

НПО "ТюмГАСУ"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ТЮМЕНСКОЕ ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
№ РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.20-0037



СРО ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ
№ СРО-И-018-30122009



СРО ОБСЛЕДОВАНИЕ
И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
№ СРО-П-029-25092009



tgasu72.ru; tгасы72.pф



8 (3452) 60-53-96



tgasu72@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «НПО «ТюмГАСУ»,

к.т.н., доцент

А.Н. Краев

«14» декабря 2022 г.



**Протокол
определения плотности глины
№ 100/НПО/22-П01**

Основание проведения работ	Договор № 100/НПО/22 от 12 декабря 2022 г.
Заказчик испытаний	ООО «Винзилинский завод керамзитового гравия»
Материал, подлежащий испытанию	Глина в естественном залегании
Место отбора образцов	Участок недр «Кв. 203 (выд.: 146, 158, 159, 168, 169) Нижнепышминского СП, кв. 29 (выд.: 2-5) урочища Богандинского, Богандинского участкового лесничества, Тюменского лесничества, в Тюменском районе Тюменской области»
Дата отбора проб	14.12.2022 г.
Дата проведения	14.12.2022 г.

Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1

Лист 1 из 9

испытания	
Нормативная документация	1) ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация. 2) ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
Краткое описание объекта испытания	На участке недр «Кв. 203 (выд.: 146, 158, 159, 168, 169) Нижнепышминского СП, кв. 29 (выд.: 2-5) урочища Богандинского, Богандинского участкового лесничества, Тюменского лесничества, в Тюменском районе Тюменской области» из откоса массива грунта была отобрана проба методом режущего кольца для определения плотности в состоянии естественного залегания. Схема расположения места отбора проб приведена в приложении 2. Альбом фотофиксации представлен в приложении 3.
Методика испытания	Определение плотности грунта методом режущего кольца производилось в соответствии с п.9 ГОСТ 5180-2015. Альбом фотофиксации испытания представлен в приложении 3.
Результаты испытания	Результаты определения плотности глины приведены в таблице 1.

Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1

Лист 2 из 9

Таблица 1 – Результаты определения плотности методом режущего кольца

N п/п	Дата	Глубина отбора образца грунта, м	Масса кольца с грунтом и пластинками, г	Масса кольца, г	Масса пластинок, г		Объем грунта, см ³	Плотность грунта, г/см ³ (кг/м ³)	
					верхней	нижней		образца	средняя
1	14.12.2022	3,0	1303,7	445,0	55,5	55,0	400,0	1,87 (1870)	1,89 (1890)
2	14.12.2022.	3,0	1317,5	447,7	56,6	56,6	400,0	1,89 (1890)	
3	14.12.2022	3,0	1335,1	456,5	54,6	56,0	400,0	1,92 (1920)	

Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель. Д.А. Панченко

Экземпляр №1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Плотность глины в естественном залегании на участке недр «Кв. 203 (выд.: 146, 158, 159, 168, 169) Нижнепышминского СП, кв. 29 (выд.: 2-5) урочища Богандинского, Богандинского участкового лесничества, Тюменского лесничества, в Тюменском районе Тюменской области» на глубине 3,0 м определенная методом режущего кольца, составила **1,89 г/см³ (1890 кг/м³)**.

Исполнитель:

Д.А. Панченко

Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории

ОРГАН, СОЗДАВШИЙ СИСТЕМУ СЕРТИФИКАЦИИ
"Европейское Бюро Сертификации и Консалтинга"
105118, г. Москва, ул. Буракова, д. 17/2



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ EURO-STANDARD

Зарегистрирована в
ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
регистрационный номер № РОСС RU.3369.04УЩ00

АТТЕСТАТ

аккредитации испытательной лаборатории
в Системе добровольной сертификации "ЕВРО-СТАНДАРТ"

Регистрационный № РОСС RU.3369.04УЩ00/ИЛ.20-0037

Настоящий Аттестат подтверждает, что

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"ТЮМЕНСКОЕ ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ"
(ООО "НПО "ТюмГАСУ")**

ИНН 7203371003

625001, Тюменская область, город Тюмень, улица Чернышевского,
дом 2Б, корпус 12/1, кабинет 1

Аккредитовано в Системе добровольной сертификации
"ЕВРО-СТАНДАРТ" как

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

на проведение испытаний и измерений в закрепленной за лабораторией
области аккредитации, в соответствии с правилами системы сертификации
и на основе стандарта
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Область аккредитации приведена в Приложении к настоящему документу.

Запись об аккредитации внесена в Реестр аккредитации ЕС.РА.004
Свидетельство действительно до 10 июля 2023 г.
Основание выдачи: Приказ № 93/А от 10.07.2020 г.
Дата выдачи: 10 июля 2020 г.

Руководитель Органа



019744

Скворцов С.Ю.

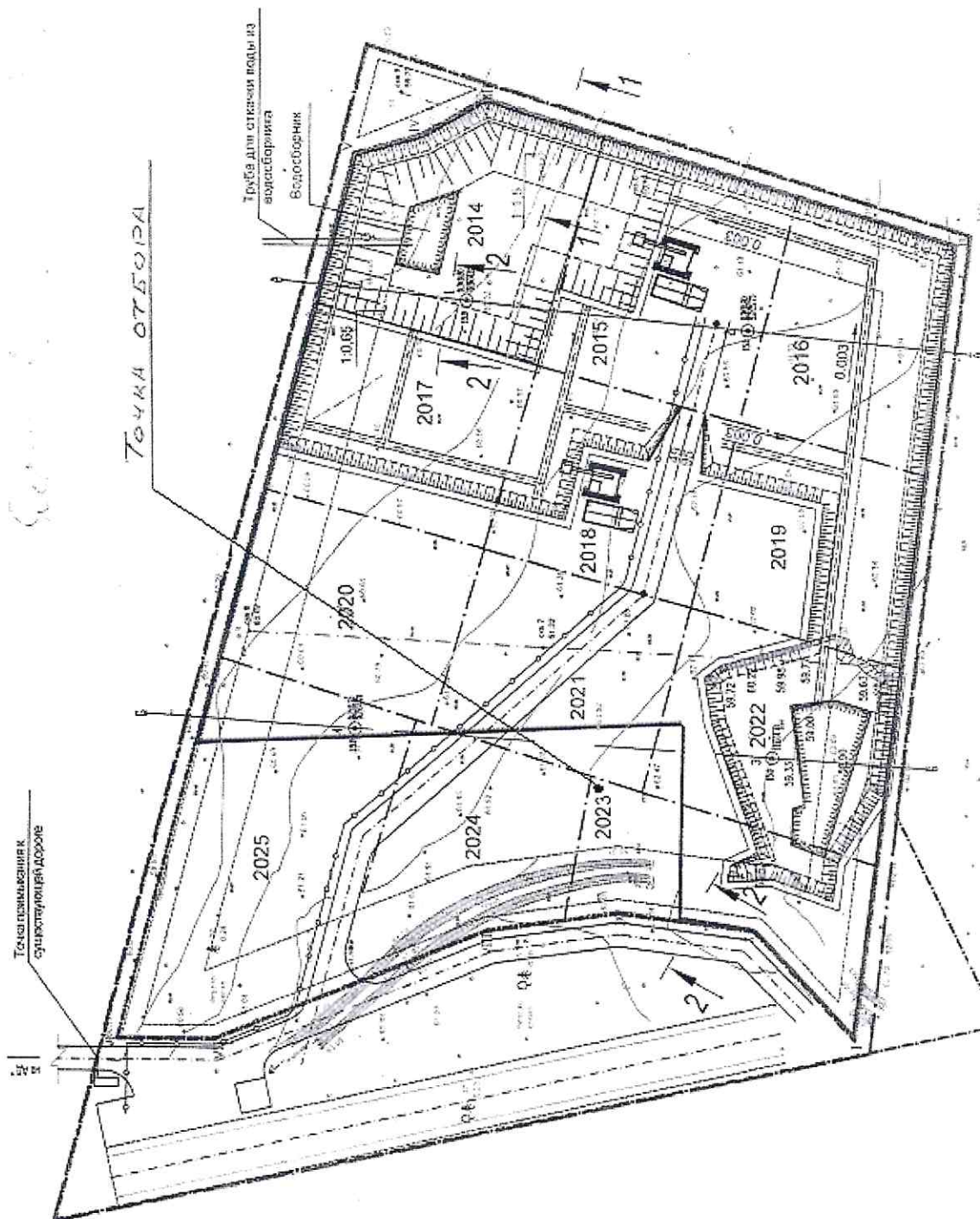
Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1

Схема расположения места отбора проб



Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1

Альбом фотофиксации



Рисунок ПЗ.1 – Место отбора проб



Рисунок ПЗ.2 – Отбор проб

Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1

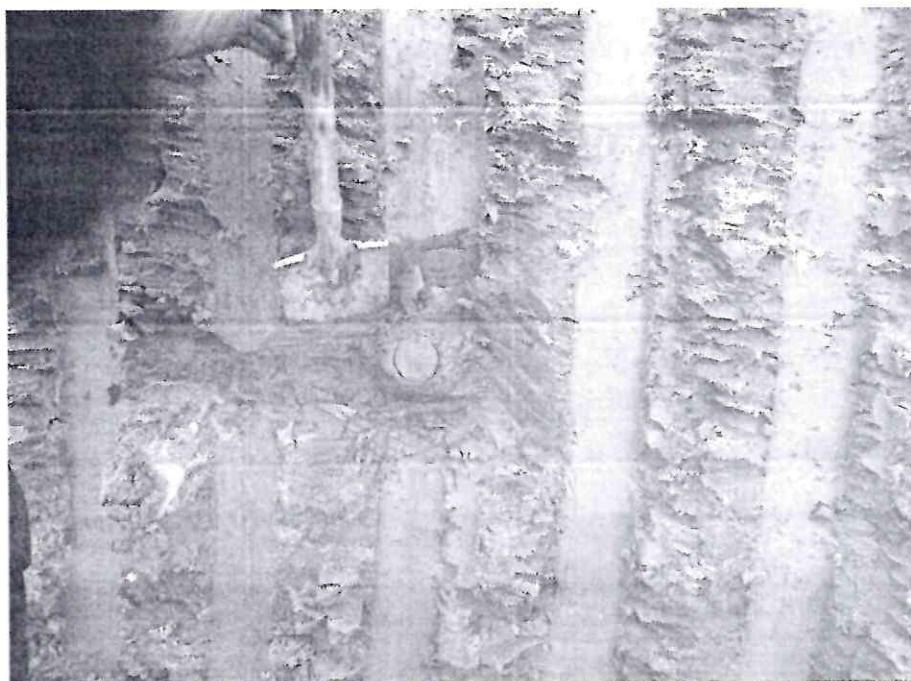


Рисунок ПЗ.3 – Отбор проб

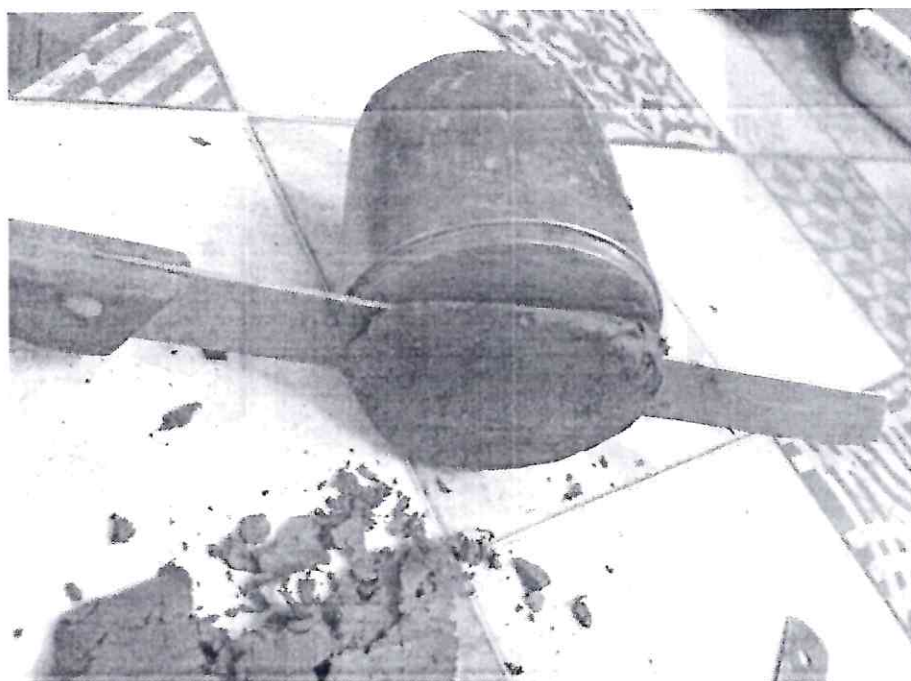


Рисунок ПЗ.4 – Подготовка пробы

Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1

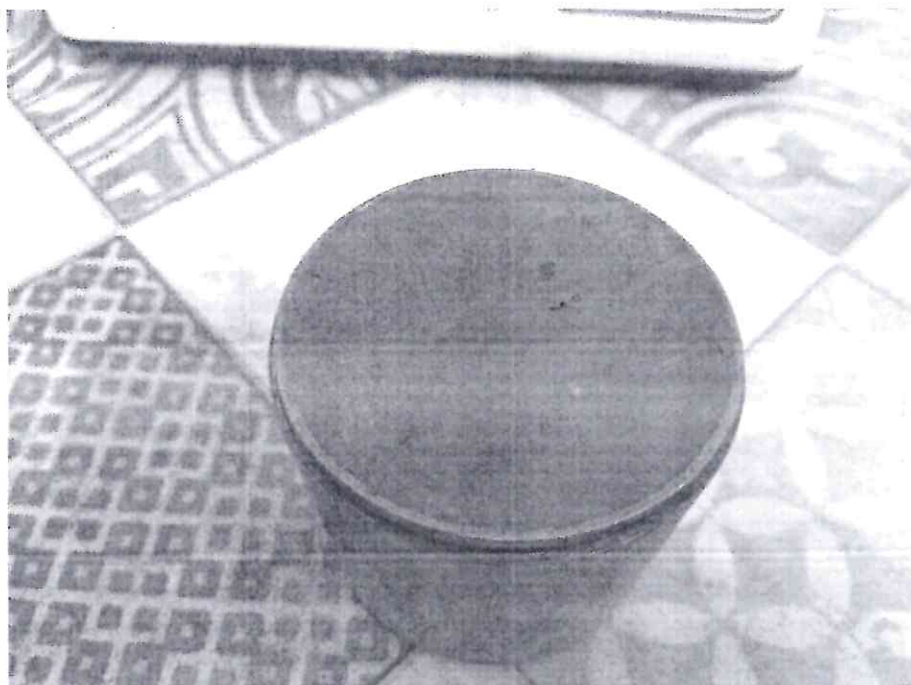


Рисунок ПЗ.5 – Отобранная проба



Рисунок ПЗ.6 – Проведение испытания

Тел. +7 (3452) 60-53-96
+7 (922) 041-47-15

Тиражирование, выкопировка из данного протокола разрешается с письменного согласия испытательной лаборатории.
Протокол составлен в трёх экземплярах

Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №1