

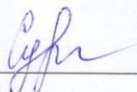
ООО «Центр Дорожных Технологий «Дорэксперт»»

Приложение № 1
к протоколу испытаний
№ Г 1827/26-1/12

Результаты испытаний грунта,
взятого на технологической а/дороге к ЗАО «Чернореченский карьер»

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей	Требование СТО 60929601.003-2012
1	Предел прочности на сжатие при 20°C, МПа	13,23	Не менее 4
2	Предел прочности на сжатие водонасыщенных образцов, МПа	6,82	Не менее 2
3	Модуль упругости при 20°C, МПа	1273	Не менее 800
4	Водопоглощение, % по массе	6,64	Не более показателя W_{opt}

Начальник ИЛ



Л. Е. Сухорослова

28.09.2012г.

ООО «Центр Дорожных Технологий «Дорэксперт»»

Приложение № 2
к протоколу испытаний
№ Г 1827/26-1/12

Результаты испытаний грунта на морозостойкость

Основание для проведения испытаний	Заказ № 07 от 12.09 2012 г. ЗАО «Чернореченский карьер»
Наименование продукции (код ОКП)	Образцы грунта, обработанного по технологии укрепления грунтов стабилизатором «АНТ»
Производитель (поставщик) продукции: (наименование, адрес)	ООО «АНТ-СибирьДорСтрой», г. Новосибирск-20, ул. Писарева, 40
Сведения об испытанных образцах: (количество, характеристика, маркировка, изготовителя)	Образцы грунта, обработанного стабилизатором «АНТ» Ø =71,5мм, h =71,5мм, марка I ГОСТ 30491-97, СТО 6092960.003-2012
Номер пробы, объем пробы	15 шт., №№ 1-15
Адрес отбора проб, номер и дата акта отбора:	Акт отбора № 1827 от 12.09.2012
Дата получения образцов	12.09.2012
Дата начала испытания:	13.09.2012
Дата окончания испытания:	28.09.2012
Методика испытаний: ГОСТ	ГОСТ 30491-97 Приложение «Г»
Условия проведения испытаний: в соответствии с требованиями ГОСТ	ГОСТ 30491-97 Приложение «Г»
I. Средняя прочность на сжатие	
1. Контрольных образцов (в насыщенном состоянии), МПа	6,56
Основных образцов после 5 циклов, МПа	6,06
Потеря прочности после 5 циклов, %	7,6
2. Основных образцов после 10 циклов, МПа	5,63
Потеря прочности после 10 циклов, %	14,2
3. Основных образцов после 15 циклов, МПа	5,00
Потеря прочности после 15 циклов, %	23,8
4. Основных образцов после 20 циклов, МПа	4,30
Потеря прочности после 20 циклов, %	34,5

II. Внешний вид после испытания

Изменения по внешнему виду

Околы, выкрашивание, небольшие трещины

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: образцы грунта, обработанного по технологии укрепления грунтов стабилизатором «АНТ» марки I с фактической прочностью 6,56 МПа после полного водонасыщения в течение 3 суток, изготовленные 12.08.2012г., выдержали испытание на морозостойкость в количестве **15 циклов** попеременного замораживания и оттаивания с потерей предела прочности 23,8% согласно ГОСТ 30491-97 приложения «Г» таблица 4, что соответствует марке по морозостойкости укрепленного грунта **F 15**. Данные результаты относятся только к представленным образцам.

Инженер-технолог



Н. М. Железнова

Начальник лаборатории



Л. Е. Сухорослова

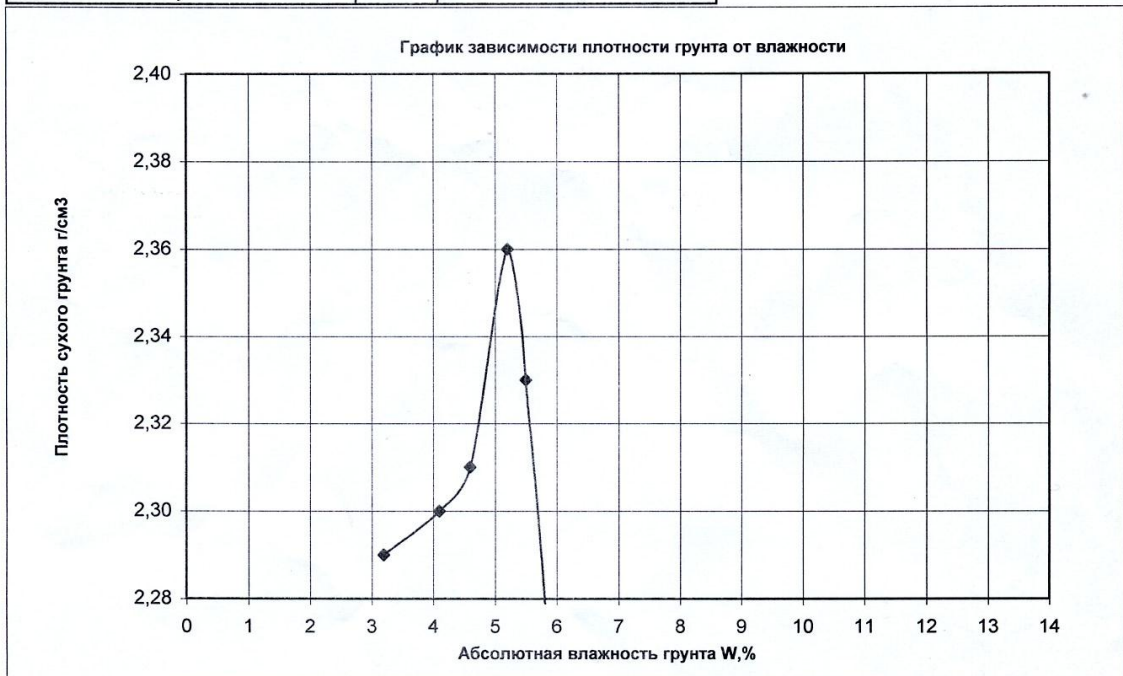
ООО "Центр Дорожных Технологий "Дорэксперт""

ПРОТОКОЛ

определения максимальной плотности скелета грунта

Автомобильная дорога
 Участок (км, ПК) Технологическая а/д к ЗАО "Чернореченский карьер"
 Привязка к трассе
 Вид работ Укрепление грунтов стабилизатором "АНТ"
 Производитель работ ООО "АНТ-СибирьДорСтрой"
 Дата испытания 12.08.2012.

Наименование грунта		супесь легкая твердая песчанистая	Степени изменения влажности	Плотность влажного грунта, г/см ³	Абсолютная влажность грунта, %	Плотность сухого грунта, г/см ³
Естественная влажность	%	7,2	1	2,36	3,2	2,29
Влажность границы текучести	W _t , %	15,05	2	2,39	4,1	2,30
Влажность границы раскатывае	W _p , %	10,76	3	2,41	4,6	2,31
Число пластичности	P	4,29	4	2,49	5,2	2,36
Содержание глинистых частиц	%	10,64	5	2,46	5,5	2,33
Содержание пылеватых частиц	%	28,84				
Содержание песчаных частиц	%	60,52				
Показатель текучести		-8,4				



Оптимальная влажность, W% 5,2
 Максимальная плотность, г/см³ 2,36
 Плотность влажного грунта, г/см³ 2,49

размер сит	20	10	5	2	1	0,5	0,25	0,1	0,071	<
Частные остатки	6,5	9	10	12,5	8,0	5,0	8,0	8,0	3,5	29,5
Полные остатки	6,5	15,5	25,5	38,0	46,5	51,0	59,0	67,0	70,5	100

Начальник лаборатории



Л. Е. Сухорослова