

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2423

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 15 декабря 2023 г.

Действительно до 15 декабря 2026 г.

Настоящее Заключение удостоверяет, что

Лаборатория инженерно-геологических исследований

наименование лаборатории

625008 г. Тюмень ул. Шмидта 48 А

место нахождения лаборатории

ООО «ПРИЗ»

наименование юридического лица

625008 г. Тюмень ул. Шмидта 48 А

юридический адрес юридического лица

*имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности
согласно приложению.*

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 4 листах.

Заместитель директора по метрологии
ФБУ «Тюменский ЦСМ»



А.В. Синцов

625027, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ТЮМЕНСКОЙ
И КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТЯХ, ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ – ЮГРЕ,
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»**

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 2423 от 15.12.2023 г.
на 4 листах, лист 1

ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ООО «ПРИЗ»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта
1	2	3	4	5
1	Грунты	Влажность (в т.ч. гигроскопическая) грунта методом высушивания до постоянной массы	ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства Часть I. Общие правила производства работ СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ СП 22.13330-2016 Основания зданий и сооружений	ГОСТ 5180-2015 п.5 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Верхний предел пластичности – влажность грунта на границе текучести методом балансирного конуса		ГОСТ 5180-2015 п.7 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Нижний предел пластичности – влажность грунта на границе раскатывания		ГОСТ 5180-2015 п.8 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик

1	2	3	4	5
Грунты	Плотность грунта (в т.ч. мерзлого) методом режущего кольца		ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства Часть I. Общие правила производства работ СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ СП 22.13330. 2016 Основания зданий и сооружений	ГОСТ 5180-2015 п.9 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
	Плотность частиц грунта пикнометрическим методом			ГОСТ 5180-2015 п.13 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
	Плотность скелета (сухого) грунта расчетным методом			ГОСТ 5180-2015 п.12 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
	Гранулометрический состав			ГОСТ 12536-2014 п. 4.2, п. 4.3 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
	Содержание органического вещества			ГОСТ 23740-2016 п. 5.2 Грунты. Методы определения органических веществ
	Удельное электрическое сопротивление			ГОСТ 9.602-2016 приложение А 2 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
	Средняя плотность катодного тока			ГОСТ 9.602-2016 приложение Б Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии
	Относительная просадочность			ГОСТ 23161-2012 Грунты . Метод лабораторного определения характеристик просадочности
	Угол внутреннего трения			ГОСТ 12248.1-2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза
	Удельное сцепление			ГОСТ 12248.1-2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза

	<p>Модуль деформации</p> <p>Относительная деформация набухания</p> <p>Коэффициент фильтрации</p>		<p>ГОСТ 12248.4-2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия</p> <p>ГОСТ 12248.6-2020 Грунты. Метод определения набухания и усадки</p> <p>ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации</p>
2	<p>Торф</p> <p>Массовая доля влаги</p> <p>Степень зольности</p> <p>Степень разложения</p>	<p>ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ</p>	<p>ГОСТ 11305-2013 п. 6.1 Торф и продукты его переработки. Методы определения влаги</p> <p>ГОСТ 11306-2013 п.7 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности</p> <p>ГОСТ 10650-2013 п.8 Торф. Методы определения степени разложения</p>
3	<p>Почвы</p> <p>Водородный показатель, рН</p> <p>Хлорид-ион</p> <p>Сульфат-ион</p> <p>Ионы двух и трехвалентного железа</p> <p>Нитраты</p>	<p>СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства Часть I. Общие правила производства работ СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии</p>	<p>ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки</p> <p>ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке</p> <p>ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке</p> <p>ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Аринишкиной</p> <p>ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом</p>

1	2	3	4	5
4	Природные поверхностные и подземные воды	Водородный показатель, pH Хлориды Общая жесткость Сульфаты Гидрокарбонаты Кальций Агрессивная двуокись углерода	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства Часть I. Общие правила производства работ СП 446.1325800.2019 Инженерно- геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии	РД 52.24.495-2017 Водородный показатель вод. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом РД 52.24.407-2017 Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика выполнения измерений аргентометрическим методом ГОСТ 31954-2012, метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости ГОСТ 31940-2012, метод 3 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов ГОСТ 31957-2012, метод А1 п.5.3 Вода. Методы определения щелочности массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов РД 52.24.403-2018 Массовая концентрация кальция в водах. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б РД 53-34.2-21.544-2002, п. 4.14 Методические указания по химическому контролю коррозионных процессов при фильтрации воды через бетонные и железобетонные гидротехнические сооружения

Заместитель директора по метрологии ФБУ «Тюменский ЦСМ»

А.В. Синцов

