

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

Генеральному директору
ООО «Селена»

С.В. Беспалову

309290, Белгородская обл., г. Шебекино,
ул. Садовая, д. 2/2

21.05.2020 № 8155-ТП

На № _____ от _____

Уважаемый Сергей Владимирович!

Рассмотрев материалы, представленные письмами от 10.02.2020 № 34/20И и от 13.02.2020 № 37/20И, продлеваем согласование стандартов организации ООО «Селена» СТО 22320188-001-2014 «Добавка адгезионная дорожная. Препарат ДАД. Технические условия» (в актуализированной редакции) и СТО 22320188-002-2011 «Добавка стабилизирующая «НАНОБИТ-СД» для щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей. 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 материалов в соответствии с требованиями согласованных СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах.

Контактное лицо: начальник отдела технической политики и инновационных технологий Рюмин Юрий Анатольевич, тел. (495) 727-11-95, доб. 32-36, e-mail: Yu.Ryumin@russianhighways.ru.



Первый заместитель председателя
правления по технической политике



А.В. Борисов

Общество с ограниченной ответственностью

«СЕЛЕНА»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 22320188
-001-2014

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Селена»



С.В. Беспалов

«05» ноября 2014г.

Добавка адгезионная дорожная

ПРЕПАРАТ ДАД

Технические условия

Шебекино

2014

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «СЕЛЕНА» (ООО «Селена», 309296, РФ, город Шебекино, улица Садовая, 2/2)
- 2 ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «СЕЛЕНА»
- 3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ Приказом генерального директора ООО «СЕЛЕНА» от 18 августа 2009 г. № 37/09
- 4 ПЕРЕИЗДАНИЕ 5 ноября 2014 г. (Приказ генерального директора ООО «СЕЛЕНА» от 5 ноября 2014 г. № 21.1/14)
- 5 ИЗМЕНЕН 7 июля 2017 г. (Приказ генерального директора ООО «СЕЛЕНА» от 7 июля 2017 г. № 31/17)
- 6 ИЗМЕНЕН 1 сентября 2019 г. (Приказ генерального директора ООО «СЕЛЕНА» от 1 сентября 2019 г. № 25/1/19)

Информация об изменениях к настоящему стандарту, текст изменений и поправок размещаются в информационной системе общего пользования – на официальном сайте ООО «Селена» в сети Интернет. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего Стандарта организации соответствующие уведомления будут опубликованы там же.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без письменного разрешения ООО «Селена».

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	3
4 Классификация	4
5 Технические требования.....	6
5.3 Требования к сырью , материалам, покупным изделиям	9
5.4 Маркировка.....	10
5.5 Упаковка.....	10
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды	11
7 Правила приёмки.....	13
8 Методы испытаний	15
9 Транспортирование и хранение	15
10 Указания по применению	16
11 Гарантии изготовителя	17
Библиография	18

Введение

Введение дорожной адгезионной добавки препарат ДАД в битум или органические вяжущие (от 0,1 % до 1,2 %) даёт возможность значительно повысить качество дорожных органоминеральных покрытий. Введение препарата в битумы оказывает положительное влияние на долговечность асфальтобетонного слоя за счет предотвращения шелушения и выкрашивания.

С Т А Н Д А Р Т О Р Г А Н И З А Ц И И**Добавка адгезионная дорожная****ПРЕПАРАТ ДАД****Технические условия**Дата введения - **2009-08-18****1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на дорожную адгезионную добавку препарат ДАД (далее препарат ДАД), предназначенный для применения в дорожном строительстве в качестве адгезионной добавки к битумам при изготовлении асфальтобетонных смесей, в которых используются минеральные материалы кислых и основных пород.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.579-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

СТО 22320188-001-2014

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов

ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 1045-73 Жир животный технический. Технические условия

ГОСТ 1129-2013 Масло подсолнечное. Технические условия

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 6552-80 Реактивы. Кислота ортофосфорная. Технические условия

ГОСТ 6247-79 Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия

ГОСТ 9128-2009 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия

ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия

ГОСТ 11503-74 Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости

ГОСТ 12801-98 Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний

ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 14870-77 Продукты химические. Методы определения воды

ГОСТ 17366-80 Бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов. Технические условия

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 20287-91 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания

ГОСТ 21029-75 Бочки алюминиевые для химических продуктов. Технические условия

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

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

ГОСТ 31933-2012 Масла растительные. Методы определения кислотного числа

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов и 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 заменён (отменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если ссылочный документ отменён без замены, то положение, в которой дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 адгезионная добавка: Химическое соединение, которое концентрируясь на поверхности раздела битум - минеральный материал,

вызывает снижение поверхностного натяжения и способствуют увеличению адгезии.

3.2 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.

3.3 асфальтобетон: Уплотненная асфальтобетонная смесь.

3.4 битумное вяжущее: Органический вяжущий материал, производимый из продуктов переработки нефти с добавлением при необходимости органических модифицирующих добавок.

3.5 термостабильная добавка: Добавка, сохраняющая свои адгезионные свойства при длительном хранении модифицированного битума в нагретом состоянии в течение 10 суток.

4 Классификация

В зависимости от области применения препарат ДАД изготавливается следующих модификаций:

ДАД-1 – адгезионная добавка амфотерного типа, применяемая в дорожном строительстве для улучшения сцепления нефтяного дорожного битума с каменными материалами, как кислых, так и основных пород. Модификация ДАД-1 производится четырех марок («А», «Б», «С», «Д»), отличающихся между собой по товарной форме, для удобства применения в различных технологических условиях потребителя и не отличающихся по химическому воздействию на битумы.

ДАД-К – адгезионная добавка катионного типа, применяемая в дорожном строительстве для улучшения сцепления каменных материалов с нефтяными дорожными битумами в асфальтобетонных смесях, содержащих преимущественно кислые породы щебня. Модификация ДАД-К производится трех марок ДАД-К, ДАД-К Премиум и ДАД-КС, отличающихся по товарной форме для удобства применения в различных технологических условиях

потребителя и эффективности применения, но не отличающихся по химическому воздействию на битумы.

ДАД-К Премиум – жидкая адгезионная добавка катионного типа, применяемая в дорожном строительстве для улучшения сцепления каменных материалов с нефтяными дорожными битумами в асфальтобетонных смесях, содержащих преимущественно кислые породы щебня. Имеет сниженную концентрацию ввода в битумное вяжущее относительно других катионных ПАВ, что позволяет сократить затраты при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и сохранять складские места при хранении.

ДАД-КС – сыпучая адгезионная добавка катионного типа, применяемая в дорожном строительстве для улучшения сцепления каменных материалов с нефтяными дорожными битумами в асфальтобетонных смесях, содержащих преимущественно кислые породы щебня.

ДАД-ТА – адгезионная добавка катионного типа, применяемая в дорожном строительстве для улучшения сцепления каменных материалов с нефтяными дорожными битумами в асфальтобетонных смесях по ГОСТ 9128 и в щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесях по ГОСТ 31015, содержащих преимущественно кислые породы щебня, позволяющая снизить температуру приготовления и укладки асфальтобетонной смеси от 30 °С до 50 °С относительно температур, указанных в выше приведенных ГОСТах.

ДАД-ТА2 – адгезионная добавка амфотерного типа, применяемая в дорожном строительстве для улучшения сцепления нефтяного дорожного битума с каменными материалами, как кислых, так и основных пород, позволяющая снизить температуру приготовления и укладки асфальтобетонной смеси (включая ЩМАС) на 30-50°С относительно температур, приведенных в ГОСТ 9128 и ГОСТ 31015 для горячих и щебеночно-мастичных смесей соответственно.

ДАД-М – термостабильная адгезионная добавка к дорожным битумам на основе малеинатов жирных кислот, обеспечивающая сцепление, как с кислыми, так и основными породами каменного материала, сохраняет улучшенные адгезионные свойства горячих нефтяных битумов до 5 суток.

ДАД-КТ – термостабильная адгезионная добавка, применяемая в дорожном строительстве для улучшения сцепления нефтяного дорожного битума с каменными материалами, как кислых, так и основных пород, сохраняет улучшенные адгезионные свойства горячих нефтяных битумов до 10 суток. Модификация ДАД-КТ производится двух марок ДАД-КТ и ДАД-КТ2, отличающихся между собой по товарной форме и концентрации ввода в битумное вяжущее, для удобства применения в различных технологических условиях потребителя и не отличающихся по химическому воздействию на битумы.

5 Технические требования

5.1 Препарат ДАД должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта организации по технологическому регламенту, утверждённому в установленном порядке.

5.2 Препарат ДАД должен соответствовать требованиям, указанным в таблицах 1-5.

5.2.1 Нефтяные дорожные битумы, модифицированные добавками ДАД, должны соответствовать ГОСТ 22245, ГОСТ 33133, ГОСТ Р 52056.

5.2.2 Показатели асфальтобетонных смесей, содержащих добавки ДАД, должны отвечать требованиям ГОСТ 9128, ГОСТ 31015.

5.2.3 Добавки ДАД-ТА и ДАД-ТА2 должны обеспечивать требуемую степень уплотнения асфальтобетонного слоя при снижении предельно-допустимой температуры уплотнения на величину от 30°C до 40°C от регламентируемых, без снижения требуемых показателей физико-механических свойств асфальтобетонов.

5.2.4 Термостабильные добавки должны обеспечивать высокую термостабильность при нахождении в горячем вяжущем, которая выражается в высокой адгезионной эффективности этого вяжущего при температуре 160-170°C вплоть до 10 суток – для ДАД-КТ, ДАД-КТ2 и 5 суток – для ДАД-М.

Таблица 1 - Технические требования к адгезионным добавкам ДАД-1

Наименование показателя	Значение показателя для марки				Метод испытания
	ДАД-1 марка А	ДАД-1 марка Б	ДАД-1 марка С	ДАД-1 марка Д	
1 Внешний вид и цвет	Вязко-текучая масса коричневого или тёмно-коричневого цвета	Пастообразная масса коричневого или тёмно-коричневого цвета	Вязко-текучая масса коричневого или тёмно-коричневого цвета	Вязко-текучая масса коричневого или тёмно-коричневого цвета	Визуально по 8.2 настоящего стандарта
2 Условная вязкость по ВЗ-5 при 60 °С, сек, не более	50	-	35	25	По ГОСТ 11503
3 Массовая доля воды и легколетучих веществ, % масс, не более	2	3	2	1,5	По ГОСТ 14870
4 Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси: -битум без добавления препарата	Удовлетворительное, плохое				По ГОСТ 12801 (раздел 28) и по 8.3 настоящего стандарта
- битум с добавлением препарата					

Таблица 2 - Технические требования к адгезионным добавкам ДАД-К, ДАД-К Премиум и ДАД-КС

Наименование показателя	Значение показателя			Метод испытания
	ДАД-К	ДАД-К Премиум	ДАД-КС	
1 Внешний вид и цвет	Однородная вязко-текучая жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета	Однородная вязко-текучая жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета	Чешуйки от желтого до коричневого цвета	Визуально, по п.8.2 настоящего стандарта
2 Условная вязкость по ВЗ-5 при 60 °С, сек, не более	35	35	-	По ГОСТ 11503
3 Массовая доля воды и легколетучих веществ, % масс, не более	0,5	0,5	0,5	По ГОСТ 14870
4 Кислотное число, мг КОН/г, не более	25	25	25	По ГОСТ 31933
5 Температура потери текучести, °С, не выше	Минус 2	-	-	По ГОСТ 20287
6 Температура каплепадения, °С, не ниже	-	4	70	По ГОСТ 6793
7 Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси: -битум без добавления препарата	Удовлетворительное, плохое			По ГОСТ 12801 (раздел 28) и по 8.3 настоящего стандарта
- битум с добавлением препарата				

Таблица 3 – Технические требования к адгезионным добавкам ДАД-ТА, ДАД-ТА2

Наименование показателя	Значение показателя для марки		Метод испытания
	ДАД-ТА	ДАД-ТА2	
1 Внешний вид и цвет	Текучая жидкость от желтого до коричневого цвета	Вязко-текучая жидкость от коричневого до тёмно-коричневого цвета	Визуально по п.8.2 настоящего стандарта
2 Условная вязкость по ВЗ-5 при 60 °С, сек, не более	30	45	По ГОСТ 11503
3 Массовая доля воды и легколетучих веществ, % масс, не более	0,5	1	ГОСТ 14870
4 Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси: -битум без добавления препарата	Удовлетворительное, плохое		По ГОСТ 12801 (раздел 28) и по п.8.3 настоящего стандарта
- битум с добавлением препарата			

Таблица 4 - Технические требования к адгезионной добавке ДАД-КТ

Наименование показателя	Значение показателя		Метод испытания
	ДАД-КТ	ДАД-КТ2	
1 Внешний вид и цвет	Однородная вязко-текучая жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета.	Однородная, прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета	Визуально по п.8.2 настоящего стандарта
2 Вязкость условная по ВЗ-5 при 60 °С, сек, не более	35	30	По ГОСТ 11503
3 Массовая доля воды и легколетучих веществ, % масс, не более	2,0	2,0	ГОСТ 14870
4 Кислотное число, мг КОН/г, не менее	600	200	По ГОСТ 31933
5 Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси: -битум без добавления препарата	Удовлетворительное, плохое		По ГОСТ 12801 (раздел 28) и по п.8.3 настоящего стандарта
- битум с добавлением препарата			

Таблица 5 – Технические требования к адгезионной добавке ДАД-М

Наименование показателя	Значение показателя для марки	Метод испытания
1 Внешний вид и цвет	Текучая жидкость от желтого до коричневого цвета	Визуально по п.8.2 настоящего стандарта
2 Условная вязкость по ВЗ-5 при 60 °С, сек, не более	35	По ГОСТ 11503
4 Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси: -битум без добавления препарата	Удовлетворительное, плохое	По ГОСТ 12801 (раздел 28) и по п.8.3 настоящего стандарта
- битум с добавлением препарата	Отличное, хорошее	

5.3 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям

Сырье и материалы, применяемые для изготовления препарата ДАД должны отвечать требованиям стандартов, технических условий или спецификаций на продукт, являющихся приложением к контрактам (в случае импортных веществ).

Каждая партия сырья и материалов сопровождается документами о качестве.

Сырье и материалы проходят входной контроль согласно правилам и методикам, устанавливаемым для каждого вида сырья и материала по следующим параметрам:

Полиэтиленполиамины технические по ТУ 2413-010-75678843-2012 [1] с удельной плотностью должен иметь аминное число не ниже 1200 мгКОН/г.

Жир животный технический по ГОСТ 1045 с удельной плотностью от 0,93 до 0,96 г/см³ должен иметь кислотное число не более 25 мгКОН/г, массовую долю влаги не более 0,5 %.

Масло подсолнечное по ГОСТ 1129 с удельной плотностью от 0,90 до 0,95 г/см³ должно иметь кислотное число не более 6 мгКОН/г, массовую долю воды и летучих веществ не более 0,3 %.

Масло таловое дистиллированное по ТУ 13-00281074-26-95 [2] с удельной плотностью от 0,90 до 0,95 г/см³ должно иметь кислотное число не менее 170 мгКОН/г .

Ортофосфорная кислота по ГОСТ 6552 с удельной плотностью от 1,68 до 1,71 г/см³ должна иметь содержание ортофосфорной кислоты не менее 85 %.

5.4 Маркировка

Транспортная маркировка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 1510, ГОСТ 14192, ГОСТ 19433. На каждую упаковочную единицу прикрепляют этикетку с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя, товарного знака и юридического адреса;
- наименования продукта;
- номера партии;
- массы нетто;
- даты изготовления;
- гарантийного срока;
- манипуляционных знаков;
- номера настоящего стандарта организации.

На транспортную тару наносят манипуляционный знак «Верх» в соответствии с ГОСТ 14192 и знак опасности (9 класс, подкласс 9.1, категория 9.1.3, классификационный шифр 9133) в соответствии с ГОСТ 19433.

5.5 Упаковка

Препарат ДАД упаковывают в соответствии с требованиями ГОСТ 1510 в стальные бочки по ГОСТ 6247, ГОСТ 13950, ГОСТ 17366, алюминиевые бочки по ГОСТ 21029 вместимостью до 200 дм³.

По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающих качество, безопасность и сохранность продукта при его транспортировании и хранении.

Перед заполнением тара должна быть осмотрена и подготовлена.

Степень заполнения бочек не должна превышать 95 %.

Предельное отклонение содержимого нетто от номинального количества каждой упаковочной единицы по ГОСТ 8.579.

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

6.1 Препарат ДАД является малоопасным веществом и по степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу опасности. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз.

6.2 При попадании препарата ДАД на кожу и слизистые оболочки его необходимо смыть большим количеством проточной воды.

При случайном вдыхании паров пострадавшему необходимо обеспечить доступ свежего воздуха, тепло и покой.

При случайном попадании внутрь необходимо вызвать рвоту, промыть желудок обильным количеством питьевой воды или насыщенным раствором питьевой соды, обеспечить пострадавшему покой, тепло, и при необходимости обратиться к врачу.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров углеводородов в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005 – 300 мг/м³.

По ГОСТ 12.1.044 препарат ДАД относится к горючим веществам с температурой вспышки не ниже 230°C и температурой самовоспламенения выше 300°C.

Возможными источниками возгорания является открытый огонь, искра. Главной мерой предупреждения возгорания является соблюдение правил противопожарной безопасности.

При возгорании препарат ДАД не выделяет токсичных паров. При возгорании небольших количеств его следует тушить песком, кошмой, пенным или порошковым огнетушителем. Обширный пожар следует тушить пенной струей.

6.3 В случае аварийного разлива препарата ДАД в помещении или на открытой площадке это место следует засыпать песком или опилками с последующим их удалением при включённой вентиляции с применением средств индивидуальной защиты. Затем очищенную поверхность промывают водой.

6.4 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно-допустимых значений, указанных в ГОСТ 12.1.005. Производственные помещения должны быть оборудованы обще-обменной и приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313 [3]. При производстве должны соблюдаться требования СН 2.2.1327 [4]. Необходимо обеспечить максимальную герметизацию технологического оборудования. Оборудование, коммуникации, ёмкости должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.4.124.

6.5 Работающие с препаратом должны быть обеспечены

- средствами защиты рук - резиновые перчатки по ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 20010;

- спецодеждой по ГОСТ 12.4.280.

К работе могут быть допущены лица, предварительно прошедшие инструктаж по охране труда.

6.6 В целях профилактики профессиональных заболеваний все работающие должны проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с законодательством Российской Федерации, должны быть обучены правилам оказания первой медицинской помощи.

В производственных помещениях следует иметь аптечки, укомплектованные медикаментами для оказания первой доврачебной помощи.

6.7 При производстве препарата в производственных помещениях должен быть организован производственный контроль параметров вредных

факторов. Методы и средства измерений и правила контроля содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу должны обеспечивать выполнение ГОСТ 17.2.3.01 и ГОСТ 17.2.3.02.

6.8 Препарат ДАД не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ и факторов окружающей среды.

6.9 При производстве препарата выбросы в атмосферу, твёрдые отходы и сточные воды отсутствуют.

6.10 Мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов заключаются в снижении потерь препарата при его производстве, хранении и транспортировании, что достигается герметизацией оборудования, коммуникаций и упаковочной тары, своевременным устранением утечек и розливов.

7 Правила приёмки

7.1 Препарат ДАД должен быть принят отделом технического контроля предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящего стандарта организации.

Приёмка препарата производится партиями. Партией считают любое количество препарата, изготовленное за один технологический цикл, сопровождаемое одним документом о качестве по ГОСТ 1510 - паспортом.

Паспорт должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) товарный знак и юридический адрес;
- наименование продукта;
- количество упаковочных единиц в партии;
- номер партии;
- обозначение настоящего стандарта организации;
- дату изготовления;
- массу нетто и брутто партии;

- гарантийный срок хранения;
- результаты испытаний продукта или подтверждение соответствия качества продукта требованиям настоящего стандарта;
- подписи лиц, проводивших анализ и ответственных за качество продукции, печать предприятия.

7.2 Для проверки соответствия препарата требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

7.3 Приёмо-сдаточным испытаниям подвергается каждая партия препарата согласно показателям таблиц 1-5 настоящего стандарта по следующим показателям:

- внешний вид и цвет;
- условная вязкость;
- кислотное число;
- температура потери текучести;
- массовая доля воды и легколетучих веществ;
- сцепление вяжущего с минеральной частью смеси.

При несоответствии любого из показателей настоящего стандарта проводят повторные испытания по данному показателю на повторно отобранной пробе. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

При несоответствии результатов периодических испытаний показателю требований настоящего стандарта испытания переводят в категорию приемо-сдаточных для каждой партии до получения положительных результатов не менее чем в трех партиях подряд. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

7.4 При положительных результатах испытаний партия считается принятой и оформляется паспорт качества.

Правильность маркировки и качества упаковки проверяется на всех упаковочных единицах партии продукта.

8 Методы испытаний

8.1 Перед отбором проб необходимо убедиться в соответствии тары, упаковки и маркировки требованиям настоящего стандарта. Небольшое расслоение препарата ДАД не является браковочным показателем. Перед отбором проб препарат ДАД необходимо перемешать.

Отбор проб препарата проводят по ГОСТ 2517. Для контрольной пробы отбирают 1 кг продукта, делят на две части и помещают в стеклянные сосуды с крышками. Наклеивают этикетки с обозначением наименования продукта, предприятия-изготовителя, даты изготовления, номера партии, даты и места отбора пробы. Одну часть передают в лабораторию для анализа, другую хранят в течение гарантийного срока хранения на случай арбитражного анализа.

8.2 Внешний вид и цвет препарата ДАД определяют визуально в стакане В-1-100 по ГОСТ 25336 из бесцветного стекла при температуре от 20 °С до 25 °С в проходящем свете.

8.3 Сцепление вяжущего с минеральной частью смеси определяют по ГОСТ 12801 (раздел 28). Для достижения необходимых показателей по сцеплению, в зависимости от битума и используемых минеральных компонентов, количество вводимой адгезионной добавки ДАД может изменяться от 0,1 % до 1,2 %.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование препарата ДАД проводят в соответствии с ГОСТ 1510 любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, обеспечивающих сохранность груза.

9.2 Хранение препарата осуществляется в соответствии с ГОСТ 1510 в транспортной упаковке или в герметично закрытой упаковочной таре.

10 Указания по применению

Технология приготовления асфальтобетонных смесей с препаратом ДАД не требует применения специального оборудования. Асфальтобетонные смеси с препаратом ДАД производятся в стандартных асфальтобетонных смесительных установках периодического или непрерывного действия любой производительности.

Асфальтобетонные смеси с препаратом ДАД по физико-механическим характеристикам соответствуют всем нормативным требованиям государственных стандартов, поэтому изменений в проектной документации не требуется.

Технология приготовления модифицированного добавкой битума включает разогрев исходного битума до рабочей температуры, введение препарата ДАД в количестве (0,1-1,2)% от массы битума и перемешивание. Количество препарата подбирается по результатам предварительных лабораторных испытаний для конкретного состава асфальтобетонной смеси. Эффективной дозировкой добавки считается, то количество, которое на используемом минеральном материале и вяжущем соответствует показателю сцепления по ГОСТ 12801 не хуже, чем хорошее (четыре балла).

Т а б л и ц а 6 – Количество препарата ДАД (от массы вяжущего)

Наименование препарата	Количество, %
ДАД-1	0,3-0,8*
ДАД-ТА	0,1-0,8
ДАД-ТА2	0,6-1,2
ДАД-К	0,1-0,6*
ДАД-К Премиум	0,1-0,3
ДАД-КС	0,1-0,6
ДАД-КТ	0,1-0,6*
ДАД-КТ2	0,2-0,8*
ДАД-М	0,2-0,6
*В исключительных случаях максимальная концентрация препарата может составлять 1,2 %.	

Препарат ДАД может вводиться как в рабочую емкость на стадии предварительной подготовки вяжущего, так и непосредственно в линию подачи битума в смеситель асфальтобетонного завода.

Исходный битум, нагретый до температуры от 90 до 130 °С, перекачивается насосом по битумопроводу в установку для обезвоживания и нагрева до рабочей температуры от 150 до 160 °С.

Препарат ДАД с температурой от 25 до 70 °С рекомендуется вводить в нижние слои горячего битума. Препарат ДАД может подаваться в систему наливом или насосом, в том числе дозировочным. После введения в битум расчетного количества препарата при осуществлении перемешивания циркуляционным насосом, продолжительность циркуляции должна обеспечивать не менее чем двукратный обмен продукта в емкости. Для контроля количества подаваемой добавки должны использоваться объемные мерники и другие средства.

С применением препарата ДАД сортность битума не меняется.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие препарата ДАД требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления. По истечении гарантийного срока хранения продукт перед использованием должен быть проверен на соответствие его качества требованиям настоящего стандарта и при соответствии может быть использован по назначению.

Библиография

- [1] ТУ 2413-010-75678843-2012 Полиэтиленполиамины технические.
Технические условия
- [2] ТУ 13-00281074-26-95 Масло таловое дистиллированное.
Технические условия
- [3] Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [4] Санитарные правила СН 2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

ОКС 93.080.20

ОКП 02 5732

Ключевые слова: Препарат ДАД, технические требования, правила приёмки, методы контроля, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение, гарантийный срок хранения

Руководитель организации-разработчика

ООО «Селена»

наименование организации

генеральный директор

должность



личная подпись

С.В. Беспалов

инициалы, фамилия