

ООО «Экспертная лаборатория»

Испытательная лаборатория

197022, г. Санкт-Петербург, пр. Медиков, д.5, лит.В, пом.1-Н, ком. 28, тел./факс 3036101, доп. 11-16
Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории № ИЛ-ЛРИ-0189 от 13.11.2015г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №470/17 от 05.09.2017г

Физические характеристики песчаного грунта

1. Заказчик: ООО «Терра Нова»
2. Месторождение: Карьер «Сестринский» Выборгский р-он, Ленинградская область, проба №1, проба отобрана и доставлена Заказчиком 04.09.17г.
3. Цель испытаний: Определение физических характеристик грунта (гранулометрический состав, модуль крупности, содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание органических примесей, содержание глины в комках, максимальная плотность, коэффициент фильтрации, объемно-насыпная плотность).

Гранулометрический состав грунта по ГОСТ 8735-88: лаб.№1832

Дата отбора пробы	Содержание зерен в %, размером, мм		Частное/суммарное содержание частиц в % для размеров фракций, мм						Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	Модуль крупности песка и группа песка по ГОСТ 8736-2014
	10	5	2.5	1.25	0.63	0.315	0.16	< 0.16		
04.09.17г	—	0,3	0,6	2,6	21,8	42,4	27,0	5,6	0,6	Мкр- 1,92 песок мелкий
			0,6	3,2	25,0	67,4	94,4	100		

Показатели качества песка мелкого по ГОСТ 8736-2014		Требования ГОСТ 8736-2014	Фактические данные
		I класс	
Содержание зерен крупностью	10мм, %	до 0,5	—
	5 мм, %	до 5	0,3
Модуль крупности Мкр		от 1,5 до 2,0	1,92
Полный остаток на сите 0.63мм, %		от 10 до 30	25,0
Содержание зерен крупностью менее 0.16мм, %		до 10	5,6
Содержание пылевидных и глинистых частиц, %		до 3	0,6
Содержание глины в комках, %		до 0,35	не обнаружена

По ГОСТ 8736-2014 – песок мелкий, класс I, модуль крупности: 1,92;

- содержание пылевидных и глинистых частиц: 0,6 %;

- содержание глины в комках: не обнаружена;

- содержание органических примесей : темнее эталона;

- коэффициент фильтрации при $U_{ск. макс.} = 1,81/см^3$: 14,10 м/сут, по ГОСТ 25100-11 – грунт сильноводопроницаемый.

- насыпная плотность песка в партии для перевода количества песка из единиц массы в объемные в состоянии естественной влажности 2,5%: 1471,2 кг/м³

Условия проведения испытаний в лаборатории – температура воздуха 20°С, относительная влажность воздуха 60%.

Испытания и обработка результатов проведены в соответствии с требованиями 8736-2014; ГОСТ 8735-88, ГОСТ 25584-2016, ГОСТ 22733-2016.

Перечень средств измерений и испытательного оборудования, применяемых при испытании:

№	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата следующей калибровки
1	Весы ПВ-15	44123	20.10. 2017г
2	Весы ВЛЭ SPU-202	7126111605	20.10. 2017г
3	Сушильный шкаф СНОЛ	11414	20.10. 2017г
4	Прибор ПСУ	№ 1	20.10. 2017г
5	Набор КСИ	№1	20.10.2017г
6	Прибор Пкф	№34	20.10.2017г
7	Секундомер СОСпр-26-2-000	№0667	20.10.2017г
8	Термометр технический	№160	20.10.2017г
9	Набор мерных цилиндров	б/н	20.10.2017г

Ведущий инженер ИЛ

ООО «Экспертная лаборатория»

Г. Ю. Исакова

Протокол испытаний распространяется только на данную пробу, перепечатка протокола запрещается