

Свидетельство об аттестации №SP 01.01.506.044 действительно до 11.06.2018г.

Протокол № 112/ДЗ от 07.07.2017

1. **Объект:** "Здание склада" по адресу: Ленинградская область, поселок имени Свердлова, участок №15/4 и 15/8
2. **Наименование конструкции:** Песчаное основание (песок средней крупности)
3. **Испытания проводились в соответствии с требованиями:** ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 22733-2002, СП 78.13330-2012, СП 45.13330.2012
4. **Заказчик:** ЗАО "УМ-67"
5. **Применяемые СИ и ИО:**
 - Динамический плотномер Д-51 № 271, аттестат №11999 от 24.08.2016 г.
 - Комплект колец-пробоотборников для определения плотности грунта методом режущего кольца ПГ-400 зав. (инв.) № 1 аттестат поверки № 1706 от 30 августа 2016г.
 - Сушильный шкаф СНОЛ зав. №4338 аттестат поверки № 105774 от 29 мая 2017г.
 - Весы лабораторные "МК-15.2-А22" зав.№50177 сертификат калибровки № 2378-2017 от 29 мая 2017г.
 - Прибор стандартного уплотнения грунта "ПСУ" зав. №39 аттестат поверки № 6067 от 12 мая 2017г.
6. **Наименование методов испытаний:** Динамическое зондирование, метод режущего кольца.

Результаты испытаний

№ п/п	Дата испытания, отбора проб	Место испытания, отбора проб		Влажность, %		Плотность, г/см ³		Наименование грунта	Метод испытания	Количество ударов плотномером Д-51	Коэффициент уплотнения	
		Номер участка* (см. план)	Высотная отметка, м	Оптимальная	Фактическая	Максимальная	Фактическая				Требуемый по проекту	Фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	06.07.2017	1	8,450	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
2		2	8,420	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
3		3	8,460	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
4		4	8,470	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	12	0,95	0,96
5		5	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
6		6	8,470	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
7		7	8,420	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
8		1'		7,96	4,91	1,82	1,73	песчаный грунт	режущее кольцо	-	0,95	0,95
9		8	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	10	0,95	0,95
10		9	8,470	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
11		10	8,470	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96
12		11	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	11	0,95	0,95
13		12	8,460	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	14	0,95	0,97
14		13	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	16	0,95	0,97
15		14	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
16		2'		7,96	5,52	1,82	1,74	песчаный грунт	режущее кольцо	-	0,95	0,96

17	06.07.2017	15	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	14	0,95	0,97
18		16	8,460	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	12	0,95	0,96
19		17	8,470	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	10	0,95	0,95
20		18	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	10	0,95	0,95
21		19	8,470	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	12	0,95	0,96
22		20	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
23		21	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
24		22	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	10	0,95	0,95
25		3'		7,96	4,1	1,82	1,73	песчаный грунт	режущее кольцо	-	0,95	0,95
26		23	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
27		24	8,460	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	10	0,95	0,95
28		25	8,460	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	14	0,95	0,97
29		26	8,480	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	16	0,95	0,97
30		27	8,470	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96
31		28	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	15	0,95	0,97
32		29	8,260	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,97
33		30	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	18	0,95	0,98
34		4'		7,96	6,8	1,82	1,79	песчаный грунт	режущее кольцо	-	0,95	0,98
35		31	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	15	0,95	0,97
36		32	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	19	0,95	0,98
37		33	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
38		34	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96
39		35	8,270	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	11	0,95	0,95
40		36	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
41		37	8,270	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
42		38	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	19	0,95	0,98
43		39	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	16	0,95	0,97
44		40	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	12	0,95	0,96
45		41	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	18	0,95	0,98
46		42	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
47		43	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96

48	06.07.2017	44	8,290	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
49		5'		7,96	5,31	1,82	1,78	песчаный грунт	режущее кольцо	-	0,95	0,98
50		45	8,270	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	12	0,95	0,96
51		46	8,270	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
52		47	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96
53		48	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	14	0,95	0,97
54		49	8,270	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96
55		50	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	15	0,95	0,97
56		51	8,280	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	15	0,95	0,97
57		52	7,950	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	15	0,95	0,97
58		53	7,950	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
59		54	7,940	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	18	0,95	0,98
60		55	7,940	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	15	0,95	0,97
61		56	7,950	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	16	0,95	0,97
62		57	7,950	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	9	0,95	0,95
63		6'		7,96	4,96	1,82	1,74	песчаный грунт	режущее кольцо	-	0,95	0,96
64		58	7,930	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96
65		59	7,930	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	11	0,95	0,95
66		60	7,940	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
67		61	7,950	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	17	0,95	0,98
68		62	7,940	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	13	0,95	0,96
69	63	7,950	-	-	-	-	песчаный грунт	динамическое зондирование	16	0,95	0,97	

Примечание: *Планы участков испытаний приведены в приложениях №1, №2, №3

Произвел лабаротнорное определение
плотности Инженер ИЛМНК

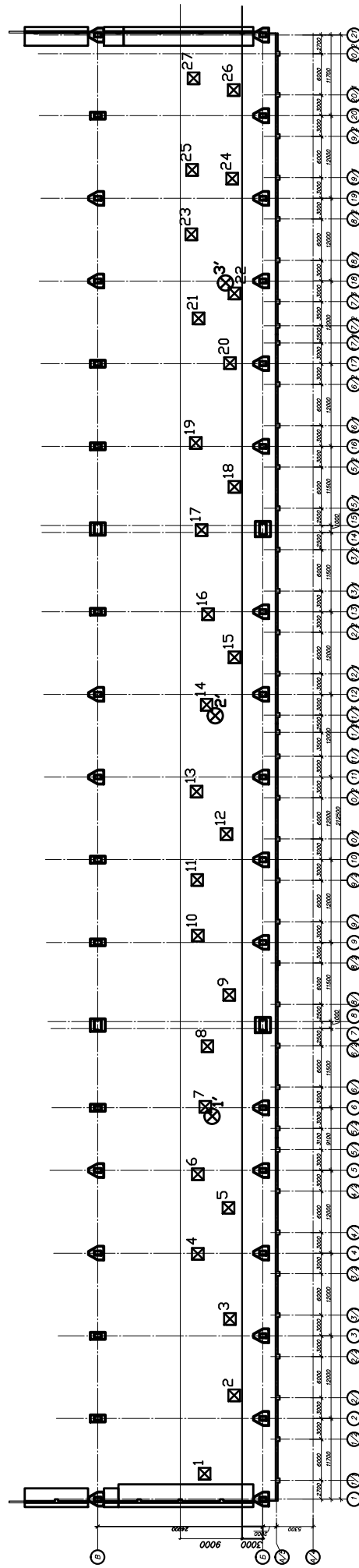
Сидорченко В.А



Произвел зондирование и отбор проб
Инженер ИЛМНК

Кадушкин К.В.

**Настоящая ведомость относится только к образцам, подвергнутым испытанию
Частичное или полное воспроизведение ведомости ЗАПРЕЩЕНО**

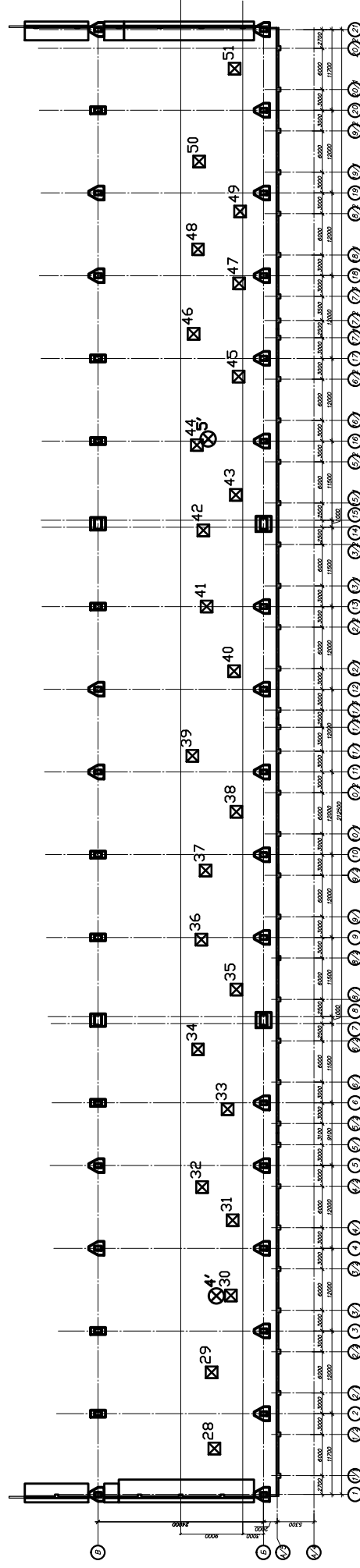
Приложение №1 к протоколу 112/ДЗ от 07.07.17 г.
 План участков проведения испытаний грунта
 с абс. отм. 8,550 до абс. отм. 8,300



Условные обозначения:  Точка проведения испытаний методом динамического зондирования
 Точка отбора проб методом режущего кольца

Выполнил _____

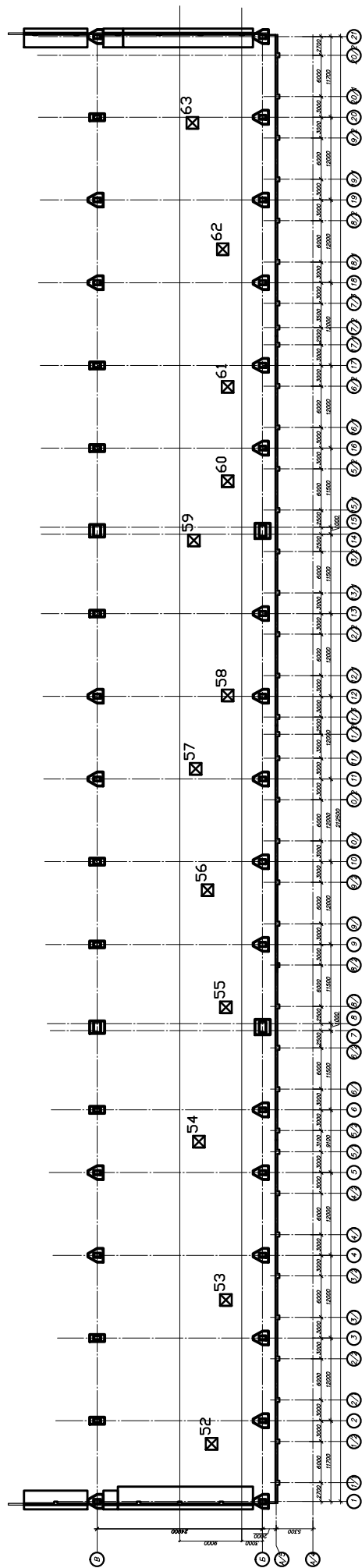
Приложение №2 к протоколу 112/ДЗ от 07.07.17 г.
 План участков проведения испытаний грунта
 с абс. отм. 8,300 до абс. отм. 8,250





Условные обозначения: Точка отбора проб методом режущего кольца Точка проведения испытаний методом динамического зондирования

Выполнил _____

Приложение №3 к протоколу 112/ДЗ от 07.07.17 г.
 План участков проведения испытаний грунта
 с абс. отм. 8,250 до абс. отм. 7,950



Условные обозначения:  Точка проведения испытаний методом динамического зондирования

 Точка отбора проб методом режущего кольца

Выполнил _____