

<b>ЦДТ и СМ</b>  Аттестат аккредитации РОСС RU 32556.04 ДРРО № RPSS.RU 024.Л.04.2023	<b>ООО «ЦДТ и СМ»</b> <b>Испытательная лаборатория</b> 634063, г. Томск, ул. Ивана Черных, д.85, кв. 56 тел. (3822) 21-77-12 факс (3822) 21-77-12 e-mail: dorcentr@bk.ru ИНН 7017213384 КПП 701701001 ОГРН 1087017012664	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Главный инженер  (подпись) 30.07.2023								
	<b>ПРОТОКОЛ</b> <b>испытания грунта</b>			<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Г</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">стр. 1</td> <td style="text-align: center;">из 1</td> </tr> </table>	Г	0	0	0	стр. 1	
Г	0	0	0							
стр. 1			из 1							

Испытания проведены по ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 22733-2016

Заказчик испытания	ООО "Южный карьер", г.Томск, ул.Нахимова, д.18 стр.11, офис 202				
ИО и СИ используемые при испытании	Испытания проведены по ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 22733-2016 на оборудовании поверенном и аттестованном.				
Наименование материала	Грунт не связный	Цель отбора	Определение физико-механических свойств, классификация грунта		
Место отбора	участок Паромный Больше-Дороховского I месторождения				
Условия испытания	t=18,3°C; W=69,6%	Условия хранения	t=18,3°C; W=69,6%		
Дата отбора	28.07.2023	Дата испытания	28.07.2023 - 30.07.2023	Объем выборки	10 кг
Используемое оборудование при отборе	Мешок, лопата	Отбор проб произведен по	ГОСТ 12071-2014		

**Физико-механические свойства**

Естественная влажность	3,3	%
Оптимальная влажность	10,8	%
Максимальная плотность скелета грунта	1,74	г/см <sup>3</sup>
Коэффициент фильтрации	3,6	м/сут

**Классификация грунта**


Классификация по:	Тип грунта
Зерновому составу	Песок крупный

Зерновой состав	Диаметр отверстий сит, мм								
	10	5	2	1	0,5	0,25	0,1	0,05	<0,05
Полные остатки, %	1,48	4,88	11,55	24,04	53,06	93,00	99,22	99,37	100,00

- Настоящий протокол относится только к образцам подвергнутым испытанию
- Запрещается частичная переписка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией
- Место проведения испытаний: г.Томск, ул. Лермонтова, 16

Заключение	Согласно ГОСТ 25100-2020 грунт классифицируется как Песок крупный
------------	---

Примечание: Проба отобрана и представлена заказчиком

Испытания провел  Инженер-лаборант Калюжин Б.Б.  
 (подпись) (должность) (Ф.И.О.)



Аттестат аккредитации  
№ RU.SRDS 2022.03  
15.04.2022-14.04.2025

**ООО "Строительная лаборатория"  
ИЛ "ДОРСЕРТТЕСТ"**

634031 Томск, ул. Ивановского 20 кв. 8

тел. (3822) 46-78-98 факс (3822) 46-78-98

e-mail: stroylab-70@mail.ru

ИНН 7020028399 КПП 701701001 ОГРН 1027000902587

**ПРОТОКОЛ**

испытания грунта

методом стандартного уплотнения

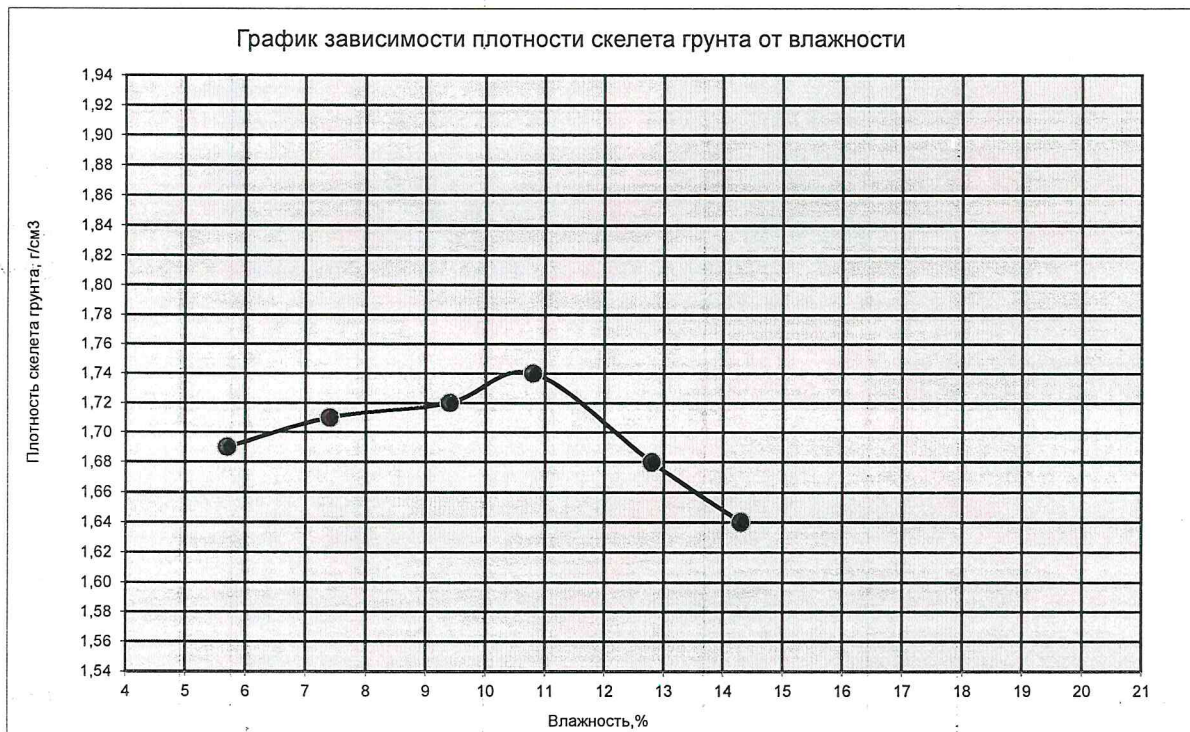
Г 0 0 0 3 2 3

стр. 2

из 2

Испытания проведены по ГОСТ 22733-2016

Тип грунта: Песок крупный



№	W	Y	Y Ск
	%	г/см3	г/см3
1	5,7	1,79	1,69
2	7,4	1,84	1,71
3	9,4	1,88	1,72
4	10,8	1,93	1,74
5	12,8	1,90	1,68
6	14,3	1,88	1,64

Оптимальная влажность, %

10,8

Максимальная плотность скелета грунта, г/см3

1,74

Заключение

Оптимальная влажность - 10,8 % Максимальная плотность скелета грунта - 1,74 г/см3

- Настоящий протокол относится только к образцам подвергнутым испытанию
- Запрещается частичная перепечатка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией
- Место проведения испытания: г.Томск, ул. Лермонтова, 16

Примечание

Испытания провел

(подпись)

Инженер-лаборант

(должность)

Каложин Б.Б.

(Ф.И.О.)