



АКТ № 2 от «18» июня 2013 г.

Результаты испытаний асфальтобетонных и бетонных образцов
в соответствии с заданием на проведение испытаний №2 от 11.06.13

Наименование заказчика	ООО СКГ – Автострада
Место отбора проб асфальтобетона и маркировка	1. Можайское шоссе, д. 14 – Проба А 2. Можайское шоссе, д. 22 – Проба Б
Проектные требования к материалу	Проба А – верхний слой основания; крупнозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II Проба Б – верхний слой основания; крупнозернистая асфальтобетонная смесь тип Б марка II
Маркировка пробы асфальтобетона	Проба А – Образец № 1...6 Проба Б – Образец № 1...9
Объем материала асфальтобетона	Проба А – 11,1 кг Проба Б – 9,1 кг
Место отбора проб бетона и маркировка	1. Кутузовский проспект, д.32 – Проба В 2. Кутузовский проспект, д.34 – Проба Г
Маркировка пробы бетона	Проба В – Образцы 1...4 Проба Г – Образец № 5...8
Проектные требования к материалу	Основание дорожной одежды – тяжелый бетон класс В7,5
Методы испытания асфальтобетона	ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний»
Методы испытания бетона	ГОСТ 28570-90 «Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкции»
Дата проведения испытаний	12.06.13 – 18.06.13

1. Результаты измерений толщин слоев материалов в образцах-кернах.

№ Керна	Фактическая толщина верхнего слоя основания (Проба А), мм	Допустимая толщина нижнего слоя покрытия, мм	Отклонение от допустимой толщины нижнего слоя покрытия, мм	Фактическая толщина верхнего слоя основания (Проба Б), мм	Допустимая толщина верхнего слоя основания, мм	Отклонение от допустимой толщины верхнего слоя основания, мм
1	98	50-70	20 – 57	59	50-70	-
2	93			60		
3	95			59		
4	123			67		
5	126			70		
6	127			69		
7				56		
8				58		
9				67		

3.1 Результаты определения коэффициента уплотнения

Конструктивный слой дорожной одежды	Средняя плотность кернов, г/см ³		Средняя плотность переформованных образцов, г/см ³		Коэффициент уплотнения		Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	отдельных образцов	серии образцов	результаты испытаний	Требуемое значение по СНиП*	
Верхний слой основания (Проба А)	2,43 2,42 2,43 2,42	2,43	2,35 2,33 2,35	2,34	1,04	не менее 0,99	Соответствует

* СНиП 3.06.03-85 п. 10.41.

3.2 Результаты определения коэффициента уплотнения

Конструктивный слой дорожной одежды	Средняя плотность кернов, г/см ³		Средняя плотность переформованных образцов, г/см ³		Коэффициент уплотнения		Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	отдельных образцов	серии образцов	результаты испытаний	Требуемое значение по СНиП*	
Верхний слой основания (Проба Б)	2,36 2,34 2,34 2,35	2,35	2,35 2,40 2,39	2,38	0,99	не менее 0,99	Соответствует

* СНиП 3.06.03-85 п. 10.41.

4.1. Результаты определения водонасыщения кернов

Конструктивный слой дорожной одежды	Водонасыщение, % по объему			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое по ГОСТ*	
Верхний слой основания (Проба А)	1,6 1,4 0,4	1,1	Не более 4,5	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 5.

4.2. Результаты определения водонасыщения кернов

Конструктивный слой дорожной одежды	Водонасыщение, % по объему			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ*	
Верхний слой основания (Проба Б)	0,9 0,9 4,4	2,1	Не более 4,5	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 5.

5.1. Результаты определения водонасыщения переформованных образцов

Конструктивный слой дорожной одежды	Водонасыщение, % по объему			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое по ГОСТ*	
Верхний слой основания (Проба А)	3,0 3,4 2,9	3,1	От 1,0 до 4,0	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 5.

5.2. Результаты определения водонасыщения переформованных образцов

Конструктивный слой дорожной одежды	Водонасыщение, % по объему			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ*	
Верхний слой основания (Проба Б)	3,3 2,0 1,7	2,3	От 1,0 до 4,0	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 5.

6.1. Результаты определения прочности переформованных образцов при температуре 0°C, 20°C и 50°C

Конструктивный слой дорожной одежды	Предел прочности при сжатии при 20°C, МПа			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *	
Верхний слой основания (Проба А)	3,7 4,3 4,1	4,0	Не менее 2,2	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

Конструктивный слой дорожной одежды	Предел прочности при сжатии при 50°C , МПа			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *	
Верхний слой основания (Проба А)	1,8 1,7 1,8	1,8	Не менее 1,0	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

Конструктивный слой дорожной одежды	Предел прочности при сжатии при 0°C , МПа			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *	
Верхний слой основания (Проба А)	7,8 8,6 7,9	8,1	Не более 12,0	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

6.2. Результаты определения прочности переформованных образцов при температуре 0°C, 20°C и 50°C

Конструктивный слой дорожной одежды	Предел прочности при сжатии при 0°C, МПа			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *	
Верхний слой основания (Проба Б)	8,6 7,4 8,2	8,1	Не более 12,0	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

Конструктивный слой дорожной одежды	Предел прочности при сжатии при 20°C, МПа			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *	
Верхний слой основания (Проба Б)	4,4 3,9 5,2	4,5	Не менее 2,2	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

Конструктивный слой дорожной одежды	Предел прочности при сжатии при 50°С , МПа			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *	
Верхний слой основания (Проба Б)	2,0 2,4 1,9	2,1	Не менее 1,0	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

7.1. Результаты определения коэффициента водостойкости

Конструктивный слой дорожной одежды	Предел прочности при сжатии при 20°С, МПа		Предел при сжатии при водонасыщенных образцов, МПа		Коэффициент водостойкости	Требуемое значение по ГОСТ *	Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	отдельных образцов	серии образцов			
Верхний слой основания (Проба А)	3,7 4,3 4,1	4,0	3,5 4,2 4,3	4,0	1,0	0,85	Соответствует
Верхний слой основания (Проба Б)	4,4 3,9 5,2	4,5	4,8 3,8 5,3	4,6	1,02	0,85	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

8.1. Результаты определения трещиностойкости по пределу прочности на растяжение при расколе.

Конструктивный слой дорожной одежды	Трещиностойкость по пределу прочности на растяжение при расколе при температуре 0°С и скорости деформаций 50 мм/мин, МПа			Оценка соответствия
	отдельных образцов	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *	
Верхний слой основания (Проба А)	3,9 3,5 3,7	3,7	Не менее 3,0 и не более 6,5	Соответствует

* - ГОСТ 9128-2009 таблица 4.

9.1. Результаты определения прочности на сжатие кернов бетона.

Конструктивный слой дорожной одежды	Высота (h), см	Диаметр (d), см	h/d	α	η_1	Предел прочности при сжатии, МПа			
						отдельных образцов $R_{обр}$	$R=R_{обр}\alpha\eta_1$	серии образцов	Требуемое значение по ГОСТ *
Основание (Проба В)	10,84	9,22	1,18	1,00	1,08	6,50	7,02	8,5	Не менее 7,5
	10,59	9,31	1,14	1,00	1,04	9,64	10,03		

10.1. Результаты определения предела прочности на растяжение при расколе

Конструктивный слой дорожной одежды	Высота (h), см	Диаметр (d), см	h/d	γ	η_2	Предел прочности при сжатии при расколе, МПа		
						отдельных образцов $R_{обр}$	$R=R_{обр}\gamma\eta_2$	серии образцов
Основание (Проба Г)	11,52	9,34	1,23	0,88	1,02	1,65	1,48	1,44
	11,25	9,32	1,21	0,88	1,02	1,56	1,40	

Инженер-испытатель НОЦ НТ

С.С. Иноземцев

Директор НОЦ НТ

Е.В. Королев