

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ  
В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06/20

### О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано «25» апреля 2024 г.

Действительно до «24» апреля 2027 г.

*Настоящее заключение удостоверяет, что* \_\_\_\_\_

**испытательная грунтовая лаборатория**

наименование лаборатории

**398005 г. Липецк, ул. Фурманова, 49**

место нахождения лаборатории

**ООО «Развитие – Липецк»**

наименование юридического лица

**398059 г. Липецк, ул. Октябрьская, 32, пом. 3**

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 3 листах.**

Директор  
МП



А.Н. Сидоров

398017, Россия, Липецкая область, г. Липецк, ул. И.Г. Гришина, д. 9а



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»**  
**(ФБУ «Липецкий ЦСМ»)**

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 06/20 от 25 апреля 2024 г.  
на 3 листах, лист 1

**Испытательная грунтовая лаборатория  
ООО «Развитие – Липецк»**

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
		регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4
1 Грунты природные	Влажность природная (в т.ч. гигроскопическая)	СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть I. Общие правила производства работ ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»	ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»
	Влажность на границе текучести		ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»
	Влажность на границе раскатывания		ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»
	Влажность после набухания		ГОСТ 12248.6-2020 «Грунты. Методы определения набухания и усадки»
	Плотность		ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»
	Плотность частиц грунта		ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»
	Максимальная (стандартная плотность)		ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности»
	Свободное набухание		ГОСТ 12248.6-2020 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик набухания и усадки»
	Набухание под нагрузкой		
	Усадка грунта		
	Просадочность		ГОСТ 23161-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности»
Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»		

Директор



А.Н. Сидоров

1	2	3	4
	Коэффициент фильтрации песчаных грунтов		ГОСТ 25584-2023 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»
	Коэффициент фильтрации глинистых грунтов		
	Характеристики прочности и деформируемости методом одноплоскостного среза		ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза»
	Характеристики прочности и деформируемости методом трехосного сжатия		ГОСТ 12248.3-2020 «Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия»
	Характеристики деформируемости методом компрессионного сжатия		ГОСТ 12248.4-2020 «Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия»
	Угол естественного откоса песчаных грунтов		РСН 51-84 «Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов»
	Удельное электрическое сопротивление грунта (коррозионная агрессивность)		ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»
	Содержание органических веществ		ГОСТ 23740-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ»
	Кальций и магний в водной вытяжке		ГОСТ 26428-85 «Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке»
	Ионы хлорида в водной вытяжке		ГОСТ 26425-85. «Почвы. Методы определения ионов хлорида в водной вытяжке»
	Ион сульфата в водной вытяжке		ГОСТ 26426-85 «Почвы. Методы определения ион сульфата в водной вытяжке»
2 Вода	Запах	ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
	Вкус		ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
	Цветность		ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества
	рН (водородный показатель)		ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
	Жесткость		ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов»
	Хлориды		ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»
	Сульфаты		ГОСТ 23268.5-78 «Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния»
	Ионы кальция и магния		

Директор



А.Н. Сидоров

1	2	3	4
	Сухой остаток		ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания сухого остатка»
	Гидрокарбонаты		ГОСТ 31957-2012 «Вода питьевая. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов»



Директор  
МП

А.Н. Сидоров