

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; tgasu72.pф



8 (3452) 60-53-96



tgasu72@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «НПО «ТюмГАСУ»,

К.Е.Н., доцент

А.Н. Краев

«02» апреля 2021 г.



**Протокол
определения пластичности глины
№ 18/НПО/21-П02**

Основание проведения работ	Договор № 18/НПО/21 от 10 марта 2021 г.
Заказчик испытаний	ООО «ВЗКГ»
Материал, подлежащий испытанию	Глина в естественном залегании
Место отбора образцов	Участок недр «Богандинский», расположенный в квартале 30 Богандинского лесничества в Тюменском муниципальном районе, выделы №№41, 42
Дата отбора проб	12.03.2021 г.
Дата проведения испытания	19-23.03.2021 г.
Нормативная документация	1) ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.

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 №3

	2) ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
Краткое описание объекта испытания	На участке недр «Богандинский», расположенном в квартале 30 Богандинского лесничества в Тюменском муниципальном районе, выделы №№41, 42, из откоса массива грунта была отобрана проба для определения числа пластичности.
Методика испытания	Число пластичности, I_p, ед, определяли по формуле: $I_p = W_L - W_p,$ где W_L – верхний предел пластичности – влажность на границе текучести, ед; W_p – нижний предел пластичности – влажность на границе раскатывания, ед. Определение верхнего предела пластичности – влажности на границе текучести производили методом балансирующего конуса в соответствии с п. 7 ГОСТ 5180-2015. Определение нижнего предела пластичности – влажности на границе раскатывания – п. 8 ГОСТ 5180-2015.
	Результаты определения пластичности 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

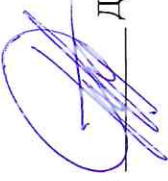
Исполнитель:  Д.А. Панченко

Экземпляр №3

Таблица 1 – Результаты определения плотности методом режущего кольца

N п/п	Дата	Глубина отбора образца грунта, м	Граница текучести						Граница раскатывания						Число пластичности, ед., $I_p = W_L - W_P$
			Масса бюкка, г	Масса влажного грунта с бюкком, г	Масса высушенного грунта с бюкком, г	Граница текучести, ед.		Масса бюкка, г	Масса влажного грунта с бюкком, г	Масса высушенного грунта с бюкком, г	Граница раскатывания, ед.				
						отдельной пробы	средняя				отдельной пробы	средняя			
			m	m_0^*	m_0	W_{Li}	W_L	m	m_l	m_0	W_{Pi}	W_P	I_p		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	19.03.21	2,5	7,2	25,8	19,5	0,51	0,51	8,4	20,7	18,6	0,21	0,21	0,30		
2	19.03.21	2,5	7,3	27,3	20,6	0,51		7,3	14,8	13,4	0,23				
3	19.03.21	2,5	8,3	20,0	16,0	0,52		7,4	17,8	16,1	0,20				

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 №3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Число пластичности глины, I_p , на участке недр «Богандинский», расположенном в квартале 30 Богандинского лесничества в Тюменском муниципальном районе, выделы №№41, 42, отобранная на глубине залегания 2,5 м составило 0,30 ед.

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 №3

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 №3