



ООО "Гео Содружество"

ШИФР

Котово

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Техническое заключение

**об инженерно-геологических условиях площадки
под дачное строительство по адресу :
Московская область, Истринский р-н, дер. Котово**

Генеральный директор



А. Малютин

МОСКВА, 2006

000, 200 Сопружеств

415 от 30. мая 06

СЕРТИФИКАТ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

№ 415

4 - апреля 2006

Номер ИГЭ	Значения характеристик	Удельное сцепление кПа С	Угол внутреннего трения град.	Модуль деформации МПа Е
ИГЭ №3 Песок средней крупности, сред- ней плотности f Q ₂	нормативное	1	38	35
	расчетное	1	38	
		0,7	34	
ИГЭ № 4 Суглинок полутвердый g Q ₂	нормативное	15	33	40
	расчетное	12	32	
		11	32	

- Примечания:
1. Значения удельного сцепления и угла внутреннего трения для ИГЭ №№ 1, 2 и 4 приведены по результатам статистической обработки лабораторных испытаний грунтов на срез, значения модуля деформации получены путем сопоставления и анализа данных штамповых испытаний грунтов, результатов компрессионных анализов и статического зондирования.
 2. Расчетные значения получены при доверительной вероятности $\alpha = 0.85$ в числителе и $\alpha = 0.95$ в знаменателе (с учетом требований п.2.16 СНиП 2.02.01-83*).

Грунты на глубине 1,0 м по отношению к алюминиевой оболочке кабеля имеют среднюю коррозионную агрессивность, к свинцовой – среднюю, к низколегированной стали – высокую и среднюю. По отношению к бетону и ж/б изделиям грунты агрессивности не имеют.

5. ВЫВОДЫ

5.1 В геологическом строении площадки принимает участие комплекс осадков четвертичного возраста. Подробное описание литологических разностей дано в тексте отчета, на разрезах и в геологических колонках. Скважины пробурены в местах указанных Заказчиком.

5.2 Подземные воды в период изысканий выработками не вскрыты.

В весенне - осенний периоды года и летом после обильных дождей в покровных глинах на глубине 0,5-1,5 м в отдельные годы может образовываться кратковременный водоносный горизонт - «верховодка».

5.3 Для расчета оснований зданий проектируемого дачного хозяйства по деформациям и несущей способности рекомендуется пользоваться расчетными значениями характеристик грунтов, приведенными в тексте отчета (таблицы №№ 2 и 3).

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Дачное хозяйство	ИЗ.ИГ	Лист
		7

5.4 При проектировании подвальных частей жилых домов следует предусмотреть соответствующие мероприятия (гидроизоляцию), предохраняющие эту часть здания от проникновения воды типа «верховодка». При строительстве жилых домов необходимо выполнить широкие отмостки и вертикальную планировку участков с целью отведения воды и исключения попадания её в пазухи котлованов.

5.5 Нормативная глубина промерзания глины (ИГЭ №1) составляет 1.4 м. По относительной деформации пучения, согласно приложению Б-27 к ГОСТ 25100-95 глины (ИГЭ № 1) относятся к среднепучинистым с относительной деформацией пучения εfh от 0.035 до 0.07.

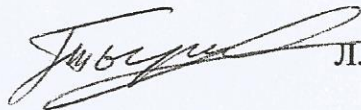
5.6 По данным настоящих изысканий и архивным материалам площадка под строительство расположена в неопасной зоне в отношении проявления карстово-суффозионных процессов на земной поверхности.

5.7 Согласно СП 11-105-97 приложение «Б», по совокупности природных факторов исследуемую территорию рекомендуется отнести ко II (средней сложности) категории инженерно-геологических условий.

5.8 Расчет подтопляемости территории.

При данных инженерно-геологических условиях площадка под строительство дачного хозяйства расположена на неподтопляемой территории.

Отчет составил:



Л.Тырышкина

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Дачное хояйство	ИЗ.ИГ	Лист
		8

КАТАЛОГ
 КООРДИНАТ И ВЫСОТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК
 Система координат 1963 г
 Система высот Балтийская

NN n/p	Номер геологических выработок	Координаты		Отметка устья (м)	Глубина выработки (м)
		X	Y		
1	Скважина №1	82887	29965	203,1	15
2	Скважина №2	82887	30053	202,1	10
3	Скважина №3	82886	30150	202,6	10
4	Скважина №4	82885	30251	203,3	10
5	Скважина №5	82883	30347	203,5	10
6	Скважина №6	82882	30452	201,8	10
7	Скважина №7	82872	30546	192,7	10
8	Скважина №8	82980	29957	201,2	10
9	Скважина №9	82988	30040	199,6	10
10	Скважина №10	82965	30132	201,5	10
11	Скважина №11	82964	30214	202,9	10
12	Скважина №12	82958	30325	201,6	15
13	Скважина №13	82957	30420	200,2	10
14	Скважина №14	82958	30514	190,3	10
15	Скважина №15	83068	29933	199,2	10
16	Скважина №16	83045	30041	196,6	10
17	Скважина №17	83063	30134	197,3	10
18	Скважина №18	83062	30221	198,8	10
19	Скважина №19	83060	30317	197,3	10
20	Скважина №20	83057	30427	191,2	10
21	Скважина №21	83020	30472	190,4	10
22	Скважина №22	83117	29947	197,7	10
23	Скважина №23	83116	30005	193,8	10
24	Скважина №24	83112	30077	194,3	15
25	Скважина №25	83124	30175	194,9	10
26	Скважина №26	83138	30284	193,7	10
27	Скважина №27	83105	30371	191,3	10
28	Скважина №28	83140	30442	184,5	15
29	Скважина №29	83161	30141	193,6	10
30	Скважина №30	83194	30225	190,8	10
31	Скважина №31	83193	30303	189,3	10
32	Скважина №32	83194	30357	186,5	10
33	Скважина №33	83230	30200	190,0	10
34	Скважина №34	83265	30291	184,7	15
35	Скважина №35	83337	30237	181,9	10

Составил:  Н.Рыбаков

Дачное хозяйство

из.иг.

Лист

Интв.№ подл. Подпись и дата Взамен интв.№