

ЗАО "ЛЕНТИСИЗ"

Отдел: СИГ №2

Объект: Чудновского

Шифр: 702_08

Приложение 5

Лист 5

**Коррозионная агрессивность грунта
по отношению к конструкциям
из углеродистой и низколегированной стали**

В соответствии с табл.1 ГОСТ 9.602-2005

Показатель коррозионной агрессивности	Значения показателя от - до <hr/> среднее	Степень коррозионной агрессивности
Удельное электрическое сопротивление, Ом. м	18 * - 42 <hr/> 28	высокая *
Средняя плотность катодного тока, А/м ²	0,05 0,22 * <hr/> 0,12	высокая *

Примечание: *-значение агрессивности принято по наихудшему показателю.

Составил:  Мирошина Ю.Р.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 48823 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 167 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2431-11

1. Из какой организации получен материал МНП «Минск» ГРИИ
2. Архивный номер дела 15100 Заказ № 388-76584 Год 1977
3. Какой организацией пробурена скважина МНП «Минск» ГРИИ
4. Адрес скважины С/В. М. Колосово, №6/24
5. Полная глубина скважины 20.0 м. 6. Дата окончания бурения 12.11.77г.
7. Абсолютная отметка устья 4.80 м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.

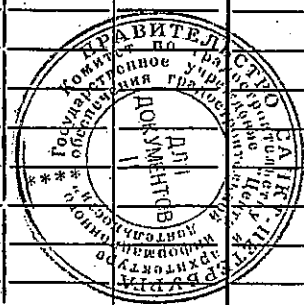
9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)	<u>2.40</u>	<u>4.40</u>		<u>2.90</u>	<u>4.90</u>				
Установившийся уровень (в м)	<u>0.20</u>	<u>4.60</u>		<u>2.50</u>	<u>4.30</u>				

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)										
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeff. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св.			в естеств. сложен.	в рылл. сложен.	в плотн. сложен.

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeff. относит. протвост.	Кoeff. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см²	от прирост. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.



11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
	1	0,40	4,40	0,40	песчаная - глинистая смесь
	2	1,60	3,20	1,60	суглинистая глина, мелкозернистая, мелкопесчаная.
	3	2,20	2,60	0,60	суглинистая глина, мелкозернистая, мелкопесчаная.
	4	2,90	1,90	0,70	суглинистая глина, мелкозернистая, мелкопесчаная.
	5	16,20	-11,40	3,30	глинистая глина, мелкозернистая, мелкопесчаная.
	6	20,0	-15,20	3,80	суглинистая глина, мелкозернистая, мелкопесчаная, с гравием и щебнем до 10%, пористая.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из водоносного горизонта, с глубины м (в мг/л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ "	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + ... Fe	CO ₂		Жесткость (гр)		PH	Дата отбора пробы
														своб.	агр.	общ. карб.	не карб.		

Паспорт составил *Давыдов*; Проверил *...*
"23" IX 1977 "6" 10 1977

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 38844 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 158 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____; м-ба 1:2000 2431-11

- Из какой организации получен материал Мингеострой ГРИИ
- Архивный номер дела 15700 Заказ № 388-76(534) Уд. 1977
- Какой организацией пробурена скважина Мингеострой ГРИИ
- Адрес скважины Сев. Ул. Новосельев, кв. 24
- Полная глубина скважины 20.0 м. 6. Дата окончания бурения 15.11.77
- Абсолютная отметка устья 4.79 м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.

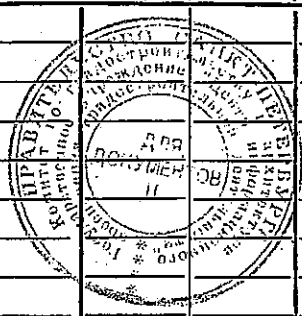
9. Водонасыщенный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)	<u>0.20</u>	<u>4.59</u>		<u>5.40</u>	<u>-0.61</u>				
Установившийся уровень (в м)	<u>0.20</u>	<u>4.59</u>	<u>17</u>	<u>2.40</u>	<u>2.39</u>				

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)												
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002		

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeffиц. пористости			
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св.			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.	

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeff. относит. прониц. способности	Кoeff. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепл. ные (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	вод водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.



Геологический индекс	№ слоя	Подшва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
	1	0,30	4.49	0,30	Песчаный-растительный слой
Q ₂ - cgl	2	1,80	2.49	1.50	Суглинистая глина, известняк-серый, известняк, известняк-серый, известняк.
"	3	3,60	1.19	1.80	Суглинистая глина, известняк-серый, известняк.
"	4	4,20	0.59	0,60	Суглинистая глина, известняк, известняк.
"	5	5,40	-0,61	1,20	Суглинистая глина, известняк, известняк.
"	6	15,20	10.41	9,80	Глина известняк, известняк-серый, известняк, известняк-серый.
Q ₂ - cgl	7	20,0	-15,21	4,80	Суглинистая глина, известняк, известняк-серый и известняк до 10%, известняк-серый с ил. 18.8 в м - с известняком известняк.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины _____ м (в мг/л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ '	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ '	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + ... Fe	CO ₂		Жесткость (гр)			РН	Дата отбора пробы	
														своб.	агр.	общ.	карб.	не карб.			

Паспорт составил _____; Проверил _____
 " 23 " IX 19 77 " 6 " 10 1978

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 60356 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 257 по планшету м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2431-11

1. Из какой организации получен материал трестом ГРИИ
2. Архивный номер дела 1580P Заказ № 38P-78/2161 Год 1978

3. Какой организацией пробурена скважина трестом ГРИИ

4. Адрес скважины Северное ул. Новоселов к 14-34 кв. 24

5. Полная глубина скважины 10.00 м. 6. Дата окончания бурения 5-IV-78

7. Абсолютная отметка устья 4.27 м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.

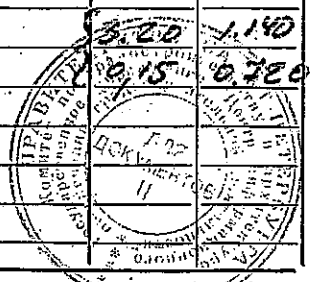
9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)	<u>5.20</u>	<u>2.6</u>		<u>5.20</u>	<u>-0.99</u>				
Установившийся уровень (в м)	<u>2.20</u>	<u>4.51</u>		<u>3.20</u>	<u>1.01</u>				

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Грунлометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)	Грунлометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)										
			более 10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05	0.05-0.01	0.01-0.002	менее 0.002
<u>5.3</u>									<u>19.0</u>	<u>50.2</u>	<u>26.2</u>	<u>3.0</u>	<u>1.6</u>
<u>7.0</u>					<u>2.0</u>	<u>7.0</u>	<u>12.0</u>	<u>36.0</u>	<u>32.8</u>	<u>8.3</u>	<u>1.9</u>	<u>0.9</u>	<u>0.9</u>

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (в проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeff. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии	в естеств. состоянии			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
<u>7.0</u>	<u>1.2</u>	<u>4.16</u>						<u>1.05</u>	<u>2.12</u>	<u>9.44</u>		
<u>2.0</u>	<u>2.2</u>	<u>0.18</u>	<u>9.23</u>	<u>0.21</u>	<u>0.02</u>	<u>-1.50</u>	<u>0.08</u>					
<u>2.6</u>	<u>2.8</u>	<u>0.19</u>	<u>0.19</u>	<u>0.14</u>	<u>0.05</u>	<u>1.0</u>	<u>0.16</u>					
<u>5.0</u>	<u>5.2</u>	<u>0.40</u>	<u>0.34</u>	<u>0.22</u>	<u>0.12</u>	<u>1.50</u>	<u>0.50</u>					

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потери при прокалывании (в проц.)	Кoeff. пористости	Кoeff. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
<u>7.0</u>	<u>1.2</u>	<u>0.37</u>	<u>40</u>	<u>0.93</u>								
<u>2.0</u>	<u>2.2</u>	<u>0.02</u>										
<u>5.3</u>												



Геологический индекс	№ слоя	Глубина слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		в м	абсолютная отметка в м		
m-с	1	0.30			Вода
С _{IV}	2	0.15	4.05	1.05	Повешено-растительный слой
↓	3	1.20	3.01	1.05	Супесь среднезатопоркованная, намытая водой
-II-	4	2.80	1.41	1.60	Супесь пылеватая, серая, с редкими растительными остатками, тугоплавкая
С _{III} ^{lgl}	5	5.20	-0.99	2.40	Супесь пылеватая, желто-голубая, коричнево-серая с вяжущими глини
II	6	10.0	-5.79	4.80	Глина пылеватая, серая, вязкая, намытая водой

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины _____ м (в мг л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ ^{''}	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ ^{''}	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe	CO ₂		Жесткость (гр)			Дата отбора пробы
														греб.	агр	общ.	карб	некарб	

Паспорт составил: И.И. Масленя (И.И. Масленя); Проверил: П.И. Масленя
 12 декабря 1979 г. "25" XII 1979 г.

Наименование скв.1

Начата :28.01.09
Окончена :28.01.09

Отметка устья :5.03 м
Общая глубина :17.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		ГЛУБИНА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
						Появление воды	Установившийся уровень	
tIV	2.70	2.70	2.33	1	Насыпные грунты, слежавшиеся супеси пластичные, черные и коричневые, с линзами и гнездами песков разной крупности, влажных, с глубины 1.5 м - насыщенных водой, с примесью органических веществ, со строительным мусором до 15%. Срок отсыпки >10 лет.	150 28.01.09	150 28.01.09	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲
ImIV	1.00	3.70	1.33	2	Супеси пылеватые, текучие, с прослоями пластичных, зеленовато-серые, с прослойками песков пылеватых, насыщенных водой, с примесью органических веществ.			4 ■
lgIII	1.80	5.50	-0.47	5	Суглинки легкие пылеватые, текучие, с прослоями текучепластичных, тиксотропные, ленточные и слоистые, с прослоями супесей пластичных и песков пылеватых, насыщенных водой.			6 ■
lgIII	0.50	6.00	-0.97	6	Супеси пылеватые, пластичные, серые, неяснослоистые, с прослоями суглинков текучепластичных, с тонкими прослоями песков пылеватых, насыщенных водой.			8 ▲
lgIII	3.50	9.50	-4.47	8	Пески средней крупности, неоднородные, плотные, серые, насыщенные водой, с гравием и галькой до 10-15%.			10 ▲
lgIII	5.10	14.60	-9.57	7	Пески пылеватые, неоднородные, плотные, коричневатого-серые, с прослоями (0.2 м) песков мелких и супесей пластичных, насыщенные водой, с редким гравием и галькой.			12 ▲
lgIII	2.40	17.00	-11.97	9	Супеси пылеватые, пластичные, серые, с линзами и гнездами песков пылеватых, насыщенных водой, с гравием и галькой до 10%.			14 ▲ 16 ■

ЗАО "ЛЕНТИСИЗ"		Шифр : 702-08	Арх. № 10869	ЛН № 10869-2
Строительство центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов по адресу: Санкт-Петербург, Невский р-н, между домами №2-и №6 по ул. Чудновского		Гл. спец.	Кочегарова И.В.	Лист : 1
		Составил	Мирошина Ю.Р.	Листов : 8
Геолого-литологические колонки скважин		Проверил	Кочегарова И.В.	М-Б: 1:100 февраль 2009 г.

Масштаб 1 :100

Наименование скв.2

Начата :5.02.09

Отметка устья :3.42 м

Окончена :5.02.09

Общая глубина :15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	установившийся уровень	
tIV	0.20	0.20	3.22	(2)	Насыпные грунты, слежавшиеся супеси пластичные, коричневые, перемешанные с почвенно-растительным слоем, со строительным мусором до 15%. Срок отсыпки >10 лет.	0.80 5.02.09	0.80 5.02.09	2
tIV	1.80	2.00	1.42	(5)	Супеси пылеватые, текучие, с прослоями пластичных, зеленовато-серые, с прослойками песков пылеватых, влажных, с глубины 0.8 м - насыщенных водой, с примесью органических веществ.			2
lgIII	1.60	3.60	-0.18	(5)	Суглинки легкие пылеватые, текучие, с прослоями текучепластичных, тиксотропные, ленточные и слоистые, с прослоями супесей пластичных и песков пылеватых, насыщенных водой.			4
lgIII	0.20	3.80	-0.38	(5)	Супеси пылеватые, пластичные, серые, неяснослоистые, с прослоями суглинков текучепластичных, с тонкими прослоями песков пылеватых, насыщенных водой.			6
lgIII	3.70	7.50	-4.08	(8)	Пески пылеватые, неоднородные, плотные, коричневатого-серые, с прослоями (0.2 м) песков мелких и супесей пластичных, насыщенные водой, с редким гравием и галькой.			8
lgIII	3.30	10.80	-7.38	(7)	Пески средней крупности, неоднородные, плотные, серые, насыщенные водой, с гравием и галькой до 10-15%.			10
lgIII	4.20	15.00	-11.58	(7)	Пески пылеватые, неоднородные, плотные, коричневатого-серые, с прослоями (0.2 м) песков мелких и супесей пластичных, насыщенные водой, с редким гравием и галькой.			1a 14

ЗАО "ЛЕНТИСИЗ"		Шифр : 702-08	Арх. № 10869	ЛН № 10869-2
Строительство центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов по адресу: Санкт-Петербург, Невский р-н, между домами №2-и №6 по ул. Чудновского		Гл. спец.	Кочегарова И.В.	Лист : 2
		Составил	Мирошина Ю.Р.	Листов : 8
Геолого-литологические колонки скважин		Проверил	Кочегарова И.В.	М-6: 1:100 февраль 2009 г.

Масштаб 1:100

Наименование скв.3

Начата :3.02.09
Окончена :3.02.09

Отметка устья :3.56 м
Общая глубина :15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						Появление воды	Установившийся уровень	
tIV	1.30	1.30	2.26	1	Насыпные грунты, слежавшиеся супеси пластичные, черные и коричневые, с линзами и гнездами песков разной крупности, влажных, с глубины 0.5 м - насыщенных водой, с примесью органических веществ, со строительным мусором до 15%. Срок отсыпки >10 лет.	0.50 3.02.09	0.50 3.02.09	1
tgIV	0.90	2.20	1.36	3	Пески мелкие, неоднородные, средней плотности, черно-серые, с прослойками супесей, с примесью органических веществ, насыщенные водой.			2
tgIII	0.80	3.00	0.56	6				3
				7	Супеси пылеватые, пластичные, серые, неяснослоистые, с прослойками суглинков текучепластичных, с тонкими прослойками песков пылеватых, насыщенных водой.			4
tgIII	3.60	6.60	-3.04		Пески пылеватые, неоднородные, плотные, коричневато-серые, с прослойками (0.2 м) песков мелких и супесей пластичных, насыщенные водой, с редким гравием и галькой.			6
tgIII	1.60	8.20	-4.64	8	Пески средней крупности, неоднородные, плотные, серые, насыщенные водой, с гравием и галькой до 10-15%.			8
				7	Пески пылеватые, неоднородные, плотные, коричневато-серые, с прослойками (0.2 м) песков мелких и супесей пластичных, насыщенные водой, с редким гравием и галькой.			10
tgIII	6.80	15.00	-11.44					
								14

ЗАО "ЛЕНТИСИЗ"		Шифр : 702-08	Арх. № 10869	Л№ 10869-2
Строительство центра социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов по адресу: Санкт-Петербург, Невский р-н, между домами №2-и №6 по ул. Чудновского		Гл. спец.	<i>М. Кочегарова</i>	Кочегарова И.В.
		Составил	<i>Ю.Р. Миропина</i>	Миропина Ю.Р.
Геолого-литологические колонки скважин		Проверил	<i>И.В. Кочегарова</i>	Кочегарова И.В.
				Лист : 3 Листов : 8 М-б: 1:100 февраль 2009 г.