

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ
ВДАВЛИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ

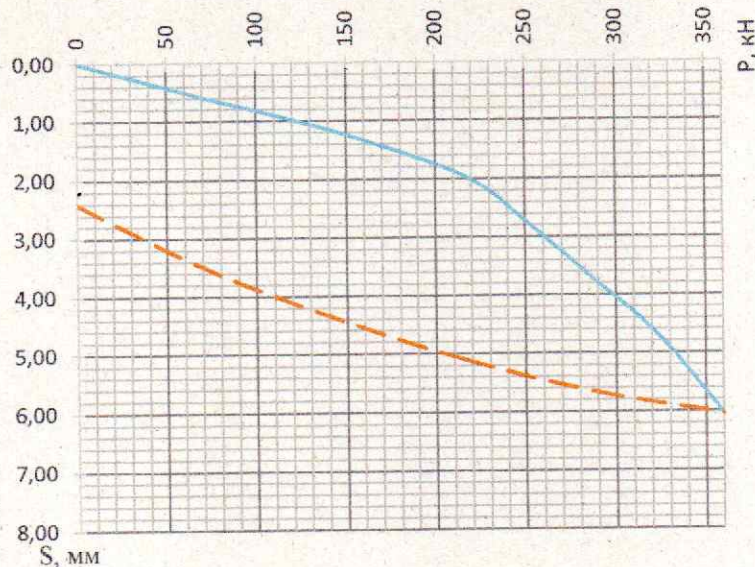
№ ступени	Показания манометра, Мпа	Величина ступени нагрузки Р, кН	Общая нагрузка Р, кН	Осадка сваи S, мм при нагрузке	Осадка сваи S, мм при разгрузке
0	0	0	0	0,00	2,42
1	3,2	72	72	0,60	3,52
2	6,3	72	144	1,18	4,38
3	9,5	72	216	1,96	5,10
4	11,1	36	252	2,78	
5	12,7	36	288	3,73	5,66
6	14,3	36	324	4,70	
7	15,9	36	360	6,04	6,04
8					
9					
10					
11					
12					
13					

R_{cd}=360кН

F_d=300кН

Свая №:	11	Сечение (мм):	300x300
Длина (м):	4,0	Дата испытания:	13.11.2024

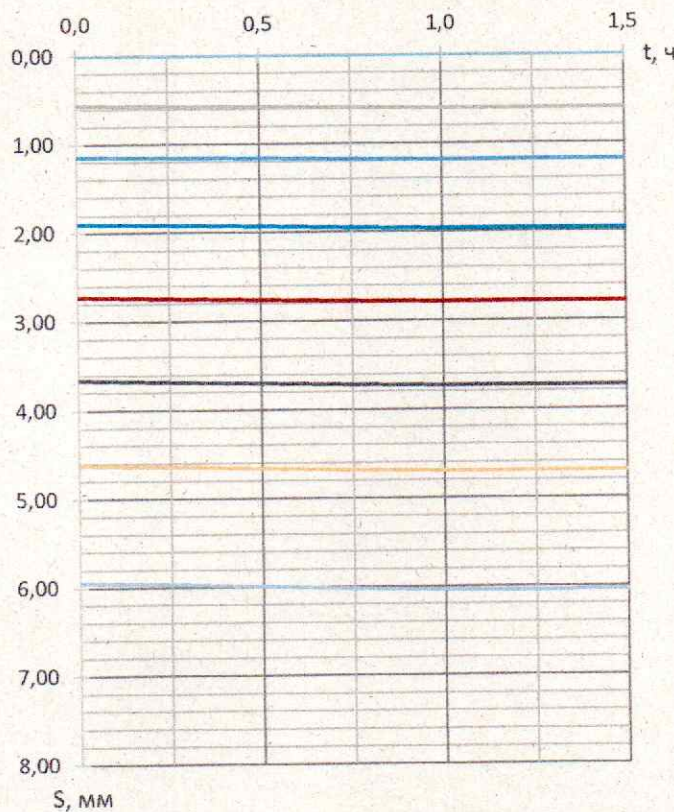
График зависимости осадки сваи от нагрузки S=f(P)



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ
ВДАВЛИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ

№ ступени	Общая нагрузка Р, кН	Величина осадки сваи S, мм при нагрузке Р, кН от времени t, часов				
		0,0	0,5	1,0	1,5	2,5
0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	72	0,56	0,58	0,60	0,60	
2	144	1,14	1,16	1,18	1,18	
3	216	1,90	1,93	1,96	1,96	
4	252	2,72	2,76	2,78	2,78	
5	288	3,66	3,70	3,73	3,73	
6	324	4,62	4,66	4,70	4,70	
7	360	5,94	5,99	6,04	6,04	
8						
9						
10						
11						
12						
13						

График зависимости осадки сваи при нагрузке Р от времени t: S=f(t)



Несущая способность натурной сваи R_{cd}, кН
по СП 5.01.03-2023

$\gamma_c = 1,0$ - коэффициент условий работы

$R_{cd} = \gamma_c \cdot R_{ck} / \gamma_g$ $\gamma_g = 1,0$ - коэффициент надежности по группе

R_{ck} - допустимая вдавливающая нагрузка на сваю, кН

Расчетная нагрузка, передаваемая на сваю F_d, кН
по СП 5.01.03-2023

R_{cd} - несущая способность сваи, кН

$F_d = R_{cd} / \gamma_k$ $\gamma_k = 1,2$ - коэффициент надежности метода определения

Исполнитель	Фамилия	Подпись	Дата
	Новик А.В.	<i>[Signature]</i>	13.11.24

Наименование объекта: "Многоквартирный жилой дом в границах ул. Прилуцкой – ул.Глаголева – 2-й Прилуцкий пер. в г. Минске. Повысительная насосная станция"

Заказчик: УП "УКС Мингорисполкома"

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

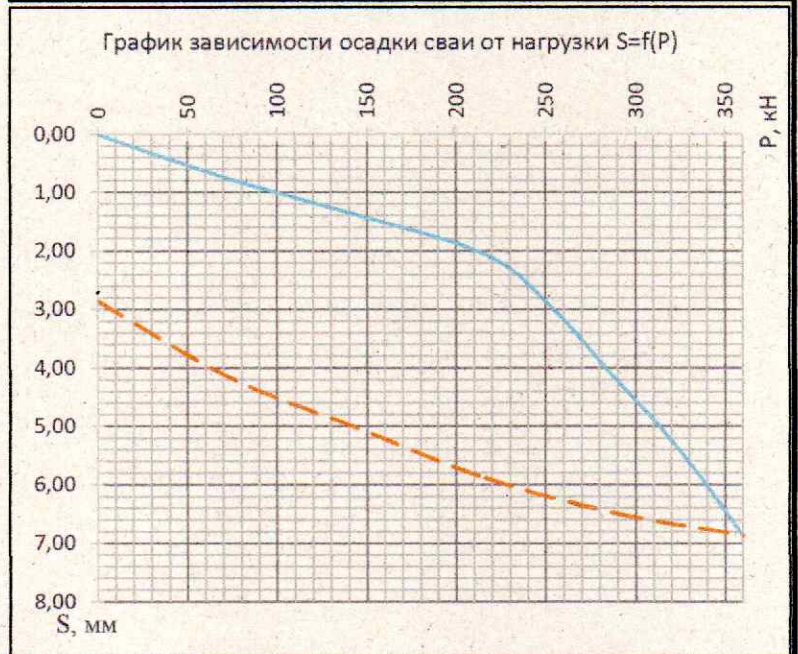
Результаты испытаний грунтов сваями статической вдавливающей нагрузкой

Объект №68

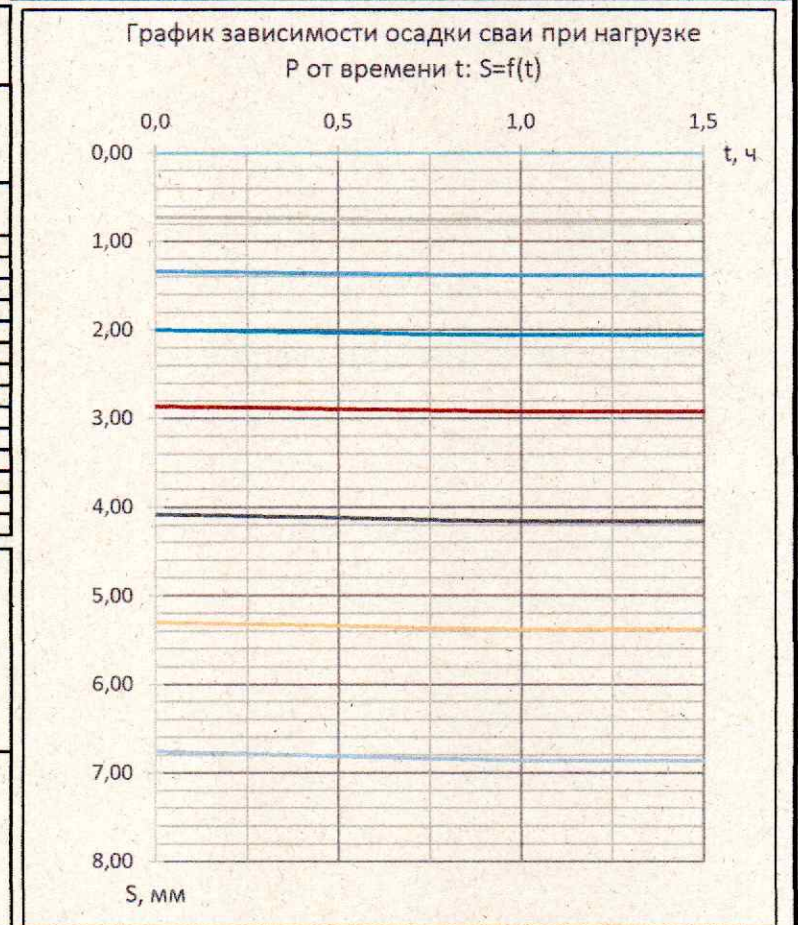
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ ВДАВЛИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ					
№ ступени	Показания манометра, МПа	Величина ступени нагрузки Р, кН	Общая нагрузка Р, кН	Осадка сваи S, мм при нагрузке	Осадка сваи S, мм при разгрузке
0	0	0	0	0,00	2,86
1	3,2	72	72	0,76	4,14
2	6,3	72	144	1,38	5,02
3	9,5	72	216	2,06	5,88
4	11,1	36	252	2,92	
5	12,7	36	288	4,16	6,48
6	14,3	36	324	5,38	
7	15,9	36	360	6,86	6,86
8					
9					
10					
11					
12					
13					

R_{cd}=360кН	F_d=300кН
-----------------------------	----------------------------

Свая №:	5	Сечение (мм):	300x300
Длина (м):	3,0	Дата испытания:	14.11.2024



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ ВДАВЛИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ						
№ ступени	Общая нагрузка Р, кН	Величина осадки сваи S, мм при нагрузке Р, кН от времени t, часов				
		0,0	0,5	1,0	1,5	2,5
0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	72	0,72	0,74	0,76	0,76	
2	144	1,34	1,36	1,38	1,38	
3	216	2,00	2,03	2,06	2,06	
4	252	2,86	2,89	2,92	2,92	
5	288	4,08	4,12	4,16	4,16	
6	324	5,30	5,34	5,38	5,38	
7	360	6,76	6,81	6,86	6,86	
8						
9						
10						
11						
12						
13						



Несущая способность натурной сваи R_{cd}, кН
по СП 5.01.03-2023

$\gamma_c = 1,0$ - коэффициент условий работы
 $\gamma_g = 1,0$ - коэффициент надежности по грунту

$R_{cd} = \gamma_c \cdot R_{ck} / \gamma_g$

R_{ck} - допустимая вдавливающая нагрузка на сваю, кН

Расчетная нагрузка, передаваемая на сваю F_d, кН
по СП 5.01.03-2023

R_{cd} - несущая способность сваи, кН

$F_d = R_{cd} / \gamma_k$

$\gamma_k = 1,2$ - коэффициент надежности метода определения

Исполнитель	Фамилия	Подпись	Дата	Наименование объекта: "Многоквартирный жилой дом в границах ул. Прилуцкой – ул.Глаголева – 2-й Прилуцкий пер. в г. Минске. Повысительная насосная станция"
	Новик А.В.	<i>[Signature]</i>	14.11.2024	
				Заказчик: УП "УКС Мингорисполкома"
				Стадия
				С
				Лист
				2
				Листов
				2
				Результаты испытаний грунтов сваями статической вдавливающей нагрузкой
				Объект №68