МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДЛЯ ЗАЛИВОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ МАСТИК

**Технические условия**

Petroleum bitumen for filling accumulator mastics.
Specifications

**ГОСТ 8771—76***

**Взамен ГОСТ 8771—58**

ОКП 02 5633 0102

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 августа 1976 г. № 1992 дата введения установлена**

**01.07.77**

**Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)**

Настоящий стандарт распространяется на нефтяной битум, получаемый окислением остатков атмосферно-вакуумной перегонки нефтей и предназначенный для заливочных аккумуляторных мастик.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Нефтяной битум для заливочных аккумуляторных мастик должен изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологии, утвержденной в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям нефтяной битум для заливочных аккумуляторных мастик должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

| Наименование показателя | Норма | Метод испытания |
|---|---|---|
| 1. Температура размягчения по кольцу и шару, °С | 105—115 | По ГОСТ 11506—73 |
| 2. Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм | 10—16 | По ГОСТ 11501—78 |
| 3. Растяжимость при 25°С, см, не менее | 1 | По ГОСТ 11505—75 |
| 4. Растворимость в толуоле или хлороформе, %, не менее | 99,50 | По ГОСТ 20739—75 |
| 5. Изменение массы после прогрева, %, не более | 0.50 | По ГОСТ 18180—72 |
| 6. Температура вспышки, °С, не ниже | 260 | По ГОСТ 4333—87 |
| 7. **(Исключен, Изм. № 3)** | | |
| 8. Индекс пенетрации, не менее | +4 | По п. 3.2 настоящего стандарта или по таблице приложения 2 |
| 9. **(Исключен, Изм. № 3).** | | |

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

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

** Издание с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в апреле 1982 г., октябре 1984 г. и ноябре 1990 г. (ИУС 7—82, 1—85, 2—91)*



gost.e-ecolog.ru

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Нефтяной битум для заливочных аккумуляторных мастик принимают партиями. Партией считается любое количество продукта, однородного по своим качественным показателям и сопровождаемого одним документом о качестве.

2.2. Объем выборки — по ГОСТ 2517—85.

2.3. Растворимость в толуоле или хлороформе, изменение массы после прогрева и температуру вспышки изготовитель проверяет периодически не реже одного раза в квартал.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю в категорию приемосдаточных до получения положительных результатов не менее чем на трех партиях подряд.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

2.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания пробы от удвоенной выборки. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Пробы нефтяного битума для заливочных аккумуляторных мастик отбирают по ГОСТ 2517—85. Для объединенной пробы берут битум массой 0,5 кг.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.2. Индекс пенетрации определяют по номограмме обязательного приложения 1. Для этого соединяют прямой линией точку на левой шкале, соответствующую температуре размягчения битума, с точкой на правой шкале, соответствующей значению глубины проникания иглы при 25 °С.

Пересечение прямой линии с наклонной шкалой дает значение индекса пенетрации.

## 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 1510—84.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие нефтяного битума для заливочных аккумуляторных мастик требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных стандартом.

5.2. Гарантийный срок хранения нефтяного битума для заливочных аккумуляторов мастик — 3 года со дня изготовления.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Нефтяной битум для заливочных аккумуляторных мастик является горючим веществом с температурой вспышки 250—330 °С. Минимальная температура самовоспламенения 368 °С.

6.2. Предельно допустимая концентрация паров (летучих углеводородов) нефтяного битума в воздушной среде производственных помещений — 300 мг/м$^3$. Содержание паров углеводородов в воздушной среде определяют газоанализатором типа УГ-2.

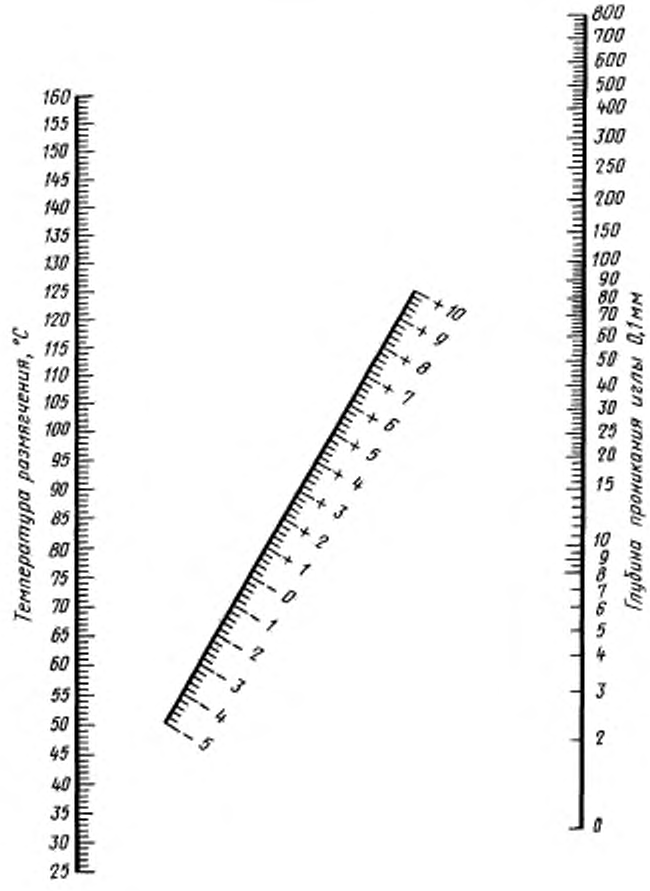
6.3. При производстве, сливе, наливе и отборе проб нефтяного битума должны применять индивидуальные средства защиты по типовым отраслевым нормам, утвержденным Государственным комитетом СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

6.4. В случае загорания небольших количеств нефтяного битума для заливочных аккумуляторных мастик его следует тушить песком, кошмой, пенным огнетушителем, специальными порошками; развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушить необходимо пенной струей или водой от лафетных стволов.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Обязательное*

## НОМОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСА ПЕНЕТРАЦИИ



*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Обязательное*

## ТАБЛИЦА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДЕКСОВ ПЕНЕТРАЦИИ БИТУМОВ

| Температура размягчения по КиШ, °С | Глубина проникания иглы при 25 °С, 0,1 мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 16 | 14 | 12 | 10 | 6 |
| 100 | 4,5 | 4,1 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 2,4 |
| 101 | 4,6 | 4,2 | 3,9 | 3,6 | 3,3 | 2,5 |
| 102 | 4,7 | 4,3 | 4,0 | 3,8 | 3,4 | 2,6 |
| 103 | 4,8 | 4,4 | 4,1 | 3,8 | 3,5 | 2,7 |
| 104 | 4,9 | 4,4 | 4,2 | 4,0 | 3,6 | 2,8 |
| 105 | 5,0 | 4,6 | 4,3 | 4,0 | 3,7 | 2,9 |
| 106 | 5,1 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,8 | 3,0 |
| 107 | 5,2 | 4,7 | 4,5 | 4,2 | 3,9 | 3,0 |
| 108 | 5,2 | 4,8 | 4,6 | 4,3 | 4,0 | 3,2 |
| 109 | 5,4 | 4,9 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,2 |
| 110 | 5,5 | 5,0 | 4,8 | 4,5 | 4,2 | 3,3 |
| 111 | 5,5 | 5,1 | 4,9 | 4,6 | 4,3 | 3,4 |
| 112 | 5,6 | 5,2 | 4,9 | 4,6 | 4,4 | 3,5 |
| 113 | 5,7 | 5,2 | 5,0 | 4,7 | 4,4 | 3,6 |
| 114 | 5,8 | 5,3 | 5,1 | 4,8 | 4,5 | 3,6 |
| 115 | 5,9 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,6 | 3,8 |
| 116 | 6,0 | 5,5 | 5,2 | 5,0 | 4,7 | 3,8 |
| 117 | 6,0 | 5,6 | 5,3 | 5,1 | 4,8 | 3,9 |
| 118 | 6,1 | 5,7 | 5,4 | 5,2 | 4,9 | 4,0 |
| 119 | 6,2 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,1 |
| 120 | 6,3 | 5,9 | 5,5 | 5,3 | 5,0 | 4,2 |

Примечания:

1. При промежуточных значениях глубины проникания иглы при 25 °С, не указанных в таблице, индекс пенетрации определяют интерполяцией или по номограмме.

2. Все значения индексов пенетрации положительные.

**(Введено дополнительно, Изм. № 1).**



gost.e-ecolog.ru