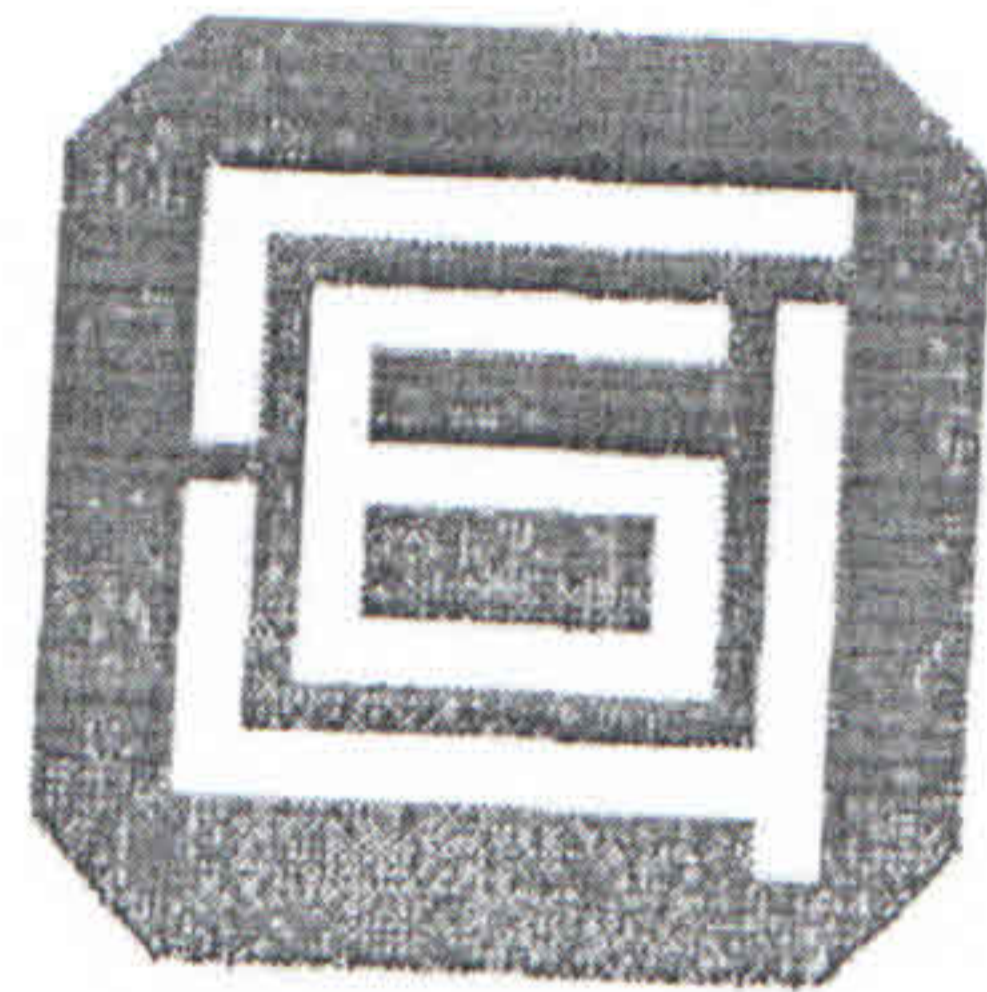


СТО 77142802-003-2011

# СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
Фирма «ГБЦ»

СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ДОБАВКА  
СД-3 ГБЦ  
ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНЫХ  
АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ  
Технические условия

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО Фирма «ГБЦ»

А.Н.Воронин

« 14 февраля » 20 14 г.



## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

## Сведения о стандарте

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Сухаревой В.Н.
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Директором ООО «Фирмы «ГБЦ» «1» февраля 2014 г.
3. В настоящем стандарте реализованы положения статей 11-13, 17 Федерального закона « О техническом регулировании».
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения ООО «Фирма «ГБЦ».

## Содержание

1. Область применения.....	1
2. Нормативные ссылки.....	1
3. Термины и определения .....	2
4. Технические требования .....	2
5. Требования безопасности.....	3
6. Требования охраны окружающей среды.....	4
7. Правила приемки.....	4
8. Методы контроля.....	5
9. Транспортирование и хранение.....	5
10. Гарантия изготовителя.....	5
Приложение А (обязательное). Методика определения технологической мелочи в гранулах стабилизирующей добавки СД-3.....	6
Приложение Б (обязательное). Форма ярлыка, вкладываемого в каждое упаковочное место.....	7
Приложение В (обязательное). Форма документа о качестве.....	8
Библиография.....	9

## Введение

Цель разработки и введения настоящего стандарта организации - обеспечение качества «Стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей» путем регламентирования требований в целях повышения конкурентоспособности продукции производимой «Фирмой «ГБЦ», расширения использования, разработанной «Фирмой «ГБЦ», отечественной целлюлозной стабилизирующей добавки «Стабилизирующая добавка СД-3 ГБЦ для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей».

## СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

### СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ДОБАВКА СД-3 ГБЦ ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ Технические условия

Дата введения 20\_\_ - \_\_ - \_\_

#### 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт организации распространяется на стабилизирующую добавку СД-3 ГБЦ для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей, производимую ООО «Фирма ГБЦ». Стабилизирующая добавка предназначена для изготовления щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей в качестве битумоносителя – компонента смеси, предотвращающего стекание битума при приготовлении, транспортировании и укладке смесей.

#### 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и классификаторы:

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.4.021-2001 ССБТ. Системы вентиляционные.

ГОСТ 6613-86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия.

ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы испытания.

ГОСТ 24104-88 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия.

ГОСТ 31015-2002 Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные и щебеночно-мастичный асфальтобетон. Технические условия.

**Примечание** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим

ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

1 **проба**: Определённое количество материала, отобранное от партии для испытаний.

2 **паспорт качества**: Документ, выдаваемый производителем, в котором отражены все сведения о продукции, необходимые потребителю.

### 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### 4.1 Основные параметры и характеристики

4.1.1 Стабилизирующая добавка СД-3 ГБЦ представляет собой гранулы тёмно-коричневого цвета цилиндрической формы диаметром  $(4,5 \pm 0,5)$  мм, длиной от 3 до 15 мм, изготовленные из волокон сульфатной небеленой целлюлозы и битумного дорожного вяжущего.

4.1.2 Максимальная температура нагрева стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ не должна превышать  $220^{\circ}\text{C}$ .

4.1.3 По физико-механическим показателям стабилизирующая добавка СД-3 ГБЦ должна соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Физико-механические показатели СД-3 ГБЦ

Наименование показателя	Значение показателя	Метод испытания
1 Насыпная плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$	500 – 600	По ГОСТ 8269
2 Влажность, % по массе, не более	8,0	По ГОСТ 31015
3 Теплостойкость при температуре $220^{\circ}\text{C}$ , % по массе, не более	7,0	По ГОСТ 31015
4 Массовая доля технологической мелочи, % по массе, не более	10,0	В соответствии с приложением А

## 4.2 Маркировка и упаковка

4.2.1 Стабилизирующую добавку упаковывают в мягкие контейнеры разового использования для сыпучих грузов с полиэтиленовым вкладышем. Тип контейнера МКР-900С2-150х220/1100-5/41-20-50.

4.2.2 В полиэтиленовый вкладыш каждого контейнера помещают ярлык, оформленный в соответствии с приложением Б.

4.2.3 По согласованию с потребителем может быть использована другая упаковка.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Безопасность применения стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ подтверждается оценкой санитарно-гигиенических характеристик и наличием санитарно-эпидемиологического заключения органов Санэпиднадзора № 66.01.32.571.П.001557.05.07 от 17.05.07 г.

5.2 Согласно гигиеническим нормативам [1] и [2] целлюлоза (сульфатная небеленая), входящая в состав стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ, по степени воздействия относится к 4 классу опасности и имеет ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны  $10 \text{ мг/м}^3$ . Органическое вяжущее, входящее в состав стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ, относится к 4 классу опасности и имеет ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны  $300 \text{ мг/м}^3$ .

5.3 Стабилизирующая добавка СД-3 ГБЦ не взрывоопасна и не требует особых предосторожностей при транспортировке, хранении и применении.

5.4 В закрытых помещениях, где хранятся сырьевые материалы и стабилизирующая добавка СД-3 ГБЦ, а также на рабочих местах, где она используется, необходимо проведение анализа воздушной среды на содержание в ней пыли целлюлозы. Порядок и сроки проведения анализов определяется администрацией предприятия.

5.5 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.2005.

5.6 Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной механической вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021.

5.7 Рабочий персонал, имеющий контакт с сырьевыми материалами и со стабилизирующей добавкой СД-3 ГБЦ, должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты (респираторами, защитными очками, резиновыми перчатками), а также соблюдать правила личной гигиены.

5.8 В случае возгорания стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ для тушения могут быть использованы все средства пожаротушения, в том числе: пенные, порошковые и углекислотные огнетушители, песок и вода.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 При транспортировке, хранении и применении в щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесях стабилизирующая добавка СД-3 ГБЦ не выделяет во внешнюю среду вредные химические вещества в количествах, превышающих ПДК.

6.2 Отходы стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ уничтожают сжиганием в специальных печах совместно с отходами других горючих продуктов.

## 7 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

7.1 Стабилизирующую добавку принимают партиями.

7.2 При приемке партией считается количество стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ, выпускаемое в течение суток, но не более 20 т.

7.3 При отгрузке партией считается количество, отгружаемое одному потребителю в одном транспортном средстве, но не более 50 т. На каждую партию отгружаемой стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ выдается документ о качестве, оформленный в соответствии с приложением В.

7.4 Для проверки качества стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ на соответствие требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные, периодические и типовые испытания.

7.5 Приемо-сдаточные испытания проводят на предприятии-изготовителе один раз в сутки и предусматривают определение насыпной плотности и содержания технологической мелочи гранул.

7.6 Для приемо-сдаточных испытаний производится отбор одной лабораторной пробы от партии. Масса лабораторной пробы должна составлять не менее 3 кг.

7.7 Периодические испытания проводят на предприятии-изготовителе один раз в 10 дней и предусматривают определение влажности и теплостойкости при температуре 220° С.

7.8 Для периодических испытаний используют объединенную пробу, которая составляется путем квартования смешанного состава лабораторных проб. Масса объединенной пробы должна составлять не менее 2 кг. Из объединенной пробы отбирают навески в соответствии с методикой испытания.

7.9 Результаты приемо-сдаточных и периодических испытаний заносят в электронную базу данных предприятия-изготовителя и хранят в течение трех лет.

7.10 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, производят повторные испытания удвоенного количества проб. Результаты повторного анализа являются окончательными и распространяются на всю партию продукта. При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия бракуется.

7.11 Типовые испытания проводят при проведении сертификации стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ на соответствие требованиям настоящего стандарта.



7.12 На случай возникновения арбитражных споров:

- часть лабораторные пробы, использованной для проведения приемосдаточных испытаний, в количестве не менее 200 г хранится в течение 10 дней;
- часть объединенной пробы, использованной для проведения периодических испытаний, в количестве не менее 300 г хранится в течение 3 месяцев.

7.5. Потребитель имеет право проводить контрольную проверку соответствия стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ требованиям настоящего стандарта в аккредитованных на данные виды испытаний лабораториях, применяя при этом методы испытаний и правила отбора проб, изложенные в настоящем стандарте.

7.6. По требованию потребителя дополнительные физико-механические показатели стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ, не указанные в настоящем стандарте, контролируют по согласованным между изготовителем и потребителем методикам.

## 8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

8.1 Насыпную плотность стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ определяют по ГОСТ 8269.0.

8.2 Влажность и теплостойкость стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ определяют по ГОСТ 31015.

8.3 Содержание технологической мелочи стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ определяют по методике в соответствии с приложением А.

## 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Стабилизирующую добавку перевозят в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах любого вида согласно действующим правилам перевозки грузов, утвержденным МПС техническим условиям погрузки и крепления грузов, правилам перевозки грузов автомобильным и водным транспортом.

9.2 При транспортировке стабилизирующей добавки упаковка должна быть предохранена от механического разрушения.

9.3 Стабилизирующую добавку хранят в сухих помещениях при условиях, предотвращающих механическое разрушение упаковки, попадание влаги и прямых солнечных лучей.

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества стабилизирующей добавки требованиям настоящего стандарта в течение 12 месяцев со дня отгрузки при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

10.2 По истечении гарантийного срока и/или разрушения упаковки продукция должна быть проверена на соответствие требованиям настоящего стандарта.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Методика определения содержания технологической мелочи  
в гранулах стабилизирующей добавки СД-3 ГБЦ**

Сущность метода заключается в определении содержания технологической мелочи в гранулах стабилизирующей добавки путем отсева пробы на лабораторном сите.

**1. Средства контроля и вспомогательное оборудование**

Весы лабораторные по ГОСТ 24104.

Сито с отверстиями размером 1,25 мм по ГОСТ 6613.

**2. Порядок подготовки и проведения испытания**

Из лабораторной пробы берут аналитическую пробу массой не менее 0,25 кг.

Пробу в воздушно-сухом состоянии просеивают ручным способом через сито. Продолжительность просеивания должна быть такой, чтобы при контрольном ручном встряхивании сита в течение 1 мин через него проходило не более 0,1 % общей массы просеиваемой пробы.

Просеивание считается законченным, если при интенсивном встряхивании сита над листом бумаги не наблюдается падение частиц гранул.

**3. Обработка результатов испытания**

Содержание технологической мелочи  $a_i$  в % определяют по формуле:

$$a_i = \frac{m_i}{m} \cdot 100,$$

где  $m_i$  – масса остатка на данном сите, г;  
 $m$  – масса пробы, г.

За результат испытаний принимают округленное до второго десятичного знака среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

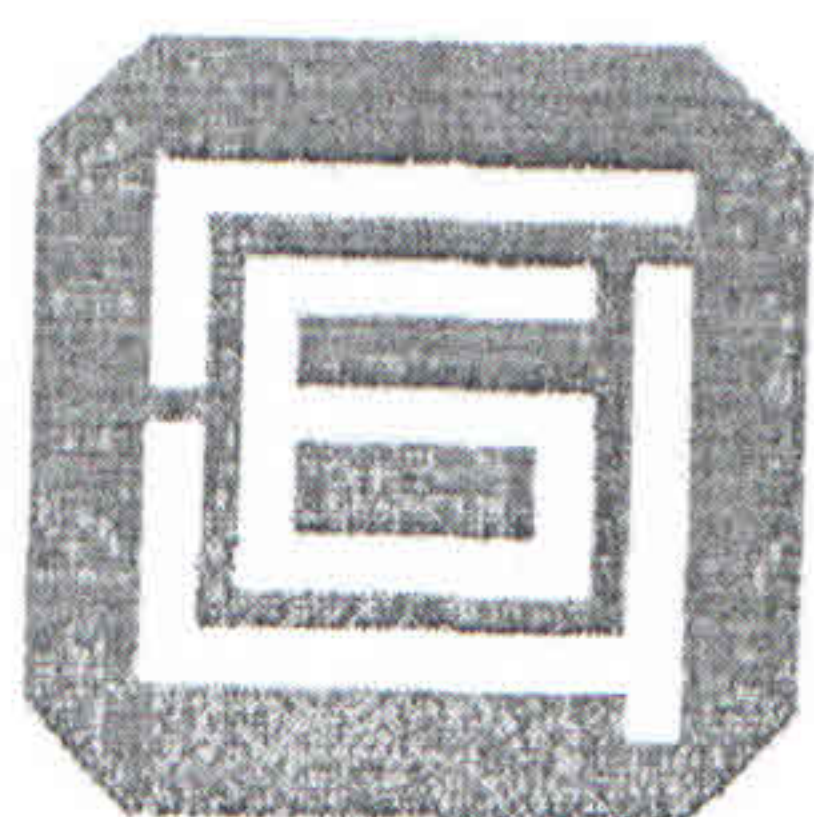
Приложение Б  
(обязательное)

Форма ярлыка вкладываемого в каждое упаковочное место

ООО «Фирма «ГБЦ»
<b>СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ДОБАВКА</b>
<b>СД-3 ГБЦ</b>
для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей
СТО 77142802-003-2011
Изготовлено _____ 20__ г.
Партия № _____
Масса НЕТТО _____ кг.

**Приложение В**  
(обязательное)

**Форма документа о качестве**



**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА**

ООО Фирма «ГБЦ»  
г. Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад.27  
Тел./Факс: (343)378-78-66; 217-98-14; 228-42-49

**СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ДОБАВКА СД-3 ГБЦ**  
для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей

ПАРТИЯ №: \_\_\_\_\_

КОЛИЧЕСТВО УПАКОВОЧНЫХ МЕСТ: \_\_\_\_\_

МАССА ПАРТИИ НЕТТО, кг.: \_\_\_\_\_

ДАТА ОТГРУЗКИ: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

**Результаты проведенных испытаний**

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Фактические показатели
1	Насыпная плотность, кг/м <sup>2</sup>	500 - 600	
2	Влажность, % по массе, не более	8.0	
3	Теплостойкость при температуре 220 <sup>0</sup> С, по изменению массы при прогреве %, не более	7.0	
4	Содержание технологической мелочи, % по массе, не более	10.0	

Продукт соответствует СТО 77142802-003-2011

Технолог: \_\_\_\_\_ **В.Н.Сухарева**

## Библиография

[1] Гигиенические нормативы  
ГН 2.2.5.1313-03

Химические факторы  
производственной сферы. Предельно  
допустимые концентрации (ПДК)  
вредных веществ в воздухе рабочей  
зоны.

[2] Гигиенические нормативы  
ГН 2.2.5.1314-03

Ориентировочные безопасные уровни  
воздействия (ОБУВ) вредных веществ  
в воздухе рабочей зоны.

ОКС 93.080.20

СТО 77142802-003-2011

Ключевые слова: стабилизирующая добавка, щебеночно-мастичные  
асфальтобетонные смеси, целлюлоза, органическое вяжущее

ОКП 77142802

