

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ СТАТИЧЕСКОЙ  
ВДАВЛИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ

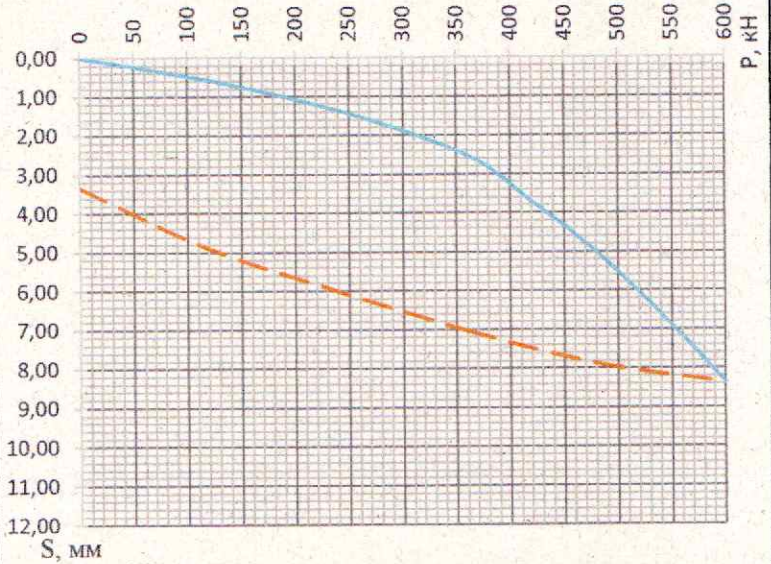
№ ступени	Показания манометра, Мпа	Величина ступени нагрузки Р, кН	Общая нагрузка Р, кН	Осадка сваи S, мм при нагрузке	Осадка сваи S, мм при разгрузке
0	0	0	0	0,00	3,34
1	5,3	120	120	0,58	4,90
2	10,6	120	240	1,36	6,00
3	15,9	120	360	2,52	7,02
4	18,5	60	420	3,72	
5	21,2	60	480	5,00	7,86
6	23,8	60	540	6,62	
7	26,4	60	600	8,36	8,36
8					
9					
10					
11					
12					
13					

R<sub>cd</sub>=600кН

F<sub>d</sub>=500кН

Свая №:	421	Сечение (мм):	300x300
Длина (м):	9,0	Дата испытания:	14.10.2024

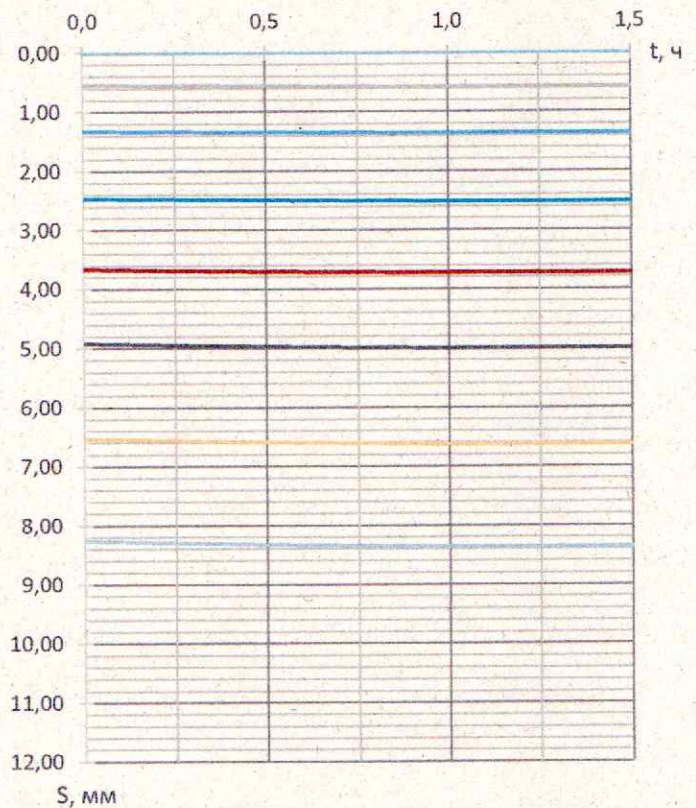
График зависимости осадки сваи от нагрузки S=f(P)



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	0,00
1	120	0,54	0,56	0,58	0,58	
2	240	1,32	1,34	1,36	1,36	
3	360	2,46	2,49	2,52	2,52	
4	420	3,66	3,70	3,72	3,72	
5	480	4,92	4,97	5,00	5,00	
6	540	6,52	6,58	6,62	6,62	
7	600	8,26	8,32	8,36	8,36	
8						
9						
10						
11						
12						
13						

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



Несущая способность натурной сваи R<sub>cd</sub>, кН  
по СП 5.01.03-2023

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

$\gamma_c = 1,0$  - коэффициент условий работы  
 $\gamma_g = 1,0$  - коэффициент надежности по грунту  
 $R_{ck}$  - допустимая осадывающая нагрузка на сваю, кН

Расчетная нагрузка, передаваемая на сваю F<sub>d</sub>, кН  
по СП 5.01.03-2023

$$F_d = R_{cd} / \gamma_k$$

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

	Фамилия	Подпись	Дата
Исполнитель	Новик А.В.	<i>[Signature]</i>	14.10.24

Наименование объекта: "Многоквартирный жилой дом в границах ул. Прилуцкая - ул. Глаголева - 2-й Прилуцкий пер. в г. Минске"

Заказчик: УП "УКС Мингорисполкома"

Стадия	Лист	Листов
С	3	3

Результаты испытаний грунтов сваями статической  
вдавливающей нагрузкой

Объект №67доп