

ООО «Скопум»
Испытательная лаборатория

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Образец № 1561

Объект: д. Горки, участок 16/1
Среднегодовая темп. воздуха: 4, 1
Дорожно-климатическая зона: 2
Зона влажности по СНиП 23-02-2003: нормальная

№ выработки: 1
Глубина отбора образца: 0,3-2,0м
Тип грунта: суглинок
Отношение грунта и воды 1:5

Содержание компонентов на 100 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-ЭКВ	%
<i>HCO₃</i>			
<i>Cl</i>	1,44	0,04	0,00
<i>SO₄</i>	19,56	0,41	0,02
<i>NO₃</i>	0,42	0,01	0,00
<i>CO₃</i>			

Катионы	мг	мг-ЭКВ	%
<i>Ca</i>			
<i>Mg</i>			
<i>Fe</i>	0,23	0,01	0,00
<i>Na+K</i>	10,35	0,45	0,01

Сумма ионов, %	0,03
Сухой остаток (по сумме ионов), %	0,03
Сухой остаток (выпариванием), %	
Гумус, %	0,02
pH	6,5

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	0,12
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	36,0

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2011	
СНиП 2.05.02-85	незасол.

Наименование типа засоления

СНиП 2.05.02-85	
-----------------	--

Агрессивность к оболочкам кабелей по ГОСТ 9.602-2005

	Свинец	Алюминий	Углеродистая сталь
Гумус	средняя		
Нитрат-ион	средняя		
Водородный показатель	средняя		
Хлор-ион	низкая		
Ион железа	средняя		
Средняя плотность катодн. тока (лаб)		низкая	средняя
Удельное эл. сопротивление (лаб)		средняя	средняя
<i>Наихудший показатель</i>	средняя	средняя	средняя

Степень агрессивности по СНиП 2.03.11-85

		W4	W6	W8
К бетонам	Портландцемент	нет	нет	нет
	Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
	Сульфатостойкие	нет	нет	нет
К ж/б конструкциям			нет	

30.04.2014г. Составил:
Зав. лабораторией:



Серегина К.Е. 5
Аристова Е.В.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	ИГ-Т-14-07 Складское здание с административными помещениями	Лист 1
------	------	------	---	-------	------	--	-----------

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Образец № 1562

Объект: д. Горки, участок 16/1
Среднегодовая темп. воздуха: 4, 1
Дорожно-климатическая зона: 2
Зона влажности по СНиП 23-02-2003: нормальная

№ выработки: 8
Глубина отбора образца: 0,6-2,5м
Тип грунта: суглинок
Отношение грунта и воды 1:5

Содержание компонентов на 100 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3			
Cl	2,31	0,07	0,00
SO_4	36,23	0,75	0,04
NO_3	0,23	0,00	0,00
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca			
Mg			
Fe	0,12	0,00	0,00
$Na+K$	18,86	0,82	0,02

Сумма ионов, %	0,06
Сухой остаток (по сумме ионов), %	0,06
Сухой остаток (выпариванием), %	
Гумус, %	0,01
pH	7,1

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	0,11
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	25,0

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2011	незасол.
СНиП 2.05.02-85	незасол.

Наименование типа засоления

СНиП 2.05.02-85	
-----------------	--

Агрессивность к оболочкам кабелей по ГОСТ 9.602-2005

	Свинец	Алюминий	Углеродистая сталь
Гумус	низкая		
Нитрат-ион	средняя		
Водородный показатель	низкая	низкая	
Хлор-ион		средняя	
Ион железа		низкая	
Средняя плотность катодн. тока (лаб)			средняя
Удельное эл. сопротивление (лаб)			средняя
<i>Наихудший показатель</i>	средняя	средняя	средняя

Степень агрессивности по СНиП 2.03.11-85

		W4	W6	W8
К бетонам	Портландцемент	слабая	слабая	нет
	Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
	Сульфатостойкие	нет	нет	нет
К ж/б конструкциям			нет	

30.05.2014г. Составил:
Зав. лабораторией:



Серегина К.Е.
Аристова Е.В.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	ИГ-Т-14-07	Лист
						Складское здание с административными помещениями	2

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГРУНТА

Образец № 1563

Объект: д. Горки, участок 16/1
Среднегодовая темп. воздуха: 4, 1
Дорожно-климатическая зона: 2
Зона влажности по СНиП 23-02-2003: нормальная

№ выработки: 14
Глубина отбора образца: 0,1-1,5м
Тип грунта: суглинок
Отношение грунта и воды 1:5

Содержание компонентов на 100 г абсолютно сухого грунта

Анионы	мг	мг-экв	%
HCO_3			
Cl	2,15	0,06	0,00
SO_4	17,23	0,36	0,02
NO_3	0,33	0,01	0,00
CO_3			

Катионы	мг	мг-экв	%
Ca			
Mg			
Fe	0,14	0,01	0,00
$Na+K$	9,66	0,42	0,01

Сумма ионов, %	0,03
Сухой остаток (по сумме ионов), %	0,03
Сухой остаток (выпариванием), %	
Гумус, %	0,01
pH	7,0

Средняя плотность катодн. тока, А/м ² (лаб)	0,077
Удельное эл. сопротивление, Ом*м (лаб)	24,0

Грунт по степени засоления

ГОСТ 25100-2011	незасол.
СНиП 2.05.02-85	незасол.

Наименование типа засоления

СНиП 2.05.02-85	
-----------------	--

Агрессивность к оболочкам кабелей по ГОСТ 9.602-2005

	Свинец	Алюминий	Углеродистая сталь
Гумус	низкая		
Нитрат-ион	средняя		
Водородный показатель	низкая	низкая	
Хлор-ион		средняя	
Ион железа		низкая	
Средняя плотность катодн. тока (лаб)			средняя
Удельное эл. сопротивление (лаб)			средняя
<i>Наихудший показатель</i>	средняя	средняя	средняя

Степень агрессивности по СНиП 2.03.11-85

		W4	W6	W8
К бетонам	Портландцемент	нет	нет	нет
	Шлакопорт-цемент	нет	нет	нет
	Сульфатостойкие	нет	нет	нет
К ж/б конструкциям			нет	

30.05.2014г. Составил:
Зав. лабораторией:



Серегина К.Е.
Аристова Е.В.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата	ИГ-Т-14-07	Лист
						Складское здание с административными помещениями	3