



Затверджую

Директор ТОВ
"VERUM"

Ломакіна Т.М.

**Протокол № *******

Контроль якості ущільнення ґрунту

ЗРАЗОК

м. Київ – 2018 р.

1. Загальні відомості

- 1.1. Замовник: ТОВ "*****".
 1.2. Будівельний об'єкт: "Б*****". Житловий будинок № **. Секція **, **
 1.3. Виконавець: ТОВ «ВЕРУМ».
 1.4. Об'єкт випробувань: ґрунт улаштування основи під щелебену підготовку.
 1.5. Дата відбору проб ґрунту: 25.07.2017
 1.6. Дата випробувань ґрунту: 26.07.2017

2. Методи випробувань

- 2.1 Відбір проб ґрунту проводився згідно ДСТУ Б В.2.1-8-2001 «Ґрунти. Відбирання, упакування, транспортування і зберігання зразків»
 2.2 Визначення щільності-вологості ґрунту у відповідності ДСТУ Б В.2.1-17:2009 «Ґрунти. Методи лабораторного визначення фізичних властивостей»

3. Результати випробувань

- 3.1 Результати випробувань ґрунт улаштування основи під щелебену підготовку наведені в Таблиці 1.

Точки відбору зразків вказані в Додатку 1 до Протоколу.

Таблиця 1.

Точка	Тип ґрунта	Маса ґрунта, г	№ бюкса	Маса бюкса	Вологість W %	Різниця визначень, w%	Середня вологість	Щільність вологого ґрунту, г/см ³	Середня щільність сухого ґрунту, г/см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Точка №1 на відм. -4,600	Супісок	359,84	1	26,55	6,83	0,23	6,70	1,83	1,72
			2	26,90	6,60				
			3	26,64	6,64				
			4	26,48	6,69				
			5	26,55	6,81				
			6	26,62	6,65				
Точка №2 на відм. -4,600	Супісок	360,78	7	26,71	5,48	0,12	5,56	1,84	1,74
			8	26,38	5,60				
			9	26,48	5,61				
			10	26,95	5,58				
			11	26,63	5,59				
			12	26,84	5,49				
Точка №3 на відм. -4,600	Супісок	362,35	13	26,75	5,97	0,23	6,10	1,84	1,74
			14	26,89	6,16				
			15	26,51	6,12				
			16	26,70	5,96				
			17	26,84	6,19				
			18	26,61	6,17				
Точка №4 на відм. -4,600	Супісок	364,74	19	26,87	6,47	0,23	6,46	1,86	1,74
			20	26,79	6,36				
			21	26,87	6,41				
			22	26,64	6,47				
			23	26,24	6,44				
			24	26,61	6,59				

Точка	Тип ґрунта	Маса ґрунта, г	№ бюкса	Маса бюкса	Вологість W %	Різниця визначень, w%	Середня вологість	Щільність вологого ґрунту, г/см ³	Середня щільність сухого ґрунту, г/см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Точка №5 на відм. -4,600	Супісок	368,96	25	26,49	6,76	0,28	6,68	1,88	1,76
			26	17,42	6,56				
			27	26,68	6,84				
			28	25,82	6,55				
			29	26,56	6,75				
			30	26,53	6,62				
Точка №6 на відм. -4,600	Супісок	366,70	32	26,77	6,60	0,31	6,73	1,87	1,75
			33	26,41	6,85				
			34	26,48	6,70				
			35	16,77	6,67				
			36	26,98	6,65				
			37	26,42	6,91				
Точка №7 на відм. -4,600	Супісок	365,90	38	26,76	6,14	0,34	6,14	1,86	1,75
			39	26,38	6,11				
			43	26,63	5,98				
			44	26,71	6,07				
			50	15,28	6,32				
			51	15,38	6,22				
Точка №8 на відм. -4,600	Супісок	361,42	52	15,34	6,37	0,17	6,46	1,84	1,73
			53	15,26	6,42				
			54	15,34	6,50				
			55	15,41	6,49				
			56	15,32	6,47				
			57	15,23	6,54				
Середнє значення щільності супіску							6,35	1,85	1,74

Висновок випробувань:

1. Випробуваний ґрунт улаштування основи під щелеву підготовку на вказаних позначках представлений супіском
2. Середнє значення щільності сухого зразку типу супісок після відсипки та ущільнення становить **1,74г/см³**.

Випробування провів/ла інженер-лаборант:

 Полозко І.О.

Керівник лабораторії:

Ломакіна Т.М.