



Испытательная лаборатория ООО "СУ 925"
 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
 Регистрационный №SRDS ПК 2017.04.05
 Срок действия с 13.04.2017г. по 12.04.2020 г.

Юридический адрес: 394026, г. Воронеж, Московский проспект, д.7Е, 8 (473) 206 - 12 - 15, e-mail: 925@avtoban.ru

Фактический адрес: д.Устьинка, Московская область

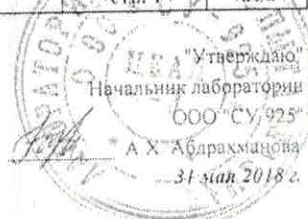
ПРОТОКОЛ

испытания грунта

№ 2 5 9 3 1 8

* номер * год

стр. Ю У из 2



Объект строительства: "Центральная кольцевая автомобильная дорога Московской области. Пусковой комплекс (этап строительства) №3"

Заказчик: УП "ЦКАД-3" АО "ДСК "АВТОБАН"
 Регистрационный номер пробы: 259318
 Производитель работ: ООО "СУ 925"
 Место отбора пробы: карьер "Аксинино" (глубина взятия пробы 7,0 м)
 Наименование материала: грунт
 Дата отбора пробы: 31.05.18
 Дата испытания: 31.05.18
 Место проведения испытаний: лабораторный пост ООО "СУ 925"
 Условия проведения испытаний: t воздуха 20 °С, влажность 70 %

Испытания проводились в соответствии с: ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 22733-2016
 Применяемые СИ и ИО: весы лабораторные электронные GP Sartorius 3202 зав.№15508762 свидетельство № АА 6333889 действителен до 15.04.2019 комплект сит КП 131 № 6/1 сертификат №АА638751 действителен до 14.05.2019; прибор СОЮЗДОРНИИ ПСУ-ПА №308 протокол №2/06-416п-18 действителен до 23.04.19; шкаф сушильный SNOL58/350, зав.№14082, протокол периодической аттестации действителен до 23.04.2019г.;

Результаты испытаний

Наименование показателя, ед. изм.	Фактическое значение
1. Содержание пылеватых и глинистых частиц, %	3,51
2. Плотность частиц грунта, г/см ³	-
3. Естественная влажность, %	5,4
4. Классификация по ГОСТ 33063-2014	песок мелкий
5. Оптимальная влажность, %	13,4
6. Максимальная плотность скелета грунта, г/см ³	1,67
7. Коэффициент фильтрации, м/сут	0,8

Зерновой состав грунта

Наименование остатков	Диаметр отверстий сит, мм.								
	10	5	2	1,0	0,5	0,25	0,1	0,05	<0,05
ч.о. %	0,0	0,0	0,15	0,40	2,91	23,39	63,20	6,44	3,51
п.о. %	0,0	0,0	0,15	0,55	3,46	26,85	90,05	96,49	100,00

Истинный процент относится только к образцам подверженным испытанию

Запрещается частичная переименовка данных протокола без согласования с испытательной лабораторией

Заключение: Согласно ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 33063-2014 материал пробы классифицируется как песок мелкий. В соответствии с СП 34.13330.2012 п. 7.8 пригоден для устройства насыпи земляного полотна.

Испытания провел:

лаборант
(должность)

(подпись)

Карташова Ю.В.
(Ф.И.О.)



Испытательная лаборатория ООО "СУ 925"
 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
 Регистрационный №SRDS ИК 2017.04.05
 Срок действия с 13.04.2017г. по 12.04.2020 г.
 Юридический адрес: 394026, г.Воронеж, Московский проспект, д.7Е, 8 (473) 200-12-15,
 e-mail: 925@avtoban.ru
 Фактический адрес: д.Останкино, Московская область

Протокол
 испытания грунта
 методом стандартного уплотнения

№ 2 5 9 3 1 8
 номер из 2
 стр.2 из 2

"Утверждаю"
 Начальник лаборатории
 ООО "СУ 925"
 А.Х. Абдрахманова
 31 мая 2018 г.

Объект: Центральная кольцевая автомобильная дорога Московской области. Пусковой комплекс (этап строительства) №3

Заказчик: УП "ЦКАД-3" АО "ДСК "АВТОБАН"

Производитель работ: ООО "СУ 925"

Наименование грунта: песок мелкий

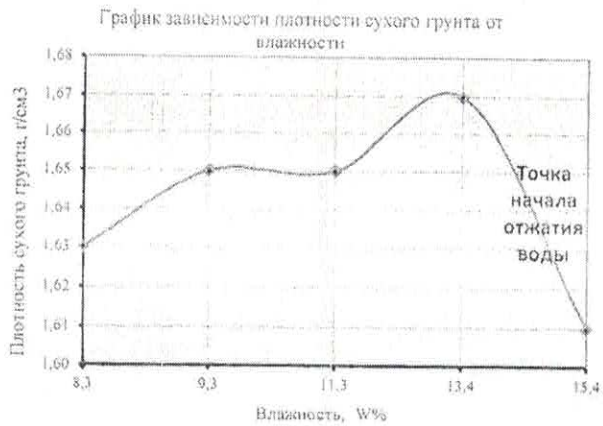
Место отбора проб: карьер "Аксинино" (глубина взятия пробы 7,0 м)

Условия проведения испытания: температура воздуха 21 °С влажность 70%

Дата отбора проб: 31.05.2018

Дата испытания: 31.05.2018

№ п/п	W	$\rho_{вл}$	$\rho_{ск}$
	%	г/см ³	г/см ³
1	8,3	1,77	1,63
2	9,3	1,80	1,65
3	11,3	1,84	1,65
4	13,4	1,89	1,67
5	15,4	1,86	1,61



Оптимальная влажность, W%

Максимальная плотность, г/см³

* настоящий протокол относится только к образцам подвергнутым испытанию
 * Запрещается частичная переписка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией

Заключение: при оптимальной влажности $W_{opt} = 13,4\%$, максимальная плотность сухого грунта равна $\rho_{d \max} = 1,67 \text{ г/см}^3$

Испытания провел: _____ лаборант _____ Карташова Ю.В.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)