

**Межгосударственный стандарт ГОСТ 9128-97**  
**"Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия"**  
**(введен в действие постановлением Госстроя РФ от 29 апреля 1998 г. N 18-41)**  
**(с изменениями от 4 декабря 2000 г., 11 июня 2002 г.)**

**Asphaltic concrete mixtures for roads and aerodromes and asphaltic concrete. Specifications**

Дата введения 1 января 1999 г.  
Взамен ГОСТ 9128-84

- [1. Область применения](#)
- [2. Нормативные ссылки](#)
- [3. Определения](#)
- [4. Основные параметры и типы](#)
- [5. Технические требования](#)
- [6. Правила приемки](#)
- [7. Методы контроля](#)
- [8. Транспортирование и хранение](#)
- [Приложение А. Область применения асфальтобетонов при устройстве верхних слоев покрытий автомобильных дорог и городских улиц](#)
- [Приложение Б. Область применения асфальтобетонов при устройстве верхних слоев взлетно-посадочных полос и магистральных рулежных дорожек аэродромов](#)
- [Приложение В. Область применения асфальтобетонов при устройстве верхних слоев покрытий прочих рулежных дорожек, мест стоянок и перронов аэродромов](#)
- [Приложение Г. Содержание битума в смесях](#)
- [Приложение Д. Нормативные ссылки](#)

### 1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на асфальтобетонные смеси и асфальтобетон, применяемые для устройства покрытий и оснований автомобильных дорог, аэродромов, городских улиц и площадей, дорог промышленных предприятий в соответствии с действующими строительными нормами. Область применения асфальтобетонов при устройстве верхних слоев покрытий автомобильных дорог, городских улиц и аэродромов приведена в [приложениях А, Б и В](#).

Требования, изложенные в [5.2-5.4](#), [5.6](#), [5.7](#), [5.9-5.15](#), [разделах 4, 6 и 7](#), являются обязательными.

### 2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на стандарты, приведенные в [приложении Д](#).

### 3. Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

**Асфальтобетонная смесь** - рационально подобранная смесь минеральных материалов (щебня (гравия) и песка с минеральным порошком или без него) с битумом, взятых в определенных соотношениях и перемешанных в нагретом состоянии.

**Асфальтобетон** - уплотненная асфальтобетонная смесь.

### 4. Основные параметры и типы

4.1 Асфальтобетонные смеси (далее - смеси) и асфальтобетоны в зависимости от вида минеральной составляющей подразделяют на щебеночные, гравийные и песчаные.

4.2 Смеси в зависимости от вязкости используемого битума и температуры при укладке подразделяют на:

горячие, приготавливаемые с использованием вязких и жидких нефтяных дорожных битумов и укладываемые с температурой не менее 120°C;

холодные, приготавливаемые с использованием жидких нефтяных дорожных битумов и укладываемые с температурой не менее 5°C.

4.3 Горячие смеси и асфальтобетоны в зависимости от наибольшего размера минеральных зерен подразделяют на:

крупнозернистые с размером зерен до 40 мм;

мелкозернистые " " " до 20 мм;

песчаные " " " до 5 мм.

Холодные смеси подразделяют на мелкозернистые и песчаные.

4.4 Асфальтобетоны из горячих смесей в зависимости от величины остаточной пористости подразделяют на виды:

высокоплотные с остаточной пористостью от 1,0 до 2,5%;

плотные " " " св. 2,5 до 5,0%;

пористые " " " св. 5,0 до 10,0%;

высокопористые " " " св. 10,0 до 18,0%.

Асфальтобетоны из холодных смесей должны иметь остаточную пористость свыше 6,0 до 10,0%.

4.5 Щебеночные и гравийные горячие смеси и плотные асфальтобетоны в зависимости от содержания в них щебня (гравия) подразделяют на типы:

А с содержанием щебня св. 50 до 60%;

Б " " " св. 40 до 50%;

В " " " св. 30 до 40%.

Щебеночные и гравийные холодные смеси и соответствующие им асфальтобетоны в зависимости от содержания в них щебня (гравия) подразделяют на типы Бх и Вх.

Горячие и холодные песчаные смеси и соответствующие им асфальтобетоны в зависимости от вида песка подразделяют на типы:

Г и Гх - на песках из отсева дробления, а также на их смесях с природным песком при содержании последнего не более 30% по массе;

Д и Дх - на природных песках или смесях природных песков с отсевами дробления при содержании последних менее 70% по массе.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, пункт 4.5 настоящего ГОСТ дополнен новым абзацем*

Высокоплотные горячие смеси и соответствующие им асфальтобетоны содержат щебень свыше 50 до 70%.

4.6 Смеси и асфальтобетоны в зависимости от показателей физико-механических свойств и применяемых материалов подразделяют на марки, указанные в таблице 1.

**Таблица 1**

| Вид и тип смесей и асфальтобетонов | Марки      |
|------------------------------------|------------|
| Горячие :                          |            |
| высокоплотные                      | I          |
| плотные типов :                    |            |
| А                                  | I, II      |
| Б, Г                               | I, II, III |
| В, Д                               | II, III    |
| пористые и высокопористые          | I, II      |
| Холодные типов :                   |            |
| Бх, Вх                             | I, II      |
| Гх                                 | I, II      |
| Дх                                 | II         |

## 5. Технические требования

5.1 Смеси должны приготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке предприятием-изготовителем.

5.2 Зерновые составы минеральной части смесей и асфальтобетонов должны соответствовать установленным в таблице 2 - для нижних слоев покрытий и оснований; в [таблице 3](#) - для верхних слоев покрытий.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, таблица 2 настоящего ГОСТ изложена в новой редакции  
См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица 2**

в процентах по массе

| Вид и тип                                  | Размер зерен, мм, мельче:           |        |        |       |        |       |       |        |       |       |
|--|-------------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|  | 40                                  | 20     | 15     | 10    | 5      | 2,5   | 1,25  | 0,63   | 0,315 | 0,16  |
| асфальтобето-<br>нов                       | 0,071                               |        |        |       |        |       |       |        |       |       |
| Плотные типов:                             | <b>Непрерывные зерновые составы</b> |        |        |       |        |       |       |        |       |       |
| А  | 90-100*                             | 66-90  | 56-70  | 48-62 | 40-50* | 26-38 | 17-28 | 12-20* | 9-15  | 6-11  |
| Б  | 90-100*                             | 76-90  | 68-80  | 60-72 | 50-60* | 38-52 | 28-39 | 20-29* | 14-22 | 9-16  |
| <b>Прерывистые зерновые составы</b>        |                                     |        |        |       |        |       |       |        |       |       |
| А  | 90-100*                             | 66-90  | 56-70  | 48-62 | 40-50* | 28-50 | 22-50 | 22-50* | 14-28 | 8-15  |
| Б  | 90-100*                             | 76-90  | 68-80  | 60-72 | 50-60* | 40-60 | 34-60 | 34-60* | 20-40 | 14-23 |
| Пористые и<br>высокопористые<br>щебеночные | 90-100*                             | 75-100 | 64-100 | 52-88 | 40-60* | 28-60 | 16-60 | 10-60* | 8-37  | 5-20  |

|                |       |       |       |   |         |        |        |     |
|----------------|-------|-------|-------|---|---------|--------|--------|-----|
| Высокопористые | -     | -     | -     | - | 90-100* | 64-100 | 41-100 | 25- |
| 85*            | 17-72 | 10-45 | 4-10* |   |         |        |        |     |
| песчаные       |       |       |       |   |         |        |        |     |

\* При приемосдаточных# испытаниях допускается определять зерновые составы смесей по контрольным ситам в соответствии с данными, выделенными жирным шрифтом/

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, в таблицу 3 настоящего ГОСТ внесены изменения*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица 3**

**В процентах по массе**

| Вид и тип смесей | Размер зерен, мм, мельче |        |          |          |       |       |       |     |  |
|------------------|--------------------------|--------|----------|----------|-------|-------|-------|-----|--|
|                  | 20                       | 15     | 10       | 5        | 2,5   | 1,25  | 0,63  | ас- |  |
| фальтобетонов    | 0,315                    | 0,16   | 0,071    |          |       |       |       |     |  |
| Горячие:         |                          |        |          |          |       |       |       |     |  |
| высокоплотные    | 90-100                   | 70-100 | 56-100   | 35-50    | 24-50 | 18-50 | 13-50 | 12- |  |
| 50               | 11-28                    | 10-16  | (90-100) | (90-100) |       |       |       |     |  |
| плотные типов:   |                          |        |          |          |       |       |       |     |  |

**Непрерывные зерновые составы**

|    |        |        |          |          |       |       |       |     |  |
|----|--------|--------|----------|----------|-------|-------|-------|-----|--|
| А  | 90-100 | 75-100 | 62-100   | 40-50    | 28-38 | 20-28 | 14-20 | 10- |  |
| 16 | 6-12   | 4-10   | (90-100) | (90-100) |       |       |       |     |  |
| Б  | 90-100 | 80-100 | 70-100   | 50-60    | 38-48 | 28-37 | 20-28 | 14- |  |
| 22 | 10-16  | 6-12   |          |          |       |       |       |     |  |
| В  | 90-100 | 85-100 | 75-100   | 60-70    | 48-60 | 37-50 | 28-40 | 20- |  |
| 30 | 13-20  | 8-14   |          |          |       |       |       |     |  |
| Г  | -      | -      | -        | 80-100   | 65-82 | 45-65 | 30-50 | 20- |  |
| 36 | 15-25  | 8-16   |          |          |       |       |       |     |  |
| Д  | -      | -      | -        | 80-100   | 60-93 | 45-85 | 30-75 | 20- |  |
| 55 | 15-33  | 10-16  |          |          |       |       |       |     |  |





|  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| температуре 0 °С<br>и скорости<br>деформирования<br>50 мм/мин для<br>асфальтобетонов<br>всех типов, Мпа: |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| не менее   | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |  |
| не более   | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 | 6,5 | 7,0 | 7,5 |  |

**Примечание** - При использовании полимерно-битумных вяжущих допускается снижать нормы к сцеплению при сдвиге и пределу прочности на растяжение при расколе на 20%.

5.3 Показатели физико-механических свойств высокоплотных и плотных асфальтобетонов из горячих смесей различных марок, применяемых в конкретных дорожно-климатических зонах, должны соответствовать указанным в [таблице 4](#).

5.4 Водонасыщение высокоплотных и плотных асфальтобетонов из горячих смесей должно соответствовать указанному в таблице 5.

**Таблица 5**

В процентах по объему

| Вид и тип<br>асфальтобетонов | Значение для                        |  |
|------------------------------|-------------------------------------|--|
|                              | образцов, отформованных<br>из смеси | вырубок и кернов<br>готового покрытия,<br>не более |
| Высокоплотные                | От 1,0 до 2,5                       |  |
| Плотные типов:               |                                     |  |
| А                            | " 2,0 " 5,0                         | 5,0  |
| В, В и Г                     | " 1,5 " 4,0                         | 4,5  |
| Д                            | " 1,0 " 4,0                         | 4,0  |

**Примечание** - Показатели водонасыщения асфальтобетонов, применяемых в конкретных дорожно-климатических зонах, могут уточняться в указанных пределах в проектной документации на строительство

5.5 Пористость минеральной части асфальтобетонов из горячих смесей должна быть, %, не более:

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| высокоплотных             | 16; |
| плотных типов:            |     |
| А и Б                     | 19; |
| В, Г и Д                  | 22; |
| пористых                  | 23; |
| высокопористых щебеночных | 24; |
| высокопористых песчаных   | 28. |

5.6 Показатели физико-механических свойств пористых и высокопористых асфальтобетонов из горячих смесей должны соответствовать указанным в [таблице 6](#).

5.7 Показатели физико-механических свойств асфальтобетонов из холодных смесей различных марок должны соответствовать указанным в [таблице 7](#).

**Таблица 6**

| Наименование показателя | Значение для марки |    |
|-------------------------|--------------------|----|
|                         | I                  | II |
|                         |                    |    |

|   |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|
| Предел прочности при сжатии при температуре 50°С, МПа, не менее | 0,7             | 0,5             |
| Водостойкость, не менее   | 0,7             | 0,6             |
| Водостойкость при длительном водонасыщении, не менее            | 0,6             | 0,5             |
| Водонасыщение, % по объему, для:                                |                 |                 |
| пористых асфальтобетонов  | Св. 5,0 до 10,0 | Св. 5,0 до 10,0 |
| высокопористых асфальтобетонов                                  | " 10,0 " 18,0   | " 10,0 " 18,0   |

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, примечание к таблице 6 настоящего ГОСТ изложено в новой редакции  
См. текст примечания в предыдущей редакции*

Примечания:

1. Для крупнозернистых асфальтобетонов предел, прочности при сжатии при температуре 50°С и показатели водостойкости не нормируются.
2. Значения водонасыщения пористых и высокопористых асфальтобетонов приведены как для образцов, отформованных из смеси, так и для вырубков и кернов готового покрытия.

**Таблица 7**

| Наименование показателя  | Значение для марки и типа |     |        |        |
|--|---------------------------|-----|--------|--------|
|  | I                         |     | II     |        |
|  | Бх, Вх                    | Гх  | Бх, Вх | Гх, Дх |
| Предел прочности при сжатии при температуре 20°С, МПа, не менее до прогрева: |                           |     |        |        |
| сухих водонасыщенных   | 1,5                       | 1,7 | 1,0    | 1,2    |
| после длительного водонасыщения  | 1,1                       | 1,2 | 0,7    | 0,8    |
| после прогрева:  |                           |     |        |        |
| сухих водонасыщенных   | 0,8                       | 0,9 | 0,5    | 0,6    |
| после длительного водонасыщения  | 1,8                       | 2,0 | 1,3    | 1,5    |
|  | 1,6                       | 1,8 | 1,0    | 1,2    |
|  | 1,3                       | 1,5 | 0,8    | 0,9    |

5.8 Пористость минеральной части асфальтобетонов из холодных смесей должна быть, %, не более, для типов:

|         |     |
|---------|-----|
| Бх      | 18; |
| Вх      | 20; |
| Гх и Дх | 21. |

5.9 Водонасыщение асфальтобетонов из холодных смесей должно быть от 5 до 9% по объему.

5.10 Слеживаемость холодных смесей, характеризуемая числом ударов по ГОСТ 12801, должна быть не более 10.

5.11 Температура горячих и холодных смесей при отгрузке потребителю и на склад в зависимости от показателей битумов должна соответствовать указанным в таблице 8.

**Таблица 8**

|           |   |
|-----------|---|
| Вид смеси | Температура смеси, °С, в зависимости от показателя битума |
|-----------|---|

|  |   |                  |                  |                  |                  |   |                  |
|--|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---|------------------|
|  | глубины проникания иглы 0,1 мм при 25°С, мм |                  |                  |                  |                  | условной вязкости по вискозиметру с отверстием 5 мм при 60°С, с |                  |
|  | 40-60                                       | 61-90            | 91-130           | 131-200          | 201-300          | 70-130  | 131-200          |
| Горячая  | От 150<br>до 160                            | От 145<br>до 155 | От 140<br>до 150 | От 130<br>до 140 | От 120<br>до 130 |   | От 110<br>до 120 |
| Холодная   |   |                  |                  |                  |                  | От 80<br>до 100   | От 100<br>до 120 |
| <b>Примечания</b>  |   |                  |                  |                  |                  |   |                  |
| 1. При использовании ПАВ или активированных минеральных порошков допускается снижать температуру горячих смесей на 20°С  |   |                  |                  |                  |                  |   |                  |
| 2. Для высокоплотных асфальтобетонов и асфальтобетонов на полимерно-битумных вяжущих допускается увеличивать температуру готовых смесей на 20°С, соблюдая при этом требования ГОСТ 12.1.005 к воздуху рабочей зоны |   |                  |                  |                  |                  |   |                  |

*Изменением N 1, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 4 декабря 2000 г. N 115 в п. 5.12 настоящего ГОСТ внесены изменения  
См. текст пункта в предыдущей редакции*

5.12 Смеси и асфальтобетоны в зависимости от значения суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов  $A_{эфф}$  в применяемых минеральных материалах используют при:  
 $A_{эфф}$  до 740 Бк/кг - для строительства дорог и аэродромов без ограничений;  
 $A_{эфф}$  св. 740 до 1500 Бк/кг - для строительства дорог вне населенных пунктов и зон перспективной застройки.

При необходимости в национальных нормах, действующих на территории государства, величина удельной эффективной активности естественных радионуклидов может быть изменена в пределах норм, указанных выше.

5.13 Смеси должны выдерживать испытание на сцепление битумов с поверхностью минеральной части.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, в пункт 5.14 настоящего ГОСТ внесены изменения  
См. текст пункта в предыдущей редакции*

5.14 Смеси должны быть однородными. Однородность горячих смесей оценивают коэффициентом вариации предела прочности при сжатии при температуре 50°С, холодных смесей - коэффициентом вариации водонасыщения. Коэффициент вариации должен быть не более указанного в таблице 9.

**Таблица 9**

| Наименование показателя                          | Значение коэффициента вариации для смесей марки |      |      |
|--|---|------|------|
|  | I   | II   | III  |
| Предел прочности при сжатии при температуре 50°С | 0,16  | 0,18 | 0,20 |
| Водонасыщение                                    | 0,15  | 0,15 | -    |

## 5.15 Требования к материалам

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, в пункт 5.15.1 настоящего ГОСТ внесены изменения*

*См. текст пункта в предыдущей редакции*

5.15.1 Щебень из плотных горных пород и гравий, щебень из шлаков, входящие в состав смесей, должны соответствовать требованиям ГОСТ 8267 и ГОСТ 3344. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы в щебне и гравии должно быть, % по массе, не более:

15 - для смесей типа А и высокоплотных;

25 - для смесей типов Б, Бх;

35 - для смесей типов В, Вх.

Гравийно-песчаные смеси по зерновому составу должны отвечать требованиям ГОСТ 23735, а гравий и песок, входящие в состав этих смесей, - ГОСТ 8267 и ГОСТ 8736 соответственно.

Для приготовления смесей и асфальтобетонов применяют щебень и гравий фракций от 5 до 10 мм, свыше 10 до 20 (15) мм, свыше 20 (15) до 40 мм, а также смеси указанных фракций.

Прочность и морозостойкость щебня и гравия для смесей и асфальтобетонов конкретных марок и типов должны соответствовать указанным в [таблице 10](#).

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, в пункт 5.15.2 настоящего ГОСТ внесены изменения*

*См. текст пункта в предыдущей редакции*

5.15.2 Песок природный и из отсевов дробления горных пород должен соответствовать требованиям ГОСТ 8736, при этом марка по прочности песка из отсевов дробления и содержание глинистых частиц, определяемых методом набухания, для смесей и асфальтобетонов конкретных марок и типов должны соответствовать указанным в [таблице 11](#), а общее содержание зерен менее 0,16 мм (в том числе пылевидных и глинистых частиц) в песке из отсевов дробления не нормируется.

**Таблица 10**

| Наименование    |  | Значение для смесей марки показателя |  |          |  |          |              |  |          |  |    |  |
|-----------------|--|--------------------------------------|--|----------|--|----------|--------------|--|----------|--|----|--|
|                 |  | I                                    |  |          |  |          | II           |  |          |  |    |  |
|                 |  | горячих типа                         |  | холодных |  | пористых | горячих типа |  | холодных |  |    |  |
| порис-<br>тых и |  | горячих<br>типа                      |  | типа     |  | и        | типа         |  | типа     |  |    |  |
|                 |  | высоко-                              |  | высоко-  |  | пористых | А            |  | Б        |  | В  |  |
| порис-<br>тых   |  | Б                                    |  | Вх       |  | Вх       | А            |  | Б        |  | Вх |  |
|                 |  | плотный                              |  |          |  |          |              |  |          |  |    |  |
|                 |  | А                                    |  |          |  |          |              |  |          |  |    |  |
| Марка, не ниже: |  |                                      |  |          |  |          |              |  |          |  |    |  |

|                   |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
|-------------------|------|------|------|------|----------|------|------|------|-----|-----|-----|--|
| по дробимости:    |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| а) щебня          | из   | 1200 | 1200 | 1000 | 800      | 800  | 1000 | 1000 | 800 | 800 | 600 |  |
| 600               | 800  | 600  |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| изверженных и     |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| метаморфических   |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| горных пород      |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| б) щебня          |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| из                | 1200 | 1000 | 800  | 600  | 600      | 1000 | 800  | 600  | 600 | 400 |     |  |
| 400               | 600  | 400  |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| осадочных горных  |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| пород             |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| в) щебня          |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| из                | -    | 1200 | 1000 | 1000 | 800      | 1200 | 1000 | 800  | 800 | 600 |     |  |
| 600               | 800  | 600  |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| металлургического |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| шлака             |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| г) щебня          |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| из                | -    | 1000 | 1000 | 800  | 600      | 1000 | 800  | 600  | 800 | 600 |     |  |
| 400               | 600  | 400  |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| гравия            |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| д) гравия         |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| 400               | 600  | 400  | -    | -    | -        | -    | -    | -    | 600 | 800 | 600 |  |
| по истираемости:  |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| а) щебня          |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| из                | И1   | И1   | И2   | И3   | Не норм. | И2   | И2   | И3   | И3  | И4  |     |  |
| Не                | И3   | И4   |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| изверженных и     |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| норм.             |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| метаморфических   |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| горных пород      |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| б) щебня          |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| из                | И1   | И2   | И2   | И3   | То же    | И1   | И2   | И3   | И3  | И4  |     |  |
| То же             | И3   | И4   |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| осадочных горных  |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |
| пород             |      |      |      |      |          |      |      |      |     |     |     |  |

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| в) щебня из<br>"   И3   И4  <br>гравия и гравия<br>по<br>морозостойкости    | -   | И1  | И1  | И2  | "   | И1  | И2  | И3  | И2  | И3  |  |  |
| для всех видов<br>щебня и гравия:   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
| а) для<br>F15   F25   F25  <br>дорожно-климати-<br>ческих зон I, II,<br>III | F50 | F50 | F50 | F50 | F25 | F50 | F50 | F25 | F25 | F25 |  |  |
| б) для<br>F15   F15   F15  <br>дорожно-климати-<br>ческих зон IV, V         | F50 | F50 | F25 | F25 | F25 | F50 | F25 | F15 | F15 | F15 |  |  |

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, в таблицу 11 настоящего ГОСТ внесены изменения  
См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица 11**

| Наименование показателя  | Значение для смесей и асфальтобетонов марки |       |                           |                         |          |                           |              |      |
|--|---|-------|---------------------------|-------------------------|----------|---------------------------|--------------|------|
|  | I   |       |                           | II                      |          |                           | III          |      |
|  | горячих и холодных типа                     |       | пористых и высокопористых | горячих и холодных типа |          | пористых и высокопористых | горячих типа |      |
|  | А, Б, Бх, Вх высокоплотных                  | Г, Гх |                           | А, Б, Бх, Вх            | Г, Д, Дх |                           | Б, В         | Г, Д |
| Марка по прочности песка из отсевов дробления горных пород и гравия не менее | 800   | 1000  | 600                       | 600                     | 800      | 400                       | 400          | 600  |

|  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Содержание глинистых частиц, определяемое методом набухания, % по массе, не более  | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| <b>Примечание</b> - Для смесей типа Г марки I необходимо использовать пески из отсевов дробления изверженных горных пород по ГОСТ 8736 с содержанием зерен менее 0,16 мм не более 5,0% по массе. |     |     |     |     |     |     |     |     |

5.15.3 Минеральный порошок, входящий в состав смесей и асфальтобетонов, должен отвечать требованиям ГОСТ 16557\*. Допускается применять в качестве минеральных порошков для пористого и высокопористого асфальтобетона, а также для плотного асфальтобетона II и III марок техногенные отходы промышленного производства (измельченные основные металлургические шлаки, золы-уноса, золошлаковые смеси, пыль-уноса цементных заводов и пр.), показатели свойств которых соответствуют указанным в [таблице 12](#).

#### 5.15.4 Требования к битумам

5.15.4.1 Для приготовления смесей применяют битумы нефтяные дорожные вязкие по ГОСТ 22245 и жидкие по ГОСТ 11955, а также полимерно-битумные вяжущие и модифицированные битумы по технической документации, согласованной в установленном порядке.

**Таблица 12\***

| Наименование показателя                                     | Значение для                             |  |                              |
|---|--|--|------------------------------|
|   | молотых основных металлургических шлаков | зол-уноса и измельченных золошлаковых смесей | пыли-уноса цементных заводов |
| Зерновой состав, % по массе, не менее:                      |  |  |                              |
| мельче 1,25 мм  | 95                                       | 95   | 95                           |
| " 0,315 мм  | 80                                       | 80   | 80                           |
| " 0,071 мм  | 60                                       | 60   | 60                           |
| Пористость, %, не более                                     | 40                                       | 45   | 45                           |
| Водостойкость образцов из смеси порошка с битумом, не менее | 0,7                                      | 0,6  | 0,8                          |
| Показатель битумоемкости, г, не более                       | 100                                      | 100  | 100                          |
| Потери при прокаливании, % по массе, не более               | Не нормируется                           | 20   | Не нормируется               |
| Содержание активных CaO+MgO, % по массе, не более           | 3  | 3  | 3                            |
| Содержание водорастворимых соединений, % по массе, не более | 6  | 6  | 6                            |

5.15.4.2 Область применения марок битумов приведена в [приложениях А, Б и В](#).

Для холодных смесей марки I следует применять жидкие битумы класса СГ. Допускается применение битумов классов МГ и МГО при условии использования активированных минеральных порошков или предварительной обработки минеральных материалов смесью битума с поверхностно-активными веществами.

Для холодных смесей марки II следует применять жидкие битумы классов СГ, МГ и МГО.

Содержание битума в смесях и асфальтобетонах приведено в [приложении Г](#).

## 6. Правила приемки

6.1 Приемку смесей производят партиями.

6.2 При приемке и отгрузке горячих смесей партией считают количество смеси одного состава, выпускаемое на одной установке в течение смены, но не более 600 т.

6.3 При приемке холодных смесей партией считают количество смеси одного состава, выпускаемое заводом в течение одной смены, но не более 200 т.

Если после приемки смесь помещают на склад, то допускается перемешивание ее с другой холодной смесью того же состава.

При отгрузке холодной смеси со склада в автомобили партией считают количество смеси одного состава, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

При отгрузке холодной смеси со склада в железнодорожные или водные транспортные средства партией считают количество смеси одного состава, отгружаемое в один железнодорожный состав или в одну баржу.

6.4 Количество поставляемой смеси определяют по массе.

Смесь при отгрузке в вагоны или автомобили взвешивают на железнодорожных или автомобильных весах. Массу холодной смеси, отгружаемой на суда, определяют по осадке судна.

6.5 Для проверки соответствия качества смесей требованиям настоящего стандарта проводят приемосдаточные и периодические испытания.

6.6 При приемосдаточных испытаниях смесей отбирают по ГОСТ 12801 одну объединенную пробу от партии и определяют: температуру отгружаемой смеси при выпуске из смесителя или накопительного бункера; зерновой состав минеральной части смеси; водонасыщение - для всех смесей; предел прочности при сжатии при температуре 50°C, 20°C и водостойкость - для горячих смесей; предел прочности при сжатии при температуре 20°C, в том числе в водонасыщенном состоянии, и слеживаемость (2-3 раза в смену) - для холодных смесей. Вышеуказанные показатели для холодных смесей определяют до прогрева.

6.7 При периодическом контроле качества смесей определяют пористость минеральной части; остаточную пористость; водостойкость при длительном водонасыщении; предел прочности при сжатии: при температуре 20°C после прогрева и после длительного водонасыщения для холодных смесей; при температуре 0°C - для горячих смесей; сцепление битума с минеральной частью смесей; сдвигустойчивость и трещиностойкость при условии наличия этих показателей в проектной документации; однородность смесей.

Удельную эффективную активность естественных радионуклидов в смесях и асфальтобетоне принимают по максимальной величине удельной эффективной активности естественных радионуклидов, содержащихся в применяемых минеральных материалах. Эти данные указывает в документе о качестве предприятие-поставщик.

В случае отсутствия данных о содержании естественных радионуклидов изготовитель силами специализированной лаборатории осуществляет входной контроль материалов в соответствии с ГОСТ 30108.

6.8 Периодический контроль осуществляют не реже одного раза в месяц, а также при каждом изменении материалов, применяемых при приготовлении смесей; однородность смесей, оцениваемую коэффициентом вариации по 5,14, рассчитывают ежемесячно.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, пункт 6.8 настоящего ГОСТ дополнен абзацем следующего содержания:*

Сдвигустойчивость и трещиностойкость, при условии наличия этих показателей в проектной документации и договоре на поставку, определяют не реже одного раза в месяц при наличии оборудования у изготовителя или одного раза в два месяца при проведении испытаний в специализированных лабораториях, оснащенных необходимым оборудованием.

6.9 На каждую партию отгруженной смеси потребителю выдают документ о качестве, в котором указывают результаты приемосдаточных и периодических испытаний, в том числе:

- наименование изготовителя;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- вид, тип и марку смеси;
- массу смеси;
- срок хранения холодной смеси;
- водостойкость для горячих смесей;
- слеживаемость для холодных смесей;
- водонасыщение;
- водостойкость при длительном водонасыщении для горячих смесей;
- пределы прочности при сжатии:  
при 20°C до прогрева и после прогрева для холодных смесей;  
при 50°C и 0°C для горячих смесей;
- остаточную пористость и пористость минеральной части смеси;

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, в четырнадцатый абзац пункта 6.9 настоящего ГОСТ внесены изменения  
См. текст абзаца в предыдущей редакции*

- сдвигоустойчивость и трещиностойкость при условии наличия этих показателей в проектной документации и договоре на поставку;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов;
- обозначение настоящего стандарта.

При отгрузке смеси потребителю каждый автомобиль сопровождают транспортной документацией, в которой указывают:

- наименование предприятия-изготовителя;
- адрес и наименование потребителя;
- дату изготовления;
- время выпуска из смесителя;
- температуру отгружаемой смеси;
- тип и количество смеси.

6.10 Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия асфальтобетонных смесей требованиям настоящего стандарта, соблюдая стандартные методы отбора проб, приготовления образцов и испытаний, указанные в ГОСТ 12801, применяя при этом следующий порядок отбора проб.

6.11 Для контрольных испытаний асфальтобетонных смесей, отгружаемых в автомобили, отбирают по 9 объединенных проб от каждой партии непосредственно из кузовов автомобилей. Для контрольных испытаний холодных асфальтобетонных смесей, отгружаемых в железнодорожные или водные транспортные средства, отбирают 9 проб из каждого вагона или баржи. Каждую пробу смеси отбирают из разных мест вагона или баржи.

Отобранные пробы не смешивают и испытывают сначала три пробы. При получении удовлетворительных результатов испытаний остальные пробы не испытывают. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы одной пробы из трех проводят испытания остальных шести проб. В случае неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы одной пробы из шести партию бракуют.

## **7. Методы контроля**

7.1 Смеси испытывают по ГОСТ 12801.

7.2 Щебень и гравий из горных пород, щебень из шлаков черной и цветной металлургии испытывают по ГОСТ 8269.0 и ГОСТ 3344 соответственно.

*Изменением N 1, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 4 декабря 2000 г. N 115 в п. 7.3 настоящего ГОСТ внесены изменения  
См. текст пункта в предыдущей редакции*

7.3 Песок природный и из отсевов дробления горных пород испытывают по ГОСТ 8735.

7.4 Минеральные порошки и порошковые отходы промышленного производства испытывают по ГОСТ 12784\*. Содержание активных CaO + MgO определяют по ГОСТ 22688, потери при прокаливании - по ГОСТ 11022.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, в пункт 7.5 настоящего ГОСТ внесены изменения  
См. текст пункта в предыдущей редакции*

7.5 Битумы испытывают по ГОСТ 11501, ГОСТ 11503, ГОСТ 11504, ГОСТ 11505, ГОСТ 11506, ГОСТ 11507, ГОСТ 11508, ГОСТ 18180.

*Изменением N 1, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 4 декабря 2000 г. N 115 раздел 7 настоящего ГОСТ дополнен пунктом 7.6*

7.6. Суммарную удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

## 8. Транспортирование и хранение

8.1 Смеси транспортируют к месту укладки автомобилями, сопровождая каждый автомобиль транспортной документацией.

8.2 При транспортировании холодных смесей железнодорожным или водным транспортом каждое транспортное средство, направляемое к потребителю, сопровождают документом о качестве. осенне-зимний период - в закрытых складах или под навесом в штабелях.

Сроки хранения:

2 недели - для смесей, приготовленных с использованием битумов марок СГ 130/200, МГ 130/200 и МГО 130/200;

4 месяца - для смесей, приготовленных с использованием битумов марки СГ 70/130;

8 месяцев - для смесей, приготовленных с использованием битумов марок МГ 70/130 и МГО 70/130.

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52129

**Приложение А**  
**(рекомендуемое)**

### Область применения асфальтобетонов при устройстве верхних слоев покрытий автомобильных дорог и городских улиц

| Дорожно-климатическая зона | Вид асфальтобетона      | Категория автомобильной дороги |   |             |   |             |   |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|---|-------------|---|-------------|---|
|                            |                         | I, II                          |   | III         |   | IV          |   |
|                            |                         | марка смеси                    | марка битума  | марка смеси | марка битума  | марка смеси | марка битума  |
| I                          | Плотный и высокоплотный | I                              | БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БНД 200/300            | II          | БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БНД 200/300<br>СГ 130/200<br>МГ 130/200<br>МГО 130/200 | III         | БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БНД 200/300<br>СГ 130/200<br>МГ 130/200<br>МГО 130/200 |
| II, III                    | Плотный и высокоплотный | I                              | БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БН 90/130 | II          | БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БНД 200/300                               | III         | БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БНД 200/300                               |

|       |                               |   |  |    |   |     |  |
|-------|-------------------------------|---|--|----|---|-----|--|
|       |                               |   |  |    | БН 60/90<br>БН 90/130<br>БН 130/200<br>БН 200/300                         |     | БН 60/90<br>БН 90/130<br>БН 130/200<br>БН 200/300<br>СТ 130/200<br>МГ 130/200<br>МГО 130/200 |
|       | Из<br>холод-<br>ных<br>смесей | - | -  | I  | СТ 70/130<br>СТ 130/200   | II  | СТ 70/130<br>СТ 130/200<br>МГ 70/130<br>МГ 130/200<br>МГО 70/130<br>МГО 130/200              |
| IV, V | Плотный                       | I | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БН 40/60<br>БН 60/90 | II | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БН 40/60<br>БН 60/90<br>БН 90/130 | III | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БН 40/60<br>БН 60/90<br>БН 90/130                    |
|       | Из<br>холод-<br>ных<br>смесей | - | -  | I  | СТ 70/130<br>СТ 130/200   | II  | СТ 70/130<br>СТ 130/200<br>МГ 70/130<br>МГ 130/200<br>МГО 70/130<br>МГО 130/200              |

**Примечания**

1. Для городских скоростных и магистральных улиц и дорог следует применять асфальтобетоны из смесей видов и марок, рекомендуемых для дорог I и II категорий; для дорог промышленно-складских районов - рекомендуемых для дорог III категории; для остальных улиц и дорог - рекомендуемых для дорог IV категории.

2. Битумы марок БН рекомендуется применять в мягких климатических условиях, характеризующихся средними температурами самого холодного месяца года выше минус 10°C.

3. Битум марки БН 40/60 должен соответствовать технической документации, утвержденной в установленном порядке.

**Приложение Б  
(рекомендуемое)**

**Область применения асфальтобетонов при устройстве верхних слоев  
взлетно-посадочных полос и магистральных рулежных  
дорожек аэродромов**

| Дорожно-климатическая зона | Вид асфальтобетона      | Категория нормативной нагрузки |              |             |              |             |              |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                            |                         | в/к I, II, III                 |              | IV          |              | V           |              |
|                            |                         | марка смеси                    | марка битума | марка смеси | марка битума | марка смеси | марка битума |
| I                          | Плотный и высокоплотный | I                              | БНД 90/130   | II          | БНД 90/130   | III         | БНД 90/130   |

|            |                                 |   |  |    |  |     |  |
|------------|---------------------------------|---|--|----|--|-----|--|
| II,<br>III | Плотный и<br>высоко-<br>плотный | I | БНД 60/90<br>БН 60/90                          | II | БНД 60/90<br>БН 60/90                          | III | БНД 60/90<br>БН 60/90                          |
| IV, V      | Плотный                         | I | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БН 40/60<br>БН 60/90 | II | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БН 40/60<br>БН 60/90 | III | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БН 40/60<br>БН 60/90 |

**Примечания**

1. Битумы марок БН рекомендуется применять в мягких климатических условиях, характеризующихся средними температурами самого холодного месяца года выше минус 10°С

2. Битум марки БН 40/60 должен соответствовать технической документации, утвержденной в установленном порядке

**Приложение В  
(рекомендуемое)**

**Область применения асфальтобетонов при устройстве верхних слоев покрытий прочих рулевых дорожек, мест стоянок и перронов аэродромов**

| Дорожно-климатическая зона | Вид асфальтобетона | Категория нормативной нагрузки |  |             |   |             |   |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------|--|-------------|---|-------------|---|
|                            |                    | в/к I, II, III                 |  | IV          |   | V, VI       |   |
|                            |                    | марка смеси                    | марка битума                                     | марка смеси | марка битума  | марка смеси | марка битума  |
| I                          | Плотный            | I                              | БНД 90/130                                       | II          | БНД 90/130<br>БНД 130/200                                       | III         | БНД 90/130<br>БНД 130/200   |
| II,<br>III                 | Плотный            | I                              | БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БН 60/90<br>БН 90/130 | II          | БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БН 60/90<br>БН 90/130 | III         | БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БНД 130/200<br>БН 60/90<br>БН 90/130<br>БН 130/200 |
| IV, V                      | Плотный            | 1                              | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БН 40/60<br>БН 60/90   | II          | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БН 40/60<br>БН 60/90    | III         | БНД 40/60<br>БНД 60/90<br>БНД 90/130<br>БН 40/60<br>БН 60/90<br>БН 90/130     |

**Примечания**

1. Битумы марок БН рекомендуется применять в мягких климатических условиях, характеризующихся средними температурами самого холодного месяца года выше минус 10°С

2. Битум марки БН 40/60 должен соответствовать технической документации, утвержденной в установленном порядке

**Приложение Г  
(рекомендуемое)**

## Содержание битума в смесях

| Вид смесей                | Содержание битума, % по массе |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Горячие:               |                               |
| высокоплотные             | 4,0–6,0                       |
| плотные типов:            |                               |
| А                         | 4,5–6,0                       |
| Б                         | 5,0–6,5                       |
| В                         | 6,0–7,0                       |
| Г и Д                     | 6,0–9,0                       |
| пористые                  | 3,5–5,5                       |
| высокопористые щебеночные | 2,5–4,0                       |
| высокопористые песчаные   | 4,0–6,0                       |
| 2. Холодные типов:        |                               |
| Бх                        | 3,5–5,5                       |
| Вх                        | 4,0–6,0                       |
| Гх и Дх                   | 4,5–6,5                       |

**Приложение Д  
(справочное)**

### Нормативные ссылки

- ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 3344-83. Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия.
- ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия.
- ГОСТ 8269.0-97. Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.
- ГОСТ 8735-88. Песок для строительных работ. Методы испытаний.
- ГОСТ 8736-93. Песок для строительных работ. Технические условия.
- ГОСТ 11022-95\*. Топливо твердое минеральное. Методы определения зольности.
- ГОСТ 11501-78. Битумы нефтяные. Метод определения глубины проникания иглы.
- ГОСТ 11503-74. Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости.
- ГОСТ 11504-73. Битумы нефтяные. Метод определения количества испарившегося разжижителя из жидких битумов.
- ГОСТ 11505-75. Битумы нефтяные. Метод определения растяжимости.
- ГОСТ 11506-73. Битумы нефтяные. Метод определения температуры размягчения по кольцу и шару.
- ГОСТ 11507-78. Битумы нефтяные. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу.
- ГОСТ 11955-82. Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия.
- ГОСТ 12784-78\*. Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей. Методы испытаний.
- ГОСТ 12801-84. Смеси асфальтобетонные дорожные и аэродромные, дегтебетонные дорожные, асфальтобетон и дегтебетон. Методы испытаний.

*Взамен ГОСТ 12801-84 постановлением Госстроя РФ от 24 ноября 1998 г. N 16 с 1 января 1999 г. введен в действие ГОСТ 12801-98*

- ГОСТ 16557-78\*. Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей. Технические условия.
- ГОСТ 18659-81\*. Эмульсии битумные дорожные. Технические условия
- ГОСТ 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия.
- ГОСТ 22688-77\*. Известь строительная. Методы испытаний.
- ГОСТ 23735-79. Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия.
- ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

*Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстроя РФ от 11 июня 2002 г. N 51, приложение Д настоящего ГОСТ дополнено следующими ссылками:*

ГОСТ 11508-74 Битумы нефтяные. Метод определения сцепления битума с мрамором и песком  
ГОСТ 18180-72 Битумы нефтяные. Метод определения изменения массы после прогрева

---

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия