

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
 стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области» (ФБУ «Иркутский ЦСМ»)



И.о. директора
 ФБУ «Иркутский ЦСМ»
 _____ Д.О. Солдатов
 «05» мая 2022 г.

Приложение к Заключению
 о состоянии измерений в лаборатории
 № 68-05/282 от 05 мая 2022 г.
 на 7 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ
 объектов и контролируемых в них показателей
 в дорожно-строительной лаборатории общества с ограниченной ответственностью
 «Байкальский Лабораторный Измерительный Центр»

№ п/п	Объект	Показатель	Методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4
1	Песок для строительных работ	Отбор проб	ГОСТ 8735-88, п. 2
		Зерновой состав и модуль крупности	ГОСТ 8735-88, п. 3
		Содержание пылевидных и глинистых частиц	ГОСТ 8735-88, п.5.3
		Содержание глины в комках	ГОСТ 8735-88, п. 4
		Насыпная плотность	ГОСТ 8735-88, п. 9.1
		Истинная плотность	ГОСТ 8735-88, п. 8.1, п. 8.2
		Пустотность	ГОСТ 8735-88, п. 9.2
		Влажность	ГОСТ 8735-88, п. 10
2	Песок природный и дробленый	Отбор проб	ГОСТ 32728-2014 ГОСТ Р 58407.1-2020, п. 6.1, п. 6.2, п. 6.3, п. 6.4, п. 6.5, п. 6.6, п. 6.7, прил. А, п. А.1
		Определение гранулометрического (зернового) состава и модуля крупности	ГОСТ 32727-2014
		Определение минералого-петрографического состава	ГОСТ 32723-2014 ГОСТ 8735-88, п 7
		Определение содержания глины в комках	ГОСТ 32726-2014
		Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	ГОСТ 32725-2014
		Определение содержания глинистых частиц методом набухания	ГОСТ 32708-2014
		Определение наличия органических примесей	ГОСТ 32724-2014 ГОСТ 8735-88, п. 6
		Определение истинной плотности	ГОСТ 32722-2014
		Определение насыпной плотности и пустотности	ГОСТ 32721-2014
		Определение влажности	ГОСТ 32768-2014



И. о. директора
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

« 05 » мая 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/282 от 05 мая 2022 г.
на 7 листах, лист 2

1	2	3	4
		Определение реакционной способности песка	ГОСТ 8735-88, п. 11
		Определение общего содержания серы	ГОСТ 8735-88, п. 12.2.1
		Определение содержания сульфатной серы	ГОСТ 8735-88, п. 12.3
		Определение содержания сульфидной серы	ГОСТ 8735-88, п. 12.4
3	Песок дроблёный (из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня)	Дробимость (марка по дробимости)	ГОСТ 32817-2014
4	Щебень и гравий из горных пород	Отбор проб	ГОСТ 7392-2014, п. 6.3, п. 6.4, п. 6.5.3, п. 6.5.4, п. 6.6, п. 6.7 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.2 ГОСТ Р 58407.2-2020
		Определение гранулометрического (зернового) состава	ГОСТ 33029-2014 ГОСТ 7392-2014, п. 7.2 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.3
		Определение минералого-петрографического состава	ГОСТ 33031-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.13
		Определение содержания глины в комках	ГОСТ 33026-2014 ГОСТ 7392-2014, п. 7.3 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.6
		Определение влажности	ГОСТ 33028-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.19
		Определение дробимости	ГОСТ 33030-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.8
		Определение наличия органических примесей в гравии и щебне из гравия	ГОСТ 33046-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.14
		Определение насыпной плотности и пустотности	ГОСТ 33047-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.17.1, п. 4.17.3
		Определение сопротивления дроблению и износу	ГОСТ 33049-2014
		Определение реакционной способности горной породы и щебня (гравия)	ГОСТ 33050-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.22.1



Исполнитель: директор
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

«05» мая 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/282 от 05 мая 2022 г.
на 7 листах, лист 3

1	2	3	4
		Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия	ГОСТ 33051-2014 ГОСТ 7392-2014, п. 7.12 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.4
		Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	ГОСТ 33053-2014, п. 7 ГОСТ 7392-2014, п. 7.6.1, п. 7.6.2 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.7
		Определение содержания зерен слабых пород в щебне (гравии)	ГОСТ 33054-2014 ГОСТ 7392-2014, п. 7.4 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.9
		Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	ГОСТ 33055-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.5.3
		Определение устойчивости структуры зерен щебня (гравия) против распадов	ГОСТ 33056-2014
		Определение средней плотности	ГОСТ 7392-2014, п. 7.10 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.16.1 ГОСТ 33057-2014, п. 7
		Определение истинной плотности	ГОСТ 8269.0-97, п. 4.15.2 ГОСТ 33057-2014, п. 8.3
		Определение водопоглощения	ГОСТ 33057-2014, п. 8.10 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.18
		Определение морозостойкости	ГОСТ 33109-2014, п. 7, п. 8 ГОСТ 7392-2014, п. 7.11.3 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.12.1, п. 4.12.2
		Определение потери массы при прокаливании	ГОСТ 8269.1-97, п. 4.3
		Определение общего содержания серы весовым методом	ГОСТ 8269.1-97 п. 4.7.1
		Определение общего содержания хлоридов и легкорастворимых хлоридов	ГОСТ 8269.1-97, п. 4.10
		Пористость	ГОСТ 33057-2014, п. 9 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.16.2
		Определение доли мелкого продукта	ГОСТ 7392-2014, п. 7.5
		Определение наличия органических примесей	ГОСТ 7392-2014, п. 7.7
		Определение величины потери массы после испытаний на истираемость в полочном барабане	ГОСТ 7392-2014, п. 7.8



И.О. директора
ФБУ «Иркутский ЦСМ»
Д.О. Солдатов
«05» мая 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/282 от 05 мая 2022 г.
на 7 листах, лист 4

1	2	3	4
		Определение доли длинного зерна в щебне	ГОСТ 7392-2014, п. 7.15
		Определение истираемости	ГОСТ 8269.0-97, п. 4.10
		Определение устойчивости структуры щебня (гравия) против распадов	ГОСТ 8269.0-97, п. 4.23
5	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные	Отбор проб	ГОСТ 8269.0-97, п. 4.2 ГОСТ 33048-2014
		Определение гранулометрического состава	ГОСТ 33029-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.3
		Определение содержания дроблёных зерен в гравии и щебне из гравия	ГОСТ 33051-2014
		Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	ГОСТ 33055-2014 ГОСТ 25607-2009, п. 5.7
		Определение дробимости	ГОСТ 33030-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.8
		Определение морозостойкости	ГОСТ 33109-2014, п. 8 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.12.2
		Определение устойчивости структуры зерен щебня (гравия) против распадов	ГОСТ 33056-2014
		Определение содержания глины в комках в готовых смесях	ГОСТ 33026-2014 ГОСТ 32726-2014 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.6 ГОСТ 25607-2009, п. 5.8
		Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	ГОСТ 33053-2014, п. 7 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.7.1
		Определение насыпной плотности и пустотности	ГОСТ 33047-2014
		Определение водостойкости щебня (гравия)	ПНСТ 327-2019, п. 9.11 ГОСТ 25607-2009, п. 5.10
		Определение коэффициента фильтрации готовых смесей	ГОСТ 25607-2009, п. 5.11
6	Бетоны легкие и ячеистые	Отбор проб	ГОСТ 10180-2012, п. 4 ГОСТ 28570-2019, п. 5
		Определение прочности на сжатие	ГОСТ 10180-2012, п. 7.2, п. 8 ГОСТ 28570-2019, п. 4, п. 7, п. 8, п. 9
		Определение средней плотности	ГОСТ 12730.1-2020 Б, п. 3, п. 4, п. 5



Исполнитель
ФВУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

«05» мая 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/282 от 05 мая 2022 г.
на 7 листах, лист 5

1	2	3	4
		Определение влажности (в т. ч. отпускной)	ГОСТ 12730.2-2020
		Определение водопоглощения	ГОСТ 12730.3-2020
		Определение показателей пористости	ГОСТ 12730.4-2020
		Определение водонепроницаемости	ГОСТ 12730.5-2018, прил. Д.
		Определение морозостойкости	ГОСТ 10060-2012, п. 4, п. 5.1, п. 5.2, п. 6.1, п. 6.2, прил. Б ГОСТ 25485-2019, прил. Б ГОСТ 31359-2007, прил. Б
7	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	Отбор проб	ГОСТ 27006-2012, п. 4
		Плотность	ГОСТ 12730.1-2020
		Водопоглощение	ГОСТ 12730.3-2020
		Прочность на сжатие по контрольным образцам	ГОСТ 10180-2012, п. 7.2
		Подбор состава бетона	ГОСТ 27006-2019
		Определение прочности методом неразрушающего контроля (метод ударного импульса)	ГОСТ 22690-2015, п. 6, п. 7.4
		Определение прочности методом неразрушающего контроля (метод скалывания ребра)	ГОСТ 22690-2015, п. 6, п. 7.7, прил. Б, прил. Г
		Определение прочности методом неразрушающего контроля (метод отрыва со скалыванием)	ГОСТ 22690-2015, п. 6, п. 7.6, прил. А, прил. В
		Определение морозостойкости	ГОСТ 10060-2012, п. 4, п. 5.1, п. 5.2, п. 6.1, п. 6.2, прил. Б
8	Смеси бетонные	Отбор проб	ГОСТ 10181-2014, п. 3
		Удобоукладываемость (определение подвижности)	ГОСТ 10181-2014, п. 4.2
		Средняя плотность	ГОСТ 10181-2014, п. 5
		Пористость	ГОСТ 10181-2014, п. 6.4
		Расслаиваемость (раствороотделение)	ГОСТ 10181-2014, п. 7.3
		Температура	ГОСТ 10181-2014, п. 8
		Расслаиваемость (водоотделение)	ГОСТ 10181-2014, п. 7.4
9	Растворы строительные	Отбор проб	ГОСТ 5802-86, п. 1 ГОСТ Р 58767-2019, п.4
		Плотность	ГОСТ 5802-86, п. 3 ГОСТ Р 58767-2019, п.6
		Расслаиваемость	ГОСТ 5802-86, п. 4 ГОСТ Р 58767-2019, п. 7



Исполнитель: директор
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

Мая 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/282 от 05 мая 2022 г.
на 7 листах, лист 6

1	2	3	4
		Прочность на сжатие по контрольным образцам	ГОСТ 5802-86, п. 6 ГОСТ Р 58767-2019, п. 9
		Подвижность растворной смеси	ГОСТ 5802-86, п. 2 ГОСТ Р 58767-2019, п. 5
10	Портландцемент	Отбор проб	ГОСТ 30515-2013, п. 7
		Нормальная плотность цементного теста	ГОСТ 310.3-76, п. 1
		Сроки схватывания	ГОСТ 310.3-76, п. 2
		Тонкость помола цемента по остатку на сите 0,08	ГОСТ 310.2-76, п. 1
		Предел прочности при изгибе и сжатии	ГОСТ 310.4-81
11	Грунты	Отбор проб	ГОСТ 12071-2014
		Определение гранулометрического (зернового) состава	ГОСТ 12536-2014, п. 4.2
		Определение влажности (в т. ч. гигроскопической)	ГОСТ 5180-2015, п. 5
		Определение верхнего предела пластичности-влажности грунта на границе текучести методом балансирующего конуса	ГОСТ 5180-2015, п. 7
		Определение нижнего предела пластичности-влажности грунта на границе раскатывания	ГОСТ 5180-2015, п. 8
		Определение плотности грунта (в т. ч. мерзлого) методом режущего кольца	ГОСТ 5180-2015, п. 9
		Определение плотности скелета (сухого) грунта расчётным методом	ГОСТ 5180-2015, п. 12
		Определение плотности грунтов методом замещения объёма (метод лунки)	Руководство по сооружению земляного полотна автомобильных дорог, приложение 14, стр. 152 (Определение плотности грунтов замещением объёма (метод лунки))
		Определение коэффициента фильтрации	ГОСТ 25584-2016, п. 4.3
		Коэффициент фильтрации песчаных грунтов, применяемых в дорожном и аэродромном строительстве	ГОСТ 25584-2016, п. 4.5



Директора
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

05 мая 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/282 от 05 мая 2022 г.
на 7 листах, лист 7

1	2	3	4
		Определение максимальной плотности и оптимальной влажности	ГОСТ 22733-2016
		Определения характеристик прочности и деформируемости	ГОСТ 20276.1-2020
12	Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства	Отбор проб (вырубок/кernов) из конструктивных слоев дорожной одежды без заделки места отбора	ГОСТ 12801-98, п. 4.2
		Отбор проб (вырубок/кernов) из уплотненных слоев дорожной одежды	ГОСТ Р 58407.5-2019, п. 5.1, п. 5.2, п. 5.3
		Изготовление образцов из вырубки или kernов	ГОСТ 12801-98, п. 6.1
		Определение средней плотности уплотненного материала	ГОСТ 12801-98, п. 7
		Определение водонасыщения	ГОСТ 12801-98, п. 13
		Определение набухания	ГОСТ 12801-98, п. 14
		Определение предела прочности при сжатии	ГОСТ 12801-98, п. 15
		Определение прочности на растяжение при расколе	ГОСТ 12801-98, п. 16
		Определение водостойкости	ГОСТ 12801-98, п. 19
		Определение водостойкости при длительном водонасыщении	ГОСТ 12801-98, п. 20
		Определение зернового состава смеси методом выжигания	ГОСТ 12801-98, п. 23.3
		Определение коэффициента уплотнения смесей в конструктивных слоях дорожных одежд	ГОСТ 12801-98, п. 26
		Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания	ГОСТ Р 58401.15-2019
	Определение объемной плотности	ГОСТ Р 58401.10-2019, п. 9.1	
13	Покрытие автомобильной дороги	Определение параметра уклона автомобильной дороги	ГОСТ 33383-2015, п. 4.4
14	Геометрические параметры автомобильной дороги	Неровности оснований и покрытий автомобильных дорог	ГОСТ Р 56925-2016
		Определение параметра уклона автомобильной дороги	ГОСТ 33101-2014

Акт

оценки состояния измерений в лаборатории
дорожно-строительной лаборатории общества с ограниченной ответственностью
«Байкальский Лабораторный Измерительный Центр»
наименование лаборатории и наименование юридического лица

29 апреля 2022 г. на основании договора № 05/2200020 от 11.03.2022 и распоряжения ФБУ «Иркутский ЦСМ» от 27.04.2022 № 28 р/05 комиссия в составе:

Председатель комиссии О.В. Белоусова инженер 1 категории отдела стандартизации
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Члены комиссии: А.А. Бердиев ведущий специалист отдела стандартизации
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

провела оценку состояния измерений в заявленной области деятельности, согласно Паспорту метрологического обеспечения, выполняемых в дорожно-строительной лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Байкальский Лабораторный Измерительный Центр» (далее – ООО «БЛИЦ», Общество).

При проведении оценки состояния измерений установлено:

Проверяемые характеристики	Заключение комиссии
1	2
1. Статус лаборатории, её назначение	<p>Дорожно-строительная лаборатория (далее – ДСЛ, лаборатория) является структурным подразделением ООО «БЛИЦ». ДСЛ возглавляет заведующая лабораторией, которая непосредственно подчиняется директору Общества. На момент проведения оценки состояния измерений в заявленной области деятельности должность заведующей лабораторией занимает Наталья Сергеевна Шестакова.</p> <p>Направлением деятельности лаборатории является проведение испытаний физико-химических свойств бетонов, цемента, щебня, гравия, песка и грунта, контроль качества используемых при производстве строительных работ материалов, а также выдача протоколов с результатами испытаний.</p> <p>ООО «БЛИЦ» является самостоятельным юридическим лицом (ОГРН 1183850028922, ИНН 3827057785, КПП 381101001). Юридический адрес: 664081, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 160, офис 212.</p>
2. Соответствие деятельности лаборатории Положению о лаборатории (в части выполняемых функций, ответственности, прав и порядка взаимодействия с другими структурными подразделениями и сторонними организациями)	<p>В лаборатории имеется Положение о ДСЛ (далее Положение), утверждённое директором Общества 01.02.2019. Положение содержит описание общих положений, включая задачи, функции, прав и обязанностей, ответственности ДСЛ, порядка взаимодействия ДСЛ с другими структурными подразделениями ООО «БЛИЦ» и с другими организациями. Изменений в Положение о ДСЛ с момента утверждения не вносилось. Фактическое состояние деятельности в лаборатории соответствует описанному в Положении.</p>

1	2
<p>3. Статус выполняемых измерений и объектов измерений в части отнесения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (ОЕИ); - к добровольной сфере (производственный, технологический, технический контроль) 	<p>Проводимые лабораторией испытания в рамках проводимой процедуры оценки состояния измерений в дополнительной области относятся к добровольной сфере (технологический, технический контроль).</p>
<p>4. Квалификация и опыт работы персонала в данной области измерений (наличие необходимого базового образования, повышения квалификации), наличие должностных инструкций</p>	<p>Лаборатория располагает квалифицированным, опытным персоналом для проведения испытаний и измерений в дополнительной области деятельности. На момент проведения оценки состояния измерений в дополнительной области в испытаниях принимает участие четыре человека: заведующая лабораторией, лаборант и два техника-лаборанта. Все работники ДСЛ имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю выполняемых работ.</p> <p>Сотрудники лаборатории, включая заведующую лабораторией, имеют должностные инструкции, определяющие их обязанности, права, ответственность и требования к квалификации.</p> <p>В ДСЛ не разрабатывается план повышения квалификации персонала. Заведующая лабораторией оценивает необходимость повышения квалификации для каждого сотрудника, исходя из его опыта, запросов производства и имеющихся возможностей, и подаёт заявку директору ООО «БЛИЦ». Периодичность повышения квалификации устанавливается в зависимости от срока действия документа, подтверждающего повышение квалификации.</p>
<p>5. Соответствие методик измерений статусу выполняемых измерений в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандартизации с учетом соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 5725 (1-6); - аттестации согласно ГОСТ Р 8.563-2009; - оценки пригодности согласно ГОСТ ИСО/МЭК 17025 	<p>ДСЛ проводит испытания в заявленной области деятельности в основном по стандартизированным методикам (форма 7), отклонения от методик при проведении испытаний не допускаются. Лаборатория не занимается разработкой собственных методик испытаний и не проводит испытаний вне области распространения стандартизованных методик в заявленной области деятельности. При проведении испытаний в заявленной области деятельности оценка пригодности методик выполнения испытаний не требуется.</p>
<p>6. Соответствие представленных в форме 2 документов по стандартизации, регламентирующих метрологические требования к измерениям параметров (характеристик) контролируемых объектов и методикам (методам) измерений (испытаний) требованиям законодательства в области ОЕИ и технического регулирования.</p>	<p>Представленные в форме 2 нормативные документы (далее – НД) по стандартизации, регламентирующие метрологические требования к измерениям параметров (характеристик) контролируемых объектов и методикам (методам) измерений (испытаний) соответствуют требованиям законодательства в области ОЕИ. Все нормативные документы актуализированы и находятся в помещениях лаборатории. Приобретение и актуализация НД осуществляются по договору на информационное обслуживание с ФБУ «Иркутский ЦСМ» (договор № 05/1920008 от</p>

1	2
	09.01.2019 с пролонгацией). Ответственность за приобретение и актуализацию НДС возложена на заведующую лабораторией.
<p>7. Соответствие представленных в форме 3 средств измерений (СИ), необходимых для контроля показателей заявленных объектов, требованиям, предусмотренным в применяемых методиках (методах) измерений в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достаточности; - наличия необходимого метрологического подтверждения 	<p>Представленные в форме 3 средства измерений (далее – СИ), необходимые для контроля показателей объектов в заявленной области, в основном соответствуют требованиям, предусмотренными применяемыми методиками (методами) испытаний (измерений) в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достаточности; - наличия необходимого метрологического подтверждения. <p>Имеющиеся СИ в основном поверены и калиброваны в установленные сроки. Сита с номинальным размером ячеек 1,25 мм, 20,0 мм (набор сит КСИ, зав. № б/н), 1,6 мм (зав. № 71), 0,05 мм, 1,25 мм (набор сит ЛО-251/1, зав. № б/н), 0,63 мм, 1,25 мм, 12,5 мм, 15,0 мм, 20,0 мм, 30,0 мм, 40,0 мм, 50,0 мм, 60,0 мм (набор сит КП-109У, зав. № б/н), 0,14 мм, 0,315 мм, 0,63 мм (набор сит ЛО-251, зав. № б/н), 0,16 мм (зав. № 26) имеют расхождение, превышающее максимально допустимое, между фактическим размером ячейки, установленным калибровкой, и номинальным размером ячейки. Необходимо оснастить лабораторию ситами со следующими номинальными размерами ячеек: 1,25 мм, 20,0 мм, 1,6 мм, 0,05 мм, 0,63 мм, 12,5 мм, 15,0 мм, 30,0 мм, 40,0 мм, 50,0 мм, 60,0 мм, 0,14 мм, 0,315 мм, 0,16 мм. Отклонение от номинального размера не должно превышать максимально допустимую величину.</p> <p>В ДСЛ есть ареометр для грунта АГ (зав. № 58671), производства Украины, имеющий украинскую первичную поверку. Однако Украина не подписала Соглашение о взаимном признании результатов испытаний с целью утверждения типа, метрологической аттестации, поверки и калибровки средств измерений (принято 29.05.2015, вступило в силу в Российской Федерации 17.02.2016), вследствие чего проведенная поверка не может быть признана. Однако данный тип СИ внесён в государственный реестр и может быть поверен в Российской Федерации. Необходимо организовать проведение поверки ареометра для грунта АГ (зав. № 58671).</p> <p>Закончились сроки действия поверки у измерителя-регулятора микропроцессорного ТРМ1-Н.У.Р. (зав. № 408321901132001456) и преобразователя давления ОВЕН ПД100-ДИО,6-311-1,0 (зав. № 321181903460102010). Необходимо организовать проведение их поверки.</p> <p>Представленные в форме 3 СИ соответствуют требованиям методик, указанных в заявленной области деятельности.</p>
8. Соответствие представленного в форме 4 испытательного оборудова-	Представленное в форме 4 испытательное оборудование (ИО), необходимое для контроля показателей объектов,

1	2
<p>ния (ИО), необходимого для контроля показателей объекта, предусмотренных в методиках (методах) измерений, требованиям законодательства в области ОЕИ в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достаточности; -наличия необходимого метрологического подтверждения 	<p>предусмотренных в методиках (методах) измерений в дополнительной области в основном соответствует требованиям законодательства в области ОЕИ в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - достаточности; - наличия необходимого метрологического подтверждения. <p>У механического индикатора прочности камня МИ-02 (зав. № 001658) и комплекта колец для отбора проб грунта КП-402 (зав. № 661) нет аттестации. Необходимо провести аттестацию этого испытательного оборудования.</p> <p>В ДСЛ имеется ИО в достаточном количестве для проведения испытаний в дополнительной области. Всё имеющееся ИО в основном аттестовано.</p>
<p>9. Соответствие представленных в форме 6 стандартных образцов, необходимых для контроля заявленных показателей объекта, требованиям, предусмотренным в методиках (методах) измерений</p>	<p>Использование в лаборатории стандартных образцов не предусмотрено НД на методы испытаний в дополнительной области деятельности.</p> <p>ДСЛ оснащена реактивами с не истекшими сроками годности, приобретёнными согласно требованиям НД, указанным в дополнительной области деятельности (форма 9). Реактивы, прошедшие входной контроль, хранятся в надлежащих условиях. Ответственность за организацию своевременного приобретения реактивов возложена на заведующую лабораторией.</p>
<p>10. Наличие и функционирование в лаборатории системы контроля качества получаемых результатов измерений</p>	<p>Система контроля качества получаемых результатов описана в Положении о системе управления качеством испытаний дорожно-строительной лаборатории ООО «БЛИЦ» (далее – Положение), утверждённом директором Общества 01.02.2019. В ДСЛ ежеквартально проводится внутрилабораторный контроль качества проводимых испытаний, по результатам которого проводится анализ системы управления качеством со стороны руководства.</p> <p>Изменений в Положение с момента утверждения не вносилось. Необходимо провести его актуализацию в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.</p> <p>Имеющаяся система управления качеством испытаний в ДСЛ ООО «БЛИЦ» функционирует в соответствии с процедурами, описанными в представленном Положении о системе управления качеством испытаний.</p>
<p>11. Соответствие помещений, необходимых для осуществления измерений в заявленной области, требованиям условий проведения измерений, регламентированных в методиках измерений и в эксплуатационной документации на средства измерений</p>	<p>ДСЛ располагает помещениями, необходимыми для осуществления испытаний и измерений в заявленной области площадью 97,0 м².</p> <p>Помещения лаборатории расположены на втором этаже отдельно стоящего шестизэтажного офисного здания. В одном помещении проводятся испытания в дополнительной области, в другом производится обработка результатов испытаний, хранение НД и работа с НД.</p> <p>Помещения ДСЛ являются приспособленными и соответствуют требованиям методик проведения условий ис-</p>

1	2
	<p>пытаний и измерений в заявленной области, а также требованиям, отражённым в эксплуатационной документации на оборудование. В помещении имеется заземление, водоснабжение, вытяжная вентиляция, канализация, отопление. Для поддержания заданных условий проведения измерений и испытаний помещения ДСЛ оснащены системой кондиционирования воздуха и увлажнителем воздуха. Контроль за условиями проведения измерений и испытаний ведётся поверенным СИ (термогигрометр testo 608-H1, зав. № 45138900), результаты контроля записываются в Журнал температурно-влажностного режима в помещении лаборатории. Журнал ведётся в электронном виде, листы Журнала регулярно распечатываются и заверяются подписью лаборанта. В конце года листы Журнала нумеруются и прошиваются.</p> <p>Помещение лаборатории располагается по адресу: 664081, г. Иркутск, ул. Пискунова, д. 160, офис 216.</p>
<p>12. Наличие и соблюдение в лаборатории требований безопасности (безопасных условий труда, пожарной, экологической и др.), предъявляемых нормативными документами при проведении измерений в заявленной области</p>	<p>В лаборатории имеются инструкции по охране труда и пожарной безопасности. Инструктаж проводится ответственным по охране труда и пожарной безопасности. Результаты инструктажа своевременно регистрируются в соответствующих журналах. В ДСЛ имеется медицинская аптечка, средства противопожарной защиты (огнетушитель, пожарная сигнализация).</p>
<p>13. Соответствие ведения записей, регистрации и оформления результатов измерений (оформление протоколов измерений) предъявляемым требованиям</p>	<p>На момент проведения оценки состояния измерений в заявленной области результаты проведённых испытаний фиксируются в рабочих журналах по видам испытаний. Журналы ведутся в электронном виде, листы журналов регулярно распечатываются и заверяются подписями лиц, проводивших испытания. Формы журналов приведены в Положении. Распечатанные листы журналов пронумерованы, подписи исполнителей идентифицированы. Сведения о проведённых испытаниях предоставляются заказчику в электронном виде, заверенными усиленной электронной квалификационной подписью).</p> <p>С целью определения квалификации, навыков и знаний персонала в присутствии комиссии были проведены следующие испытания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гранулометрический (зерновой) состав и насыпная плотность песка (Иркутская обл., Бодайбинский р-н, Кяхтинское месторождение); - определение марки по дробимости в гравии (Иркутская обл., Казачинско-Ленский р-н, месторождение известняков, карьер № 181-2М); - определение средней плотности и прочности образцов бетона тяжёлого (возраст 7 суток). <p>Нарушений процедуры выполнения измерений не выявлено. Протокол испытаний прилагается.</p>

1	2
<p>14. Наличие и реализация в лаборатории графиков метрологического подтверждения применяемого оборудования и уровень его метрологического обеспечения (поверка, калибровка средств измерений, аттестация испытательного оборудования), а также технического обслуживания, предусмотренного эксплуатационной документацией</p>	<p>В ДСЛ имеются графики поверки и калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, технического обслуживания оборудования лаборатории. Сведения о проведенной поверке (калибровке) СИ, аттестации ИО, техническому обслуживанию оборудования лаборатории и эксплуатационная документация на оборудование хранятся в папке «Паспорта».</p> <p>Поставщиком услуг ООО «БЛИЦ» в области ОЕИ является ФБУ «Иркутский ЦСМ» по разовым договорам. Ответственность за организацией подготовки СИ к поверке и калибровке, организацией подготовки ИО к аттестации возложена на заведующую лабораторией.</p>

Рекомендации:

- 1 Провести актуализацию Положения о системе управления качеством испытаний дорожно-строительной лаборатории ООО «БЛИЦ» в соответствии с требованиями действующего ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
- 2 Оснастить лабораторию ситами со следующими номинальными размерами ячеек: 1,25 мм, 20,0 мм, 1,6 мм, 0,05 мм, 0,63 мм, 12,5 мм, 15,0 мм, 30,0 мм, 40,0 мм, 50,0 мм, 60,0 мм, 0,14 мм, 0,315 мм, 0,16 мм (отклонение от номинального размера ячеек не должно превышать максимально допустимую величину).
- 3 Организовать проведение поверки ареометра для грунта АГ (зав. № 58671).
- 4 Организовать проведение поверки измерителя-регулятора микропроцессорного ТРМ1-Н.У.Р. (зав. № 408321901132001456) и преобразователя давления ОВЕН ПД100-ДИО,6-311-1,0 (зав. № 321181903460102010).
- 5 Организовать проведение аттестации механического индикатора прочности камня МИ-02 (зав. № 001658) и комплекта колец для отбора проб грунта КП-402 (зав. № 661).

Заключение:

В дорожно-строительной лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Байкальский Лабораторный Измерительный Центр» созданы и соблюдаются необходимые условия для выполнения испытаний и измерений в заявленной области деятельности.

Комиссия считает возможным выдать дорожно-строительной лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Байкальский Лабораторный Измерительный Центр» Заключение об оценке состояния измерений в лаборатории с приложением Перечня объектов и контролируемых показателей на _____ листах, подтверждающего соблюдение условий, необходимых для выполнения испытаний и измерений в заявленной области деятельности согласно Паспорту метрологического обеспечения после выполнения изложенных в данном акте рекомендаций.

Председатель комиссии

Члены комиссии:

С актом ознакомлены, 1 экз. получил:

Директор ООО «БЛИЦ»

Заведующая лабораторией

 О.В. Белоусова

А.А. Бердиев

 И.Н. Чикалин

 Н.С. Шестакова

**Протокол проверки измеряемых (контролируемых) параметров объектов
в дорожно-строительной лаборатории ООО «БЛИЦ»**

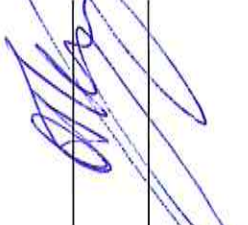
№ п/п	Наименование испытуемого объекта	Изменяемые параметры объекта	Значения параметров по НД	Фактическое значение параметра	Результат измерений	Соответствие процедуры выполнения измерения требованиям НД
1	2	3	4	5	6	7
1	Песок (Иркутская обл., Бодайбинский	Гранулометрический (зерновой) состав, %	не нормируется	Сита, мм: 2,5/ 1,25/ 0,63/ 0,315/ 0,16/ менее 0,16 Частн. ост., %: 0,1/ 4,8/ 11,6/ 28,2/ 31,8 / 23,5 Полн. ост., % 0,1/ 4,9/ 16,5/ 44,7/ 76,5/ 100,0	соответствует	ГОСТ 8735-88, п. 3
2	р-н, Кяхтинское месторождение)	Насыпная плотность, кг/м ³	не нормируется	1158	соответствует	ГОСТ 8735-88, п. 9.1
3	Гравий (Иркутская обл., Казачинско-Ленский	Процент потери массы (марка по дробимости), %	Потери массы: не менее 11 % не более 13 %	11,17 % (марка 1000)	соответствует	ГОСТ 8269.0-97, п. 4.8
4	р-н, месторождение известняков, карьер № 181-2М).	Определение прочности бетона на сжатие, МПа	не менее 21,68	14,31 МПа	соответствует	ГОСТ 10180-2012, п. 7.2, п. 8
5	Бетон тяжелый (автопарковка на 30 мест АБК г. Ленск) В22,5 (возраст 7 суток)	Определение средней плотности бетона, кг/м ³	не нормируется	2330,5	соответствует	ГОСТ 12730.1-2020, п. 7

Испытания провели:

 Р.Б. Власов

Присутствовали:

 О.В. Белоусова

 А.А. Бердиев

**Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Иркутской области»**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от «27» апреля 2022 г.

№ 28 р/05

г. Иркутск

В соответствии с методическими рекомендациями МИ 2427-2016 «Рекомендации. Государственная система обеспечения единства измерений. Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля» с изм. № 1 и на основании заявки общества с ограниченной ответственностью «Байкальский Лабораторный Измерительный Центр» (исх. № 12 от 04.03.2022, вх. № 472 от 04.03.2022):

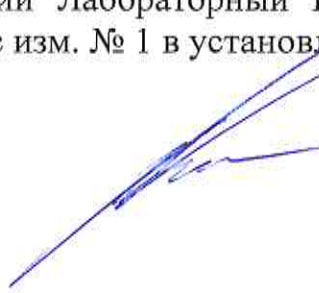
1. Создать комиссию для проведения оценки состояния измерений в заявленной области деятельности в дорожно-строительной лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Байкальский Лабораторный Измерительный Центр» в составе:

Председатель комиссии: О.В. Белоусова инженер 1 категории отдела стандартизации ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Члены комиссии: А.А. Бердиев ведущий специалист отдела стандартизации ФБУ «Иркутский ЦСМ»

2. Провести работы по оценке состояния измерений в заявленной области деятельности в дорожно-строительной лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Байкальский Лабораторный Измерительный Центр» в соответствии с МИ 2427-2016 с изм. № 1 в установленные договором сроки.

И. о. директора



Д. О. Солдатов