



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
**КЕМЕРОВОСПЕЦСТРОЙ**  
**Центральная строительная лаборатория**

Российская Федерация, 650021, Кемеровская область,  
Кемерово, ул. Западный проезд 3а. Тел/факс: (384-2) 57-07-30; 57-02-59

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 274/22  
действительно до 19 марта 2025 г.

**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**совместно со специалистами ООО «Новые технологии строительства»**  
**Асфальтобетонной смеси**

**Объект: Реконструкция аэропортового комплекса "Богашево" (г. Томск)**

**Нормативный документ (ГОСТ, ТУ и др.):** ГОСТ 9128-2013  
**Производитель работ:** АО «Кемеровоспецстрой» ЦСЛ  
**Место отбора пробы:** АО «Кемеровоспецстрой», лаборатория ЦСЛ  
**Проба отобрана:** АО «Кемеровоспецстрой» ЦСЛ  
**Условия отбора/хранения образцов(t):** +21°C/+20,0°C  
**Используемое оборудование при отборе:** -  
**Размер, объем выборки (кг, шт, и др.):** -

**Вид смеси:** Щебеночная горячая мелкозернистая плотная асфальтобетонная смесь типа Б марки I  
**Вид контроля:** Лабораторный подбор  
**Вязущее:** БНД 100/130, ООО «ВПК-Ойл»  
**Дата лабораторного подбора:** 21.03.2022г., 24.03.2022г.  
**Дата испытания:** с 21.03.2022г. по 11.04.2022г.

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

**Условия в помещении:** температура воздуха +20,0°C; относительная влажность воздуха 47,1%.  
**Оборудование:** средства измерения поверены, испытательное оборудование аттестовано в установленном порядке, применялось в соответствии с НД на методы испытаний. **Отбор проб:** по ГОСТ 12801-98.

№ п/п	Наименование СИ, ИО	Зав. номер	Сведения о поверке (аттестации)	
			№ свидетельства (аттестата)	Срок действия
1	Цилиндрическая форма для изготовления образцов асфальтобетона, d=71,4мм	37,44	430-2022	04.03.2023
2	Термостат ТВБ-18	142	437-2022	20.02.2023
3	Установка вакуумная 976А	711	205-2022	07.02.2023
4	Измеритель температуры переносной ИТ-8-G2-TS/Тэкс	2200	С-БЧ/14-02-2022/131327512	13.02.2023
5	Весы лабораторные электронные ViBRA ALE 6202R	180352003	С-БЧ/19-01-2022/126040593	18.01.2023
6	Весы электронные МК-15.2-А11	FS210447	С-БЧ/19-01-2022/125608381	18.01.2023
7	Пресс гидравлический ИП-500М авто	209	С-БЧ/11-02-2022/137986153	10.02.2023
8	Пресс гидравлический ИП-100М авто	208	С-БЧ/11-02-2022/137986146	10.02.2023
9	Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05	20101161	С-БЧ/22-12-2021/119075707	21.12.2022
10	Комплект сит для щебня, песка КП-109/1	8722	34663-22	16.03.2023
11	Сушильный шкаф СМ 50/250-540ШС	007/2634	69-2022	19.01.2023
12	Термогигрометр ИВА-6Н	3341	С-БЧ/28-12-2021/120659205	27.12.2022

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

**1. Зерновой состав:**

Наименование остатков	Размер отверстий сит, мм									
	20	15	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	0,071
Полные проходы, (%)	99,62	87,72	74,73	56,76	38,47	29,87	21,54	17,16	14,24	11,99
<b>Требование ГОСТ 9128-2013</b>	<b>90-100</b>	<b>80-100</b>	<b>70-100</b>	<b>50-60</b>	<b>38-48</b>	<b>28-37</b>	<b>20-28</b>	<b>14-22</b>	<b>10-16</b>	<b>6-12</b>

**2. Физико-механические свойства:**

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытания		Требование ГОСТ 9128-2013	
			Вариант №1	Вариант №2		
1	Средняя плотность асфальтобетона	г/см <sup>3</sup>	2,46	<b>2,48</b>	не нормируется	
2	Водонасыщение асфальтобетона	%	2,8	<b>2,2</b>	от 1,5 до 4,0	
3	Предел прочности при сжатии, 50°C	МПа	1,9	<b>2,6</b>	не менее 1,2	
4	Предел прочности при сжатии, 20°C	МПа	3,5	<b>4,5</b>	не менее 2,5	
5	Предел прочности при сжатии, 0°C	МПа	6,6	<b>8,0</b>	не более 11,0	
6	Сдвигоустойчивость:					
	коэффициент внутреннего трения	-	0,96	<b>0,93</b>	не менее 0,81	
6	сцепление при сдвиге при 50°C		МПа	0,45	<b>0,50</b>	не менее 0,37
	Трещиностойкость – предел прочности на растяжение при расколе при 0°C	МПа	3,5	<b>3,9</b>	3,5-6,0	
8	Водостойкость	-	0,91	<b>0,91</b>	не менее 0,90	
9	Сцепление вязущего с минеральной частью смеси	-	Выдерживает	<b>Выдерживает</b>	должно выдерживать	
10	Средняя глубина колеи (ГОСТ Р 58406.3-2020)	мм	более 10	<b>3,1</b>	не нормируется	

Вариант №1: БНД 100/130, ООО «ВПК-Ойл», сверх 100% -4,0%, без модификатора.

**Вариант №2: БНД 100/130, ООО «ВПК-Ойл», сверх 100% -4,07% (3,7%-БНД 100/130+0,37%-модификатор асфальтобетона «Эладорм-Б»).**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Показатели физико-механических свойств (без учета длительной водостойкости) щебеночной горячей мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси типа Б марки I с модификатором асфальтобетона «Эладорм-Б» (10% от БНД), соответствуют требованиям ГОСТ 9128-2013. В варианте №2 (с «Эладорм-Б») за счёт функции полимерно-дисперсного армирования, заявленной производителем модификатора, эксплуатационный показатель средней глубины колеи улучшился более чем 3 раза, а также наблюдается увеличение прочностных характеристик асфальтобетонной смеси.

Начальник лаборатории

А.О. Лобастов

Главный технолог

М.С. Беляев

Директор по ТСП ООО «НТС»

А.Ю. Вялых

Специалист ООО «НТС»

А.В. Данилов

