Хранить в темном месте при температуре  $(20 \pm 5)$  °С».

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.2. Часовое масло расфасовывают в стеклянные флаконы с навинчивающимися пластмассовыми колпачками с прокладками. Колпачки и прокладки должны быть химически инертными к маслу. В каждый флакон помещают по 40—100 г часового масла.

4.3. Каждый флакон с часовым маслом упаковывают в индивидуальную коробку из картона, на которой должна быть наклеена этикетка с указанием данных п. 4.1.

4.4. Индивидуальные картонные коробки помещают в фанерные ящики или многместные картонные коробки.

4.5. В каждую коробку с часовым маслом вкладывают документ, удостоверяющий качество масла.

Документ о качестве должен содержать данные, указанные в п. 4.1 (кроме массы нетто), показатели качества и гарантийный срок хранения часового масла.

4.6. Часовое масло транспортируют транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.7. Часовое масло должно храниться в закрытых флаконах в индивидуальных коробках при  $(20 \pm 5)$  °С и относительной влажности воздуха не более 80 % в местах, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей, отопительных установок, атмосферных осадков и агрессивных сред.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5.2. Гарантийный срок хранения часового масла — пять лет с момента изготовления.