

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

## «СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ»

344018, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 80 б,  
erm@aaanet.ru

телефон 232-38-38 факс 290-34-37

№ \_\_\_\_\_ от 05.04. 2011г.

Отделом качества работ ФГУ "Севкавуправтодор" были выполнены испытания по определению физико-механических показателей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА-10, приготовленной со стабилизирующей добавкой Нанобит-СД НПК «Селена».

Пробные партии асфальтобетонной смеси были приготовлены в лабораторных условиях из следующих материалов:

- щебень гранитный фракции 5-10мм Запорожский карьер-20%;
- отсев дробления фракции 0-10мм Запорожский карьер-67%;
- активированный минеральный порошок ОАО "Апанасовское-13%"
- битум БНД 60/90 ООО "Лукойл Волгоградский НПЗ-5,3% сверх 100%".

Результате проведенных испытаний представлены в протоколе № 006 от 05 апреля 2011г.

Из полученных результатов видно, что щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЩМА-10 со стабилизирующей добавкой Нанобит-СД соответствует требованиям ГОСТ 31015-2002.

Начальник ОКР



Миронов С. В.

"СЕВКАВУПРАВТОДОР"  
Отдел качества работ (ОКР)

ПРОТОКОЛ  
испытаний дорожно-строительных материалов

№ 006 от 05 апреля 2011 г.

1. Наименование и характеристика материала: № 1 - ЦИМАС-10 с добавкой Нанобит-СД в количестве 0,2% от минеральной части, № 2 - ЦИМАС-10 с добавкой Нанобит-СД в количестве 0,3% от минеральной части.
2. Наименование объекта и подрядной организации:
3. Дата, место и номер акта отбора пробы: 05.04.2011 г., № 006
4. Регистрационный номер пробы, дата испытания: № 006.1, № 006.2, 28.03 - 04.04.2011 г.
5. Место проведения испытания: испытательная лаборатория отдела качества работ ФГУ "Севкавуправтодор"
6. Наименование НТД методики испытания: ГОСТ 12801-98 "Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний", ГОСТ 31015-2002 "Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные".
7. Результаты:

№№ п/п	Наименование показателей качества (результаты измерений, испытаний и наблюдений)	Единицы измерений	Значения показателей качества		
			требования ГОСТ 31015-2002	фактические	
				№1	№2
1	Средняя плотность образца отформованного из смеси	г / см <sup>3</sup>	Не нормируется	2,4	2,4
2	Водонасыщение образца отформованного из смеси	%	От 1,5 до 4,0	1,54	1,60
3	Предел прочности при сжатии: - при температуре 50° С - при температуре 20° С	МПа	Не менее 0,7	1,79	2,31
		МПа	Не менее 2,5	4,87	5,42
4	Коэффициент внутреннего трения		Не менее 0,94	0,94	0,95
5	Сцепление при сдвиге при температуре 50о С	МПа	Не менее 0,20	0,35	0,49
6	Стекание вяжущего	%	Не более 0,20	0,10	0,08
7	Трещиностойкость	МПа	От 3,0 до 6,5	5,18	5,06
7	Водостойкость при длительном водонасыщении	МПа	Не менее 0,75	0,96	0,96

Примечание: 1. Протокол действителен для пробы подвергнутой испытанию.

2. Запрещается копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Ведущий инженер отдела КР: И. И. Синицкая



05 апреля 2011 г.  
дата

Ведущий инженер отдела КР: С. В. Чибров

05 апреля 2011 г.  
дата