

БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЖИДКИЕ

Технические условия

Road petroleum liquid bitumens.
SpecificationsГОСТ
11955—82

ОКП 02 5611 0000

Дата введения 01.01.84

Настоящий стандарт распространяется на жидкие нефтяные дорожные битумы, применяемые в качестве вяжущего материала при строительстве дорожных покрытий, оснований и для других целей.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в п. 2.2 (таблица, п. 4) и п. 4.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1. МАРКИ

1.1. В зависимости от скорости формирования структуры жидкие битумы подразделяются на два класса:

- густеющие со средней скоростью, получаемые разжижением вязких дорожных битумов жидкими нефтепродуктами (СГ) и предназначенные для строительства капитальных и облегченных дорожных покрытий, а также для устройства их оснований во всех дорожно-климатических зонах страны;

- медленногустеющие, получаемые разжижением вязких дорожных битумов жидкими нефтепродуктами (МГ), и получаемые из остаточных или частично окисленных нефтепродуктов или их смесей (МГО), предназначенные для получения холодного асфальтобетона, а также для строительства дорожных покрытий облегченного типа и оснований во II—V дорожно-климатических зонах и других целей.

1.2. В зависимости от класса и вязкости устанавливаются следующие марки жидких битумов:

СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200;

МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200;

МГО 40/70, МГО 70/130, МГО 130/200.

1.3. Для получения разжиженных битумов используют вязкие дорожные битумы по ГОСТ 22245 с глубиной проникания иглы не более 90.

Фракционный состав нефтепродуктов, применяемых в качестве разжижителей:

| | СГ | МГ |
|---|-----|-----|
| Температура начала кипения, °С, не ниже. | 145 | — |
| 50 % перегоняется при температуре, °С, не выше. | 215 | 280 |
| 96 % перегоняется при температуре, °С, не выше. | 300 | 360 |

В жидкие битумы для обеспечения требования по сцеплению с мрамором или песком, при необходимости, вводят поверхностно-активные вещества (анионные или катионные).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Жидкие битумы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям жидкие битумы должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

| Наименование показателя | Норма для марки | | | | |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | СГ 40/70 | СГ 70/130 | СГ 130/200 | МГ 40/70 | МГ 70/130 |
| | ОКП 02 5611 0202 | ОКП 02 5611 0203 | ОКП 02 5611 0204 | ОКП 02 5611 0302 | ОКП 02 5611 0303 |
| 1. Условная вязкость по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60 °С, с | 40—70 | 71—130 | 131—200 | 40—70 | 71—130 |
| 2. Количество испарившегося разжижителя, %, не менее | 10 | 8 | 7 | 8 | 7 |
| 3. Температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя, °С, не ниже | 37 | 39 | 39 | 28 | 29 |
| 4. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже | 45 | 50 | 60 | 100 | 110 |
| 5. Испытание на сцепление с мрамором или с песком | Выдерживает в соответствии с контрольным образцом № 2 | | | | |

Продолжение

| Наименование показателя | Норма для марки | | | | Метод испытания |
|--|---|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| | МГ 130/200 | МГО 40/70 | МГО 70/130 | МГО 130/200 | |
| | ОКП 02 5611 0304 | ОКП 02 5611 0403 | ОКП 02 5611 0401 | ОКП 02 5611 0402 | |
| 1. Условная вязкость по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60 °С, с | 131—200 | 40—70 | 71—130 | 131—200 | По ГОСТ 11503 |
| 2. Количество испарившегося разжижителя, %, не менее | 5 | — | — | — | По ГОСТ 11504 |
| 3. Температура размягчения остатка после определения количества испарившегося разжижителя, °С, не ниже | 30 | — | — | — | По ГОСТ 11506 |
| 4. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже | 110 | 120 | 160 | 180 | По ГОСТ 4333 |
| 5. Испытание на сцепление с мрамором или с песком | Выдерживает в соответствии с контрольным образцом № 2 | | | | По ГОСТ 11508 и п. 5.2 настоящего стандарта |

Примечания:

1. (Исключено, Изм. № 1).
2. Для жидких битумов марки МГО 70/130, вырабатываемых из бакинских нефтей, температура вспышки допускается не ниже 140 °С.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Жидкие битумы — горючие вещества с температурой самовоспламенения не ниже 300 °С.
- 3.2. При разжижении вязких битумов в открытой системе температура битума, поступающего на смешение с разжижителем, не должна превышать 120 °С.
- Перемешивание вязкого битума с разжижителем проводят инертным газом или циркуляцией.
- 3.3. При работе с жидкими битумами запрещается использовать открытый огонь и курить в местах проведения работ.
- 3.4. Подогрев жидких битумов следует проводить при помощи пара. Допускается использовать электроподогрев при условии хорошей изоляции нагревательных элементов.
- При сливе, наливке и применении жидких битумов установлены следующие температуры нагревания для марок:
- от 70 до 80 °С — для СГ 40/70; МГ 40/70;
 - 80 • 90 °С • СГ 70/130; МГ 70/130;
 - 90 • 100 °С • СГ 130/200; МГ 130/200; МГО 40/70; МГО 70/130; МГО 130/200.
- 3.5. При производстве, сливе, наливке и отборе проб битумов применяют спецодежду, индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными Государственным комитетом СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС.
- 3.6. При загорании небольших количеств битума его тушат песком, кошмой или огнетушителем, специальными порошками; развившиеся пожары разлитого продукта на большой площади тушат пенной струей.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 4.1. Жидкие битумы принимают партиями. Партией считают любое количество битума, однородного по своим показателям качества и сопровождаемого одним документом о качестве по ГОСТ 1510 с обязательным указанием товарного знака.
- В документе о качестве указывают также минеральный материал (песок или мрамор), с которым проводилось испытание на сцепление.
- (Измененная редакция, Изм. № 1).**
- 4.2. Объем выборок — по ГОСТ 2517.
- 4.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания пробы от удвоенной выборки.
- Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 5.1. Пробы жидких битумов отбирают по ГОСТ 2517. Масса объединенной пробы каждой марки жидких битумов 1,0 кг.
- 5.2. Испытание на сцепление с мрамором или песком проводят по ГОСТ 11508 для жидких битумов марок МГО методом А, для марок СГ и МГ — методом Б.
- Жидкие битумы, к которым добавлены катионоактивные вещества, испытывают на сцепление с песком; жидкие битумы с анионоактивными веществами — с мрамором.

6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение жидких битумов — по ГОСТ 1510.
- По степени транспортной опасности жидкие битумы относят к 9-му классу опасности, подклассу 9.1, категории 9.12 по ГОСТ 19433.
- Жидкие битумы классов СГ и МГ следует хранить в резервуарах, оборудованных предохранительной арматурой.
- (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества жидких битумов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- 7.2. Гарантийный срок хранения жидких битумов со дня изготовления должен быть для класса СГ — 6 мес; класса МГ — 8 мес; класса МГО — 1 год.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР, Министерством транспортного строительства СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.В. Фрязинов, Р.А. Ахметова, И.И. Шерышева, О.В. Карпова, Н.А. Маликова, Б.С. Марышев, И.А. Плотникова, Л.М. Гохман, Д.С. Шемопаева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.08.82 № 3367

Изменение № 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации, протокол № 6 от 21.10.94

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Беларусь | Госстандарт Беларуси |
| Грузия | Грузстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизская Республика | Киргизстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Узбекистан | Узгосстандарт |
| Украина | Госстандарт Украины |

3. ВЗАМЕН ГОСТ 11955—74

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
|---|-------------------------|
| ГОСТ 1510—84 | 4.1, 6.1 |
| ГОСТ 2517—85 | 4.2, 5.1 |
| ГОСТ 4333—87 | 1.2 |
| ГОСТ 11503—74 | 1.2 |
| ГОСТ 11504—73 | 1.2 |
| ГОСТ 11506—73 | 1.2 |
| ГОСТ 11508—74 | 1.2, 5.2 |
| ГОСТ 19433—88 | 6.1 |
| ГОСТ 22245—90 | 1.3 |

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

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1987 г., августе 1995 г. (ИУС 4—88, 10—95)

к ГОСТ 11955—82 Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия (см. Изменение № 3, ИУС № 12—2000)

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | |
|----------------------------|------------|-------------|---------------------------|
| С.14. Таблица согласования | — | Украина | Госпотребстандарт Украины |

(ИУС № 1 2006 г.)

**Изменение № 3 ГОСТ 11955—82 Битумы нефтяные дорожные жидкие.
Технические условия**

**Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и
сертификации (протокол № 17 от 22.06.2000)**

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 3561

За принятие изменения проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Беларусь | Госстандарт Республики Беларусь |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Кыргызстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |
| Туркменистан | Главгосинспекция «Туркменстандартлары» |
| Республика Узбекистан | Узгосстандарт |

Пункт 2.2. Таблица. Показатель 1. Графу «Метод испытания» дополнить словами: «с дополнением по п. 5.3 настоящего стандарта».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.3:

«5.3. Условную вязкость определяют по ГОСТ 11503—74 со следующим дополнением: пробу предварительно охлаждают до комнатной температуры, выдерживают не менее 1 ч, затем нагревают на 2—3 °С выше температуры испытаний».

(ИУС № 12 2000 г.)