

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РОССИЙСКИЕ  
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»  
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006  
тел.: +7 495 727 11 95, факс: +7 495 784 68 04  
<http://www.russianhighways.ru>,  
e-mail: [info@russianhighways.ru](mailto:info@russianhighways.ru)

13.07.2018 № 4489-ТТ  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ПКФ Лидер»

Д.В. Баркалову

423893, Республика Татарстан,  
Тукаевский р-н, д. Суровка,  
ул. Октябрьская, д. 14

Уважаемый Денис Викторович!

Рассмотрев материалы, представленные Вашим письмом от 07.06.2018 № 17, продлеваем согласование стандарта организации ООО «ПКФ Лидер» СТО 44963416-001-2016 «Стабилизирующая добавка «ДеБАНТ». Технические условия» (далее – СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования.

По истечении указанного срока в наш адрес необходимо направить аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материала в соответствии с требованиями согласованного СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах.

Контактное лицо: заместитель директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Ильин Сергей Владимирович, тел. (495) 727-11-95, доб. 33-07, e-mail: [S.Ilyin@russianhighways.ru](mailto:S.Ilyin@russianhighways.ru).

Заместитель председателя правления  
по технической политике



И.Ю. Зубарев

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОМЕРЧЕСКАЯ ФИРМА  
«Лидер»

ОКП 57 1840

ОКС (93.080.20)  
Группа Ж18

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «ПКФ «Лидер»



Д.В.Баркалов  
2016 г.

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**44963416-001-2016**

**Стабилизирующая добавка**  
**«ДеБАНТ»**  
**Технические условия**

Дата введения в действие «21» августа 2016 г.

РАЗРАБОТАНО

ООО «ПКФ «Лидер»

Республика Татарстан  
Набережные Челны

2016 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	Подп. и дата



## 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 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте:

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с Ограниченной Ответственностью «Производственно-Коммерческая Фирма «Лидер» (ООО «ПКФ «Лидер».
- 2 ВНЕСЕН ООО «ПКФ «Лидер».
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Директора ООО «Производственно-Коммерческая Фирма «Лидер» Баркалова Д.В. № 5 от «21» ноября 2016г.
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5 ИЗДАНИЕ Декабрь 2016г.


*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0-2012 (разд.8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в годовом (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))"*

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>СТО 44963416-001-2016</b>	Лит.	Лист	Листов
Разраб.				21.07.16		И	2	20
Пров.				21.12.16		<b>ООО «ПКФ «Лидер»</b>		
Н.контр.								
Инв. № подл.					<b>Технические условия Стандарт организации</b>			
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
Подп. и дата								

## Содержание

	Введение.....	4
1	Область применения.....	4
2	Нормативные ссылки.....	4
3	Термины и определения.....	6
4	Технические требования.....	7
5	Маркировка.....	8
6	Упаковка.....	8
7	Транспортирование и хранение.....	9
8	Требования безопасности.....	9
9	Требования защиты окружающей среды.....	10
10	Правила приемки.....	10
11	Методы контроля.....	12
12	Указания по применению.....	14
13	Гарантии изготовителя.....	15
	Приложение А <sup>*</sup> (обязательное) Метод определения насыпной плотности.....	15
	Приложение Б (обязательное) Метод определения содержания технологической мелочи.....	16
	Приложение В (обязательное) Метод определения снижения показателя стекания вяжущего.....	17

	Подп. и дата		
	Инв. № дубл.		
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
Инв. № подл.			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
				26.02.10	
				01.12.11	

**СТО 44963416-001-2016**    "

**Стабилизирующая  
добавка «ДеБАНТ»  
Технические условия  
Стандарт организации**

Лит.		Лист		Листов	
И		3		20	
<b>ООО «ПКФ «Лидер»</b>					

## Введение

Настоящий стандарт организации (СТО) разработан для организации производства гранулированной стабилизирующей добавки «ДеБАНТ» применяемой в технологическом процессе изготовления щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей (ЩМАС).

Стандарт определяет технические требования, правила приемки и транспортирования стабилизирующей добавки «ДеБАНТ», условия хранения, методы испытаний и процедуру оценки их соответствия.

Обозначение добавки должно включать

- наименование
- номер настоящего СТО

Пример обозначения:

Стабилизирующая добавка «ДеБАНТ» СТО 44963416-001-2016

### 1. Область применения

Настоящий стандарт организации распространяется на гранулированную стабилизирующую добавку (далее по тексту «СД») «ДеБАНТ», предназначенную для изготовления щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей (далее по тексту «ЩМАС»).

Настоящий СТО применяется совместно с ГОСТ 31015-2002.

### 2. Нормативные ссылки

ГОСТ Р 52129-2003 Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия

ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТО 44963416-001-2016

Лист

4

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

ГОСТ 400-80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. 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 8736-2014 Песок для строительных работ. Технические условия

ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия

ГОСТ 23932-90 Посуда и оборудование лабораторные, стеклянные. Общие технические условия

ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

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

ГОСТ 32761-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Порошок минеральный. Технические требования

ГОСТ 33133-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические требования

ГОСТ 32730-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Песок дробленый. Технические требования

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТО 44963416-001-2016	Лист
						5

*Примечание – При пользовании настоящим стандартом организации целесообразно проверить действия ссылочных стандартов 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 выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения. Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.*

### 3. Термины и определения

**3.1 Стабилизирующая добавка** - вещество, оказывающее стабилизирующее влияние на ЩМАС и обеспечивающее устойчивость ее к расслаиванию.

**3.2 Щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь (ЩМАС)** - рационально подобранная смесь минеральных материалов (щебня, песка из отсевов дробления и минерального порошка), дорожного битума (с полимерными или другими добавками, или без них) и стабилизирующей добавки, взятых в определенных пропорциях и перемешанных в нагретом состоянии.

**3.3 Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)** - уплотненная щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТО 44963416-001-2016	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3.4 **Стекание вяжущего из смеси** – показатель устойчивости асфальтобетонной смеси к расслаиванию.

#### 4. Технические требования

4.1 Стабилизирующая добавка «ДеБАНТ» для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего СТО по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

4.2 По внешнему виду СД «ДеБАНТ» должна представлять собой гранулы цилиндрической формы серого либо коричневого цвета; длина гранул составляет от 5 до 20 мм включительно, диаметр гранул - 4, 5 или 6 мм с допустимым отклонением  $\pm 0,5$  мм.

4.3 По физико-механическим показателям СД «ДеБАНТ» должна соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Значение показателя	Метод испытания
1 Насыпная плотность, г/дм <sup>3</sup> , не более	950,00	В соответствии с приложением А настоящего СТО
2 Влажность, % по массе, не более	3,00	В соответствии с ГОСТ 31015 (приложение Г)
3 Термостойкость при температуре 220 °С по изменению массы из гранул при прогреве, %, не более	3,00	В соответствии с ГОСТ 31015 (приложение Г)
4 Содержание технологической мелочи, %, не более	3,50	В соответствии с приложением Б настоящего СТО
5 Снижение показателя стекания, % от массы смеси, не менее	0,25	В соответствии с Приложением В настоящего СТО

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					<b>СТО 44963416-001-2016</b>		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			7



6 Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	740,00	В соответствии с ГОСТ 30108 (раздел 4)
---	--------	--

## 5. Маркировка

5.1. На каждый мешок или мягкий контейнер наносится маркировка или прикладывается водостойчивый ярлык, где должны быть указаны:

- наименование продукции;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- основное предназначение продукции;
- условия безопасного хранения и транспортирования продукции;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- масса нетто;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- номер партии;
- дата изготовления;
- обозначение СТО, по которому изготавливается продукция.

Кроме этикетки на каждый мешок или мягкий контейнер наносится манипуляционный знак «Беречь от влаги» и «Беречь от солнечных лучей».

## 6. Упаковка

6.1. СД «ДеБАНТ» упаковывается в мягкие специализированные контейнеры МКР, соответствующие массой нетто до 1 тонны  $\pm 3\%$ .

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>СТО 44963416-001-2016</b>	Лист
						8

6.2. Допускается упаковывать СД «ДеБАНТ» в полипропиленовые тканые мешки. Способ закрытия наполненных мешков – по согласованию с потребителем. Масса нетто одного мешка по согласованию с потребителем 25; 30; 40; 50 кг. Отклонение от номинальной массы  $\pm 3\%$ .

## 7. Транспортирование и хранение

7.1 СД «ДеБАНТ» транспортируют в заводской упаковке закрытым автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Допускается перевозка открытым транспортом СД «ДеБАНТ» упакованного в мягкие специализированные контейнеры МКР.

7.3 СД «ДеБАНТ» хранят в упакованном виде в помещениях или под навесом, при условии обеспечения защиты от грунтовых вод и механического разрушения упаковки.

## 8. Требования безопасности

8.1 Безопасность применения СД «ДеБАНТ» подтверждается оценкой его санитарно-гигиенических характеристик и наличием санитарно-эпидемиологического заключения уполномоченных органов, которое необходимо возобновлять по истечении срока действия или при изменении качества сырьевых материалов и технологии приготовления добавки.

8.2 Согласно требованиям безопасности, персонал, занятый на распаковке, взвешивании и подаче СД «ДеБАНТ» в накопительные емкости, дозаторы и смесители асфальтобетонной установки, должен быть обеспечен и должны применять средства индивидуальной защиты, включая респираторы, рукавицы, защитную одежду.

8.3 При подаче СД «ДеБАНТ» пневмотранспортом на дозировку в процесс смешивания через циклон – выхлоп циклона должен быть соединен с

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
<b>СТО 44963416-001-2016</b>				Лист 9

газоулавливающей установкой. По окончании заполнения аккумулирующих бункеров СД «ДеБАНТ» рабочие обязаны выполнить очистку конструкции бункеров от просыпей СД «ДеБАНТ». Перед началом технического обслуживания оборудования, связанного с транспортировкой СД «ДеБАНТ» оборудование должно быть очищено с помощью щетки или пылесоса, при этом рабочие обязаны использовать индивидуальные средства защиты.

8.4 Пыль СД «ДеБАНТ» относится к 4 классу опасности. Ее предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны составляет 2 мг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ.

8.5 Контроль над содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны следует производить регулярно.

8.6 Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов в составе СД «ДеБАНТ» – не более 740 Бк/кг.

## 9. Требования защиты окружающей среды.

9.1 Отходы, образующиеся после фильтрации, промывки, зачистки оборудования и коммуникаций в виде загрязненных сточных вод возвращаются в производство, обезвреживаются или собирают в специальные емкости и отправляют на утилизацию.

9.2 По окончании срока годности и при несоответствии СД «ДеБАНТ» требованиям настоящего СТО, его утилизируют в установленном порядке.

## 10. Правила приемки

10.1 Приемку СД «ДеБАНТ» производят партиями.

Партией считают количество СД «ДеБАНТ» массой до 21000 кг, отгруженное одному потребителю и оформленное документом о качестве (паспортом) в котором указывают:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СТО 44963416-001-2016					Лист
										10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- тип упаковки;
- количество упаковочных мест;
- номер партии и дату выдачи документа;
- массу нетто партии;
- результаты приемо-сдаточных испытаний.

Паспорт должен иметь подпись лица, ответственного за качество продукции.

10.2 Для проверки соответствия качества СД «ДеБАНТ» требованиям настоящего СТО предприятие-изготовитель проводит приемо-сдаточные испытания каждой партии и периодические испытания продукции.

Периодические испытания проводят при изменении сырья, ремонте или настройке оборудования, но не реже 1 раза в месяц.

Потребитель вправе производить контрольные испытания продукции в целях проверки соответствия по комплексу периодических испытаний.

10.3 При приемо-сдаточных испытаниях отбирают одну объединенную пробу и определяют насыпную плотность и влажность.

10.4 Периодические испытания проводят на предприятии-изготовителе и в аккредитованных лабораториях. При периодическом контроле качества определяют термостойкость и содержание технологической мелочи.

10.5 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяет специализированная организация 1 раз в год.

Интв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>СТО 44963416-001-2016</b>	Лист
						11

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

10.7 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей производят повторные испытания удвоенного количества проб. При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партия бракуется.

10.8 Предприятие-изготовитель должно извещать потребителей обо всех изменениях документации, связанных с заменой или уточнением настоящего СТО.

10.9 Потребитель вправе производить контрольные испытания продукции в целях проверки соответствия СД «ДеБАНТ» требованиям настоящего СТО в аккредитованных на данные виды испытаний лабораториях, применяя при этом правила отбора проб и методы испытаний, изложенные в настоящем СТО.

10.10 По требованию потребителя дополнительные физико-механические показатели СД «ДеБАНТ», не указанные в настоящем СТО, контролируют по согласованным между изготовителем и потребителем методикам.

## 11. Методы контроля

### 11.1 Отбор, подготовка и хранение проб

11.1.1 Пробы отбирают для проведения приемосдаточных и периодических испытаний на предприятии-изготовителе, периодических испытаний в аккредитованных лабораториях, входного контроля на предприятии-потребителе, а также для сертификации и арбитражных споров.

11.1.2 Качество СД «ДеБАНТ» характеризуют объединенной пробой,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>СТО 44963416-001-2016</b>	Лист
						12

которая составляется путем квартования смешанного состава точечных проб.

Объем объединенной пробы должен быть равен объему лабораторной пробы при приемо-сдаточных испытаниях, входном контроле и составлять двойной объем лабораторной пробы при периодических, сертификационных испытаниях при арбитражных спорах.

11.1.3 Масса лабораторной пробы для СД «ДеБАНТ» должна составлять не менее 1 кг.

11.1.4 Точечные пробы отбирают из каждой партии в количестве не менее четырех. Пробы перемешивают, ссыпают на конус, разравнивают в виде круга и делят на четыре равные части. Противоположные сектора объединяют в две пробы: для испытаний и контрольную. Из пробы СД «ДеБАНТ» для испытаний отбирают пробы для определения насыпной плотности (2500-2600) г и влажности (50-60) г.

11.1.5 Лабораторные пробы, использованные для проведения приемо-сдаточных и периодических испытаний на предприятии изготовителе, хранятся на предприятии-изготовителе в течение 6 месяцев на случай возникновения арбитражных споров.

11.2 Насыпную плотность СД «ДеБАНТ» определяют по методу, изложенному в приложении А настоящего стандарта.

11.3 Влажность и термостойкость СД «ДеБАНТ» определяют по ГОСТ 31015-2002.

11.4 Методика определения технологической мелочи в СД «ДеБАНТ» приведена в приложении Б настоящего СТО.

11.5 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108-94.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					<b>СТО 44963416-001-2016</b>	Лист
						13
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

11.6 Показатель снижения стекания, вяжущего определяют в соответствии с приложением В настоящего СТО.

## 12. Указания по применению

12.1 Для обеспечения соответствия ЩМАС требованиям ГОСТ 31015-2002 необходимо обеспечить в ее составе содержание СД «ДеБАНТ» в количестве 0,2-0,5% от массы ЩМАС. Уточненное содержания выполняют по результатам лабораторных испытаний проб смеси, либо при пробных пусках производственного смесителя.

12.2 При приготовлении опытной партии щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси в лабораторном смесителе СД «ДеБАНТ» следует растолочь в лабораторной ступе до потери формы гранул. При приготовлении ЩМАС на асфальтобетонном заводе предварительное измельчение добавки не требуется.

12.3 Перед использованием очередной партии СД«ДеБАНТ» следует уточнить оптимальное содержание битума в ЩМАС по результатам пробного замеса на производственном смесителе и при необходимости откорректировать пропорцию битума и СД«ДеБАНТ».

12.4 Окончательная потребность в материалах, необходимых для приготовления щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси, принимается по результатам проектирования состава смеси.

12.5 В процессе приготовления щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси важно как можно более точно выдерживать проектный состав, подобранный в лаборатории.

Погрешность дозирования компонентов не должна превышать:

-для щебня  $\pm 2 \%$ ,

-для минерального порошка и битума  $\pm 1,5 \%$ ,

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТО 44963416-001-2016

Лист

14

-для стабилизирующей добавки  $\pm 2,5 \%$   
от массы соответствующего компонента.

### 13. Гарантии изготовителя

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества СД «ДеБАНТ» требованиям настоящего СТО в течение двух лет при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

13.2 По истечении гарантийного срока или при разрушении упаковки продукция должна быть проверена на соответствие требованиям настоящего СТО.

13.3 В случае претензий потребителя на несоответствие СД «ДеБАНТ» настоящему СТО, испытания проводятся по контрольным пробам.

#### Приложение А

(обязательное)

#### Метод определения насыпной плотности

##### А.1 Сущность метода

Заключается в определении массы неуплотненных гранул СД «ДеБАНТ», помещенных в сосуд установленного объема.

##### А.2 Средства измерения и оборудование

Весы общего назначения с погрешностью взвешивания не более 2 г.

Цилиндрический сосуд ёмкостью 1 дм<sup>3</sup> (1 литр) с внутренним диаметром (80-90) мм.

Совок шириной до 90 мм.

Нож (ровная пластина).

##### А.3 Проведение испытаний

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТО 44963416-001-2016	Лист
						15



Испытания проводят параллельно на двух навесках. Подготовленную по 8.1.4 настоящего СТО пробу гранул СД «ДеБАНТ» высыпают на ровную поверхность, рядом устанавливают цилиндр. Совком берут небольшие порции гранул и свободно насыпают в цилиндр до его заполнения. Излишек снимают ножом (пластиной) вровень с краем цилиндра. Содержимое цилиндра взвешивают.

#### А.4 Обработка результатов испытаний

Насыпную плотность  $P_v$ , г/дм<sup>3</sup>, вычисляют по формуле:

$$P_v = \frac{m}{V} \quad (A.1)$$

где  $m$  – масса гранул СД «ДеБАНТ» в цилиндрическом сосуде, г;

$V$  – объем цилиндра, дм<sup>3</sup>.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 60 г/дм<sup>3</sup>.

Если расхождение превышает приведенную величину, испытания повторяют и для расчета среднеарифметического берут данные четырех определений.

### Приложение Б (обязательное)

#### Метод определения содержания технологической мелочи

##### Б.1 Сущность метода

При работе пресс-гранулятора попутно с гранулами образуется технологическая мелочь, присутствие которой не ухудшает свойство готовой продукции предотвращать расслаивание асфальтобетонной смеси, но при содержании выше нормы может снизить точность дозирования СД «ДеБАНТ». Возникает необходимость определить содержание технологической мелочи.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>СТО 44963416-001-2016</b>	Лист
						16

## Б.2 Средства измерения и оборудование

Весы общего назначения с погрешностью взвешивания не более 2 г.  
Секундомер.

Сито с круглыми отверстиями диаметром 2,5 мм и поддон.

## Б.3 Проведение испытаний

Б.3.1 Для проведения испытаний из подготовленной по 8.1.4 настоящего стандарта пробы берут две навески по 500 г каждая.

Б.3.2 Навеску помещают на сито с поддоном и вручную просеивают в течение 30 с. Мелочь, просеянную через сито, собирают с поддона и взвешивают. Затем опыт повторяют со второй навеской.

## Б.4 Обработка результатов испытаний

Содержание технологической мелочи Q, %, вычисляют по формуле

$$Q = \frac{m}{m_0} * 100 \quad (\text{Б.1})$$

где m – масса мелочи, прошедшая через сито, г;

m<sub>0</sub> – масса испытательного количества СД «ДеБАНТ», г.

За результат испытаний принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

## Приложение В (обязательное)

### Метод определения снижения показателя стекания вяжущего

#### В.1 Сущность метода

В.1.1 Сущность метода заключается в определении разности результатов определения показателя стекания вяжущего с двух проб ЩМАС, а именно: без добавки и с добавкой СД «ДеБАНТ».

В.1.2 Данный метод показывает насколько СД «ДеБАНТ» снижает показатель стекания вяжущего асфальтобетонной смеси, т. е. отражает

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изн. № подл.	

					Лист
<b>СТО 44963416-001-2016</b>					17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

битумоудерживающую способность добавки.

## В.2 Средства измерения и оборудование

Весы лабораторные 4-го класса точности по ГОСТ Р 53228-2008.

Стаканы стеклянные химические термостойкие по ГОСТ 23932-90 вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, диаметром 10 см.

Стекла покровные.

Термометр химический ртутный стеклянный с диапазоном измерений от 100 °С до 200 °С с ценой деления шкалы не более 1 °С по ГОСТ 400-80.

Шкаф сушильный.

## В.3 Проведение испытаний

В.3.1. Изготавливают две пробы ЩМАС по 2,4 кг, одна с добавкой СД «ДеБАНТ», другая без неё, следующего состава:

- щебень гранитный по ГОСТ 8267-93;
- песок из отсевов дробления гранитный по ГОСТ 8736-93;
- минеральный порошок известняковый по ГОСТ Р 52129-2003;
- битум БНД 60/90 (сверх 100% минеральной части) по ГОСТ 22245-90;
- добавка СД «ДеБАНТ».

В.3.2 Обе пробы ЩМАС испытывают в соответствии с ГОСТ 31015-2002 (приложение В).

## В.4 Обработка результатов испытаний

Показатель снижения стекания вяжущего, % от массы смеси, вычисляют по формуле:

$$\Delta B = B_0 - B_x \quad (B.1)$$

где  $B_0$  – показатель стекания вяжущего без добавки СД «ДеБАНТ», % по массе;

$B_x$  – показатель стекания вяжущего с добавкой СД «ДеБАНТ», % по массе.

За результат определения  $\Delta B$  принимают округленную до второго десятичного знака разность результатов испытаний двух проб.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТО 44963416-001-2016	Лист
						18



УДК 691-492  
1840

ОКС 93.080.20

Ж18

ОКП 57

Ключевые слова: гранулированный стабилизатор, щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь, стабилизирующая добавка, щебеночно-мастичный асфальтобетон.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
<b>СТО 44963416-001-2016</b>				Лист
				20