

РОССТАНДАРТ

Пятигорский филиал федерального бюджетного учреждения
"Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Ставропольском крае"

(Пятигорский филиал ФБУ "Ставропольский ЦСМ")

357500, Ставропольский край, город Пятигорск, улица Производственная, д. 17
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.312207

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

№ 100-39

Выдано « 29 » октября 2019 г.

Действительно до « 29 » октября 2022 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

комплексная лаборатория

наименование лаборатории

Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14

местонахождение лаборатории

ООО «СЕВКАВГИПРОВОДХОЗ»

наименование юридического лица

**Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, дом 14Б,
помещения 1-3**

юридический адрес юридического лица

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

*Заключение оформлено по результатам проведенной
метрологической экспертизы.*

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

Директор Пятигорского филиала
ФБУ "Ставропольский ЦСМ"

А.П.Савенков



**ПЯТИГОРСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ"
ПЯТИГОРСКИЙ ФИЛИАЛ (ФБУ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦСМ")**

*Ставропольский край, город Пятигорск, ул. Производственная, д. 17
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.312207*

Приложение к заключению
об оценке состояния измерений
№ 100-39 от «29» октября 2019 г.
Действительно до «29» октября 2022 г.
На 4 листах, лист 1

**Перечень объектов и контролируемых в них показателей
в комплексной лаборатории ООО «Севкавгипроводхоз»**

№, п/п	Объект	Показатель
1.	Песок ГОСТ 8736-2014	Зерновой состав и модуль крупности Истинная плотность пикнометрическим методом Влажность Содержание пылевидных и глинистых частиц
2.	Щебень ГОСТ 8267-93	Зерновой состав Содержание пылевидных и глинистых частиц Морозостойкость Истинная плотность пикнометрическим методом Средняя плотность горной породы и зерен щебня Водопоглощение Влажность Истираемость в полочном барабане
3.	Бетоны ГОСТ 26633-2015 ГОСТ 25820-2014 ГОСТ 25192-2012	Прочность на сжатие по контрольным образцам, изготовленным из бетонной смеси в формах Прочность на сжатие по готовым образцам, в т.ч. изготовленным способом механической обработки Прочность по образцам, отобраным из конструкции Водонепроницаемость (по «мокрому пятну») Плотность по образцам правильной формы Влажность Прочность на сжатие методом ударного импульса Морозостойкость при многократном замораживании и оттаивании (второй ускоренный метод)
4.	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий автомобильных дорог ГОСТ 25607-2009	Зерновой состав и модуль крупности Содержание пылевидных и глинистых частиц авреометрическим методом Истинная плотность пикнометрическим методом Влажность Зерновой состав Морозостойкость Средняя плотность горной породы и зерен щебня Водопоглощение Истираемость в полочном барабане



Директор Пятигорского филиала
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»
А.П. Савенков

		<p>Зерновой состав смеси Содержание пылевидных и глинистых частиц в смеси</p>
5.	<p>Вода природная (поверхностные и подземные источники) СанПиН 2.1.5.980-00 СП 11-105-97 СП 11-102-97</p>	<p>Запах, окраска (цвет), прозрачность Гидрокарбонаты Карбонаты и гидрокарбонаты Хлориды Сульфаты Жесткость Кальций Натрий и калий суммарно Сухой остаток Взвешенные вещества Водородный показатель (рН) Нитрат-ион Нитрит-ион Ионы аммония Перманганатная окисляемость Растворенный кислород Биохимическое потребление кислорода БПК₅ и БПК_{полн} Кадмий Свинец Медь Цинк Мышьяк Ртуть Определение нефтепродуктов</p>
6.	<p>Почвы, грунты, донные отложения СП 47.13330.2017 СП 11-102-97 СП 11-105-97</p>	<p>Водородный показатель (рН) водной вытяжки Плотный остаток водной вытяжки Карбонат-ион в водной вытяжке Бикарбонат-ион в водной вытяжке Хлорид-ион в водной вытяжке Сульфат-ион в водной вытяжке Натрий и калий в водной вытяжке Кальций и магний в водной вытяжке Определение массовой доли нефтепродуктов Определение подвижных форм Кадмий Свинец Медь Цинк Мышьяк Ртуть Кобальт Никель Емкость катионного обмена Обменный натрий Подвижный фосфор по методу Мачигина Подвижный калий по методу Мачигина Органическое вещество Массовая доля органического вещества Зольность Сумма поглощенных оснований</p>



Литгорский филиал
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»
А.П. Савенков

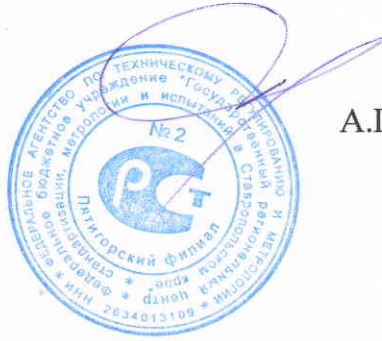
		Микроагрегатный состав глинистых грунтов ареометрическим методом
7.	Грунты СП 47.13330.2017 СП 11-102-97 СП 11-105-97	Влажность, в том числе гигроскопическая Граница текучести Граница раскатывания Число пластичности Плотность грунта Плотность сухого грунта Плотность частиц грунта Коэффициент пористости Пористость Максимальная плотность грунта Оптимальная влажность грунта Коэффициент сжимаемости Коэффициент фильтрационной консолидации Сопротивление срезу Удельное сцепление Угол внутреннего трения Модуль деформации Коэффициент сжимаемости Коэффициент поперечной деформации Давление набухания Свободное набухание Набухание под нагрузкой Влажность набухания Влажность на пределе усадки Усадка грунта относительно по высоте, диаметру, объему Модуль сдвига Поровое давление Предел прочности методом одноосного сжатия Модуль упругости Относительная просадочность Начальное просадочное давление Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав Количество растительных остатков Количество гумуса (по количеству органического углерода) Углы откоса Истираемость Удельное сопротивление грунта Плотность катодного тока
8.	Скальные и полускальные породы СП 47.13330.2017 СП 11-102-97 СП 11-105-97	Предел прочности при одноосном растяжении Предел прочности при одноосном сжатии
9.	Территории участков застройки (земельные участки),	Плотность потока радона -222 Мощность Ambientного эквивалента дозы гамма- излучения



Директор Пятигорского филиала
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»
А.П. Савенков

территории промышленной зоны СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10	
---	--

Директор Пятигорского филиала
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»



А.П. Савенков

АКТ
ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В КОМПЛЕКСНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
Общества с ограниченной ответственностью
" Севкавгипроводхоз"

*Выдано «29» октября 2019 г.
Действительно до «29» октября 2022 г.*

В период с 28 по 29 октября 2019 г. на основании приказа № 07 от 09 января 2019 г. по ФБУ «Ставропольский ЦСМ»

Комиссия в составе:

Председатель комиссии: начальник отдела менеджмента качества и оценки компетентности Пятигорского филиала ФБУ «Ставропольский ЦСМ», эксперт-метролог Быкова Л.С.

Члены комиссии: заведующий комплексной лабораторией Гаврилко А.Ф.

провела метрологическую экспертизу состояния измерений физико-химических показателей заявленных объектов: песок, щебень, бетоны, смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий автомобильных дорог, вода природная (поверхностные и подземные источники), почвы, грунты, донные отложения, скальные и полускальные породы, территории участков застройки (земельные участки), территории промышленной зоны, выполняемых в комплексной лаборатории ООО «Севкавгипроводхоз».

При проведении экспертизы установлено:

Проверяемые характеристики	Заключение комиссии
1. Статус лаборатории, ее назначение, административная подчиненность в организационной структуре юридического лица	Комплексная лаборатория (далее-лаборатория) является структурным подразделением юридического лица ООО «Севкавгипроводхоз», которое имеет в собственности имущество, самостоятельный баланс, смету доходов и расходов, печать, штампы, бланки, собственную символику. Назначение: проведение исследовательских и изыскательских работ по грунтам сооружений и строительным материалам. Лаборатория подчиняется непосредственно генеральному директору, согласно организационной структуре ООО «Севкавгипроводхоз». Лаборатория действует на принципах, исключающих возможность оказания на нее административного, коммерческого, финансового или иного давления, которые могут повлиять на объективность проводимых испытаний в области деятельности.
2. Соответствие деятельности лаборатории Положению о лаборатории (в части выполняемых функций, ответственности, прав и порядка взаимодействия с другими структурными	Лаборатория осуществляет свою деятельность на основании Положения о комплексной лаборатории, утвержденного генеральным директором ООО «Севкавгипроводхоз» 26.09.2019г. Положение о лаборатории определяет ее функции, права, обязанности, ответственность и порядок взаимодействие с другими подразделениями предприятия.

<p>подразделениями и сторонними организациями)</p>	
<p>3. Статус выполняемых измерений и объектов измерений в части отнесения: - к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (ОЕИ); - к добровольной сфере (производственный, технологический, технический контроль)</p>	<p>Основной вид деятельности комплексной лаборатории относится к добровольной сфере: проведение исследовательских и изыскательских работ по грунтам сооружений и строительным материалам.</p>
<p>4. 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.</p>	<p>Имеющийся в лаборатории актуализированный фонд нормативной документации достаточен для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности. Нормативные документы проходят актуализацию с использованием Интернет-ресурсов и в соответствии с договором № 5892/04 на консультативно-информационное обслуживание по стандартизации с ФБУ «Ставропольский ЦСМ» от 21.08.2019г. Один раз в месяц на электронную почту приходит рассылка от библиотеки ЦСМ о внесении изменений, отмене и поступлении НД. Применяемые нормативные документы - на методики измерений (МИ) и методы испытаний соответствуют номенклатуре и диапазону показателей, приведенных в нормативных документах на объекты измерений в закрепленной области деятельности. Методики стандартизованы и соответствуют требованиям законодательства в области ОЕИ. Ответственный за поддержание в актуальном состоянии фонда НД – заведующий лабораторией, на основании должностной инструкции (ДИ -27-07).</p>
<p>5. Соответствие представленных в форме 3 средств измерений, необходимых для контроля показателей заявленных объектов, требованиям, предусмотренным в применяемых методиках (методах) измерений в части: - достаточности; -наличие необходимого</p>	<p>В лаборатории имеется достаточный комплект средств измерений, обеспечивающий проведение измерений в соответствии с требованиями нормативной документации для контроля показателей заявленных объектов. Состояние применяемых средств измерений удовлетворительное. Все средства, используемые для проведения испытаний (измерений) утвержденного типа, поверены и имеют действующие знаки (клейма) поверки или свидетельства о поверке, подтверждающие их пригодность к применению.</p>

<p>метрологического подтверждения</p>	
<p>6. Соответствие представленного в форме 4 испытательного оборудования, 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>Лаборатория в достаточной мере обеспечена испытательным оборудованием, для контроля показателей объекта, предусмотренных в методиках (методах) измерений. Испытательное оборудование аттестовано в установленном порядке, согласно ГОСТ Р 8.568-2017, имеет подтверждающие аттестаты.</p>
<p>7. Соответствие представленных в форме 5 стандартных образцов, необходимых для контроля заявленных показателей объекта, требованиям, предусмотренным в методиках (методах) измерений</p>	<p>Лаборатория в достаточной мере обеспечена стандартными образцами, для контроля показателей объекта, предусмотренных в методиках (методах) измерений. Стандартные образцы применяются для контроля точности результатов количественного химического анализа.</p>
<p>8. 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 17025-2009 	<p>При проведении испытаний (исследований) лаборатория использует стандартные методы испытаний (включая и методы отбора образцов), приведенные в нормативной документации - международных, национальных стандартах, утвержденных правилах, признанных технических условиях и утвержденных в установленном порядке. В случае замены (отмены) стандартной методики (в т.ч. указанной в области деятельности), лаборатория гарантирует, что она использует последнее действующее издание методики.</p> <p>Отклонения от регламентированных методиками испытаний процедур не допускаются. Лаборатория при проведении испытаний не применяет нестандартных методов и стандартных методов, используемых за пределами целевой области распространения, а также расширений и модификаций стандартных методов.</p>
<p>9. Наличие и функционирование в лаборатории системы контроля качества</p>	<p>В лаборатории имеется Руководство РК-27.01 по обеспечению качества выполняемых измерений (испытаний). К основным объектам контроля, влияющим на точность результатов испытаний</p>

<p>получаемых результатов измерений</p>	<p>относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сроки поверки средств измерений; -сроки аттестации испытательного оборудования. <p>Внутрилабораторный контроль осуществляется путем контроля точности измерений и воспроизводимости.</p>
<p>10. Квалификация и опыт работы персонала в данной области измерений (наличие необходимого базового образования, повышения квалификации), наличие должностных инструкций</p>	<p>Персонал лаборатории формируется из специалистов, имеющих соответствующее образование, профессиональную подготовку, квалификацию и опыт работы по проведению испытаний в заявленной области деятельности. Штат лаборатории - 8 человек, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> -высшее образование имеют 6 чел.; -среднее профессиональное по профилю выполняемых работ-2 чел; опыт работы свыше 3-х лет- 7 чел.; опыт работы до 3-х лет – 1 чел. <p>Персонал лаборатории систематически повышает свою квалификацию путем обучения на специализированных курсах.</p> <p>Должностные инструкции (ДИ) специалистов лаборатории устанавливают квалификационные требования, должностные обязанности, права и ответственность, требования к качеству проведения работ и утверждены установленным образом.</p> <p>Осведомленность персонала лаборатории о своих правах и обязанностях, подтверждено личной подписью сотрудника в «Листе ознакомления с должностной инструкцией» с указанием даты ознакомления. Копия ДИ находится на рабочих местах. Состав и квалификация персонала отражены в форме 8 Паспорта метрологического обеспечения лаборатории.</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>Помещения для проведения лабораторных работ защищаются от воздействия таких факторов, как повышенная (пониженная) температура, пыль, влажность, пар, шум, вибрация и отвечают требованиям применяемых методик выполнения измерений, санитарных норм и правил, требованиям охраны труда и охраны окружающей среды. Все приборы, поддерживающие необходимые условия окружающей среды, имеют паспорта и инструкции по их эксплуатации.</p> <p>Освещённость, метеорологические факторы, воздух рабочей зоны 1 раз в 5 лет измеряются сотрудниками организаций, аккредитованных на право проведения этих работ и зарегистрированных в установленном порядке. Помещения для проведения анализов оснащены вытяжной вентиляцией, водой, канализацией. Для контроля параметров</p>

	<p>микроклимата (температура и влажность) в помещении имеется термогигрометр.</p> <p>Контроль за эффективностью работы вытяжной системы ежеквартально осуществляют специалисты технической службы ООО «Севкавгипроводхоз». По результатам контроля составляются акты, которые хранятся у заведующего лабораторией.</p> <p>Для поддержания порядка и чистоты предпринимаются профилактические меры (ежедневная уборка). Уборку лабораторных помещений ежедневно проводит технический персонал. Сведения о помещениях лаборатории приведены в Паспорте лаборатории форма 11.</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>Комиссия отмечает, что условия окружающей среды при проведении исследований (испытаний) и измерений соответствуют санитарным нормам и правилам, требованиям безопасности и охраны окружающей среды, требованиям методик испытаний, технической документации на оборудование, технике безопасности и правилам санитарии, что подтверждается материалами аттестации рабочих мест по условиям труда. На каждую должность имеются инструкции по ОТ и карты специальной оценки условий труда (подписаны работниками), имеются журналы по ОТ, назначены ответственные лица.</p>
<p>13. Соответствие ведения записей и регистрации и оформления результатов измерений (оформление протоколов измерений)</p>	<p>В лаборатории функционирует система регистрации и оформления результатов измерений, обеспечивающая регистрацию первоначальных наблюдений, расчетов, оформления результатов измерений в рабочих журналах исполнителями под роспись.</p> <p>Рабочие журналы прошнурованы, пронумерованы, скреплены печатью и подписаны заведующим лабораторией. Оформление протоколов предусмотрено.</p>
<p>14. Наличие и реализация в лаборатории графиков метрологического подтверждения применяемого оборудования и уровень его метрологического обеспечения (поверка, калибровка средств измерений, аттестация испытательного оборудования) и</p>	<p>Поверку (калибровку) СИ, осуществляет Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ» на основании договора в соответствии с утвержденными графиками поверки (калибровки) (или по необходимости, при окончании предыдущей поверки), и другие организации, аккредитованные на право поверки СИ. Первичную аттестацию испытательного оборудования (ИО) осуществляет метрологическая служба фирмы-изготовителя в соответствии с ГОСТ Р 8.568 с привлечением представителя органов метрологической службы. Периодическую аттестацию ИО осуществляет либо</p>


<p>технического обслуживания средств измерений, предусмотренного эксплуатационной документацией</p>	<p>комиссия, состоящая из сотрудников ООО «Севкавгипроводхоз» (при наличии необходимых СИ и оборудования для проведения аттестации), либо метрологическая служба Пятигорского филиала ФБУ «Ставропольский ЦСМ». Ответственность за соблюдение графиков (сроков) поверки (калибровки) СИ, аттестации испытательного оборудования несет заведующий лабораторией на основании ДИ (2.16 ДИ). Поверка (калибровка) СИ, аттестация ИО и проверка технических характеристик ВО, находящихся в резерве, проводится по мере необходимости (выход из строя оборудования, находящегося в эксплуатации, увеличение объема работ или др.).</p>
---	---

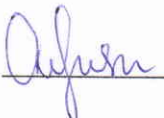
ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В комплексной лаборатории соблюдаются необходимые условия для выполнения измерений в заявленной области деятельности лаборатории.

Комиссия считает возможным утвердить Приложение к Экспертному заключению в виде Перечня объектов, закрепленных за комплексной лабораторией ООО «Севкавгипроводхоз» на четырех листах, подтверждающее соблюдение условий, необходимых для выполнения измерений в приведенной в Приложении области деятельности лаборатории.

Председатель комиссии:  Л.С. Быкова

Члены комиссии:  А.Ф. Гаврилко

С актом ознакомлен
 Генеральный директор
 ООО «Севкавгипроводхоз»  А.А. Иводитова

Общество с ограниченной ответственностью

ООО "Севкавгипроводхоз"

Утверждаю

Генеральный директор

ООО «Севкавгипроводхоз»

_____ А.А. Иводитова

ПАСПОРТ

Метрологического обеспечения

Комплексной лаборатории

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О ЛАБОРАТОРИИ:

1. Комплексная лаборатория общества с ограниченной ответственностью «Северо-Кавказский институт по проектированию водохозяйственного и мелиоративного строительства» (ООО «Севкавгипроводхоз»)
2. Адрес комплексной лаборатории: 357500, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14
Телефон 8(8793) 40-70-50 адрес электронной почты skgvh@skgvh.ru
3. Гаврилко Алексей Фомич: Заведующий комплексной лабораторией ООО «Севкавгипроводхоз»
4. ООО «Северо-Кавказский институт по проектированию водохозяйственного и мелиоративного строительства»
Юридический адрес: 357500, г. Пятигорск, ул. Ермолова, дом 14Б, помещения 1-3
5. Иводитова Анфиса Алексеевна: Генеральный директор ООО «Севкавгипроводхоз»
6. Телефон: 8-968-264-05-55
7. Регистрационный номер свидетельства об оценке состояния измерений, срок действия свидетельства:
Заключение № 100-39 от 29.10.2019г. сроком на 3 года.

**Перечень объектов и контролируемых в них показателей, НД на объекты,
методики выполнения измерений и методы испытаний
по состоянию на 28 Октября 2019г.**

№ п/п	Объект	Показатель	регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
				регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний	
1	2	3	4	5	
1	Песок	Зерновой состав и модуль крупности	ГОСТ 8736-2014 Песок для строительных работ Технические Условия	ГОСТ 8735-88, п.3 Песок для строительных работ. Методы испытаний ГОСТ 8735-88, п.8.1 Песок для строительных работ. Методы испытаний ГОСТ 8735-88, п.10 Песок для строительных работ. Методы испытаний ГОСТ 8735-88, п.5.3	
		Истинная плотность пикнометрическим методом			
		Влажность			
		Содержание пылевидных и глинистых частиц методом мокрого просеивания			
		Зерновой состав			
2	Щебень	Морозостойкость	ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ Технические Условия	ГОСТ 8269.0-97, п.4.3 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 8269.0-97, п.4.12.1 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 8269.0-97, п.4.15.1 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 8269.0-97, п.4.16.1 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний	
		Истинная плотность пикнометрическим методом			
		Средняя плотность горной породы и зерен щебня			

1	2	3	4	5
	Щебень	Водопоглощение	ГОСТ 8267-93 Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ Технические Условия	ГОСТ 8269.0-97, п.4.18 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний
		Влажность		ГОСТ 8269.0-97, п.4.19 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний
		Истираемость в полочном барабане		ГОСТ 8269.0-97, п.4.10 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний
3	Бетоны	Прочность на сжатие по контрольным образцам, изготовленным из бетонной смеси в формах Прочность на сжатие по готовым образцам, в т.ч. изготовленным способом механической обработки Прочность по образцам отобраным из конструкции	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые Технические Условия ГОСТ 25820-2014 Бетоны легкие. Технические Условия ГОСТ 25192-2012 Бетоны. Классификация и общие технические требования	ГОСТ 10180-2012, п.5.2 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам ГОСТ 10180-2012, п.5.2 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам ГОСТ 28570-2019 Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций ГОСТ 12730.5-2018, п.4 Бетоны. Методы определения водонепроницаемости ГОСТ 12730.1-78 Бетоны. Методы определения плотности ГОСТ 12730.2-78 Бетоны. Методы определения влажности
		Водопроницаемость (по «мокрому пятну»)		
		Плотность по образцам правильной формы		
		Влажность		

1	2	3	4	5
	Бетоны	Прочность на сжатие методом ударного импульса	ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые Технические Условия ГОСТ 25820-2014 Бетоны легкие. Технические Условия ГОСТ 25192-2012 Бетоны. Классификация и общие технические требования	ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
		Морозостойкость при многократном замораживании и оттаивании (второй ускоренный метод)		ГОСТ 10060-2012, п.6,1 Бетоны. Методы определения морозостойкости
4	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий автомобильных дорог	Зерновой состав и модуль крупности	ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов Технические Условия	ГОСТ 8735-88, п.3 Песок для строительных работ. Методы испытаний
		Содержание пылевидных и глинистых частиц		ГОСТ 8735-88, п.5.2 Песок для строительных работ. Методы испытаний
		ареометрическим методом		Методы испытаний
		Истинная плотность		ГОСТ 8735-88, п.8.1
		пикнометрическим методом		Песок для строительных работ. Методы испытаний (ГОСТ 8269.0-97, п.4.15.1)
				Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний
		Влажность		ГОСТ 8735-88, п.10 Песок для строительных работ. Методы испытаний (ГОСТ 8269.0-97, п.4.19)
				Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний
		Зерновой состав		ГОСТ 8269.0-97, п.4.3 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний (ГОСТ 25607-2009, п.5.1)
				Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов ТУ
		Морозостойкость		ГОСТ 8269.0-97, п.4.12.1 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов

1	2	3	4	5
	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий автомобильных дорог	Средняя плотность горной породы и зерен щебня Водопоглощение Истираемость в полочном барабане Придел прочности при сжатии горной породы Зерновой состав смеси Содержание пылевидных и глинистых частиц	ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов Технические Условия	промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 8269.0-97, п.4.16.1 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 8269.0-97, п.4.18 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 8269.0-97, п.4.10 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 8269.0-97, п.4.20 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний ГОСТ 25607-2009, п.5.2 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов ТУ ГОСТ 25607-2009 Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов ТУ
5	Вода природная (поверхностные и подземные источники)	Запах, окраска (цвет), прозрачность Гидрокарбонаты Карбонаты и гидрокарбонаты	СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы СП 11-105-97 Часть I, Приложение Н Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Показатели химического состава подземных и поверхностных вод и методы	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015 г) Методические рекомендации. Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сточных, ливневых и талых ПНД Ф 14.2.99-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных вод титриметрическим методом ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов

1	2	3	4	5
	Вода природная (поверхностные и подземные источники)	Хлориды Сульфаты Жесткость Кальций Натрий и калий суммарно Сухой остаток Взвешенные вещества Водородный показатель (рН)	их лабораторных определений при инженерно-геологических изысканиях СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства	<p>ПНД Ф 14.1.2:3.96-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом</p> <p>ПНД Ф 14.1.2:3.4.240-2007 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом</p> <p>ПНД Ф 14.1.2:3.98-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений жесткости в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом</p> <p>ПНД Ф 14.1.2:3.95-97 (издание 2004 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом</p> <p>РД 52.24.514-2009 Методика расчета суммарной молярной (массовой) концентрации ионов натрия и калия, суммарной массовой концентрации ионов в водах</p> <p>ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (издание 2011 г) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом</p> <p>ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом</p> <p>ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (издание 2018г) Количественный химический анализ вод. Методика</p>

1	2	3	4	5
	Вода природная (поверхностные и подземные источники)	Нитрат-ион		<p>выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом ПНД Ф 14.1:2:4.4-95</p> <p>Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой</p>
	Нитрит-ион			<p>ПНД Ф 14.1:2:4.3-95</p> <p>Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса</p>
	Ионы аммония			<p>ПНД Ф 14.1:2.1-95</p> <p>Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера</p>
	Перманганатная окисляемость			<p>ПНД Ф 14.1:2:4.154-99</p> <p>Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных сточных вод титриметрическим методом</p>
	Растворенный кислород			<p>ПНД Ф 14.1:2:3.101-97</p> <p>Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом</p>
	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ и БПК _{полн}			<p>ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97</p> <p>Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после п-дней инкубации (БПК_{полн}) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах</p>
	Кадмий			<p>ПНД Ф 14.1:2:4.222-06</p>
	Свинец			
	Медь			<p>Количественный химический анализ проб природных, питьевых и сточных вод. Методика выполнения</p>

1	2	3	4	5
	Вода природная (поверхностные и подземные источники)	Цинк		измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
		Мышьак		ПНД Ф 14.1.2:4.223-06
		Ртуть		Количественный химический анализ проб питьевых, природных, минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА ФР.1.31.2005.01450
		Определение нефтепродуктов		Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000 (ФР.1.31.2010.07432)
6	Почвы, грунты, донные отложения	Водородный показатель (рН) водной вытяжки Плотный остаток водной вытяжки Карбонат-ион в водной вытяжке Бикарбонат-ион в водной вытяжке Хлорид-ион в водной вытяжке Сульфат-ион в водной вытяжке Натрий и калий в водной вытяжке	СП 47.13330.2017 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН ГОСТ 26423-85, п.4.3 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки ГОСТ 26423-85, п.4.5 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке ГОСТ 26427-85 Почвы. Метод определения натрия и калия

1	2	3	4	5
	Почвы, грунты, донные отложения	<p>Кальций и магний в водной вытяжке</p> <p>Определение массовой доли нефтепродуктов</p> <p>Определение подвижных форм</p> <p>Кадмий</p> <p>Свинец</p> <p>Медь</p> <p>Цинк</p> <p>Мышьяк</p> <p>Ртуть</p> <p>Кобальт</p> <p>Никель</p> <p>Емкость катионного обмена</p> <p>Обменный натрий</p> <p>Подвижный фосфор по методу Мачигина</p> <p>Подвижный калий по методу Мачигина</p> <p>Органическое вещество</p>		<p>в водной вытяжке</p> <p>ГОСТ 26428-85, п.1 водной вытяжке</p> <p>ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 г)</p> <p>Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органомных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии</p> <p>ПНД Ф 16.1:2.2.3.48-06</p> <p>Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, сапропелей, илов, донных отложений, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА</p> <p>ФР.1.31.2007.03301</p> <p>Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА</p> <p>ГОСТ 17.4.4.01-84 Почвы.</p> <p>Методы определения емкости катионного обмена</p> <p>ГОСТ 26950-86</p> <p>Почвы. Метод определения обменного натрия</p> <p>ГОСТ 26205-91</p> <p>Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО</p> <p>ГОСТ 26213-91 Почвы.</p> <p>Методы определения органического вещества</p>

1	2	3	4	5
	Почвы, грунты, донные отложения	<p>Массовая доля органического вещества</p> <p>Зольность</p> <p>Сумма поглощенных оснований</p> <p>Микроагрегатный состав глинистых грунтов ареометрическим методом</p>		<p>ГОСТ 26213-91, п.2 Почвы.</p> <p>ГОСТ 27784-88</p> <p>Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв</p> <p>ГОСТ 27821-88</p> <p>Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена</p> <p>ГОСТ 12536-2014</p> <p>Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава</p>
7	Грунты	<p>Влажность, в том числе гигроскопическая</p> <p>Граница текучести</p> <p>Граница раскатывания</p> <p>Число пластичности</p> <p>Плотность грунта</p> <p>Плотность сухого грунта</p> <p>Плотность частиц грунта</p> <p>Коэффициент пористости</p> <p>Пористость</p> <p>Максимальная плотность грунта</p> <p>Оптимальная влажность грунта</p> <p>Коэффициент сжимаемости</p> <p>Коэффициент фильтрационной консолидации</p> <p>Сопротивление срезу</p> <p>Удельное сцепление</p> <p>Угол внутреннего трения</p> <p>Модуль деформации</p> <p>Коэффициент сжимаемости</p>	<p>СП 47.13330.2017</p> <p>Инженерные изыскания для строительства. Основные положения</p> <p>СП 11-102-97</p> <p>Инженерно-экологические изыскания для строительства.</p> <p>СП 11-105-97</p> <p>Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ</p>	<p>ГОСТ 5180-2015</p> <p>Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик</p> <p>ГОСТ 22733-2016</p> <p>Грунты.</p> <p>Метод определения максимальной плотности</p> <p>ГОСТ 12248-2010</p> <p>Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости</p> <p>Паспорт на комплекс автоматизированный испытательный «АСИС» ГТЯН.411739.012</p> <p>Паспорт на комплексы измерительно-вычислительные «АСИС» ГТЕК.425420.001</p>

1	2	3	4	5
	Грунты	Коэффициент поперечной деформации Давление набухания Свободное набухание Набухание под нагрузкой Влажность набухания Влажность на пределе усадки Усадка грунта относительно по высоте, диаметру, объему Модуль сдвига Поровое давление Предел прочности методом одноосного сжатия Модуль упругости Относительная просадочность Начальное просадочное давление Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав Количество растительных остатков Количество гумуса (по количеству органического углерода) Углы откоса Истираемость		ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости Паспорт на комплекс измерительно-вычислительный «АСИС-1» ГТЯН.411739.001; Паспорта на испытательные установки измерительно-вычислительных комплексов ИВК «АСИС-1» ГТЯН.441175.020 ПС; ГТЯН.441175.021 ПС; ГТЯН.441175.022 ПС. ГОСТ 23161-2012 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава ГОСТ 23740-79 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ РСН 51-84, прил. 10 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний

1	2	3	4	5
	Грунты	Удельное сопротивление грунта Плотность катодного тока		ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии Приложение А
8	Скальные и полускальные породы	Предел прочности при одноосном растяжении Предел прочности при одноосном сжатии	СП 47.13330.2017 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ	ГОСТ 21153.3-85 Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном растяжении ГОСТ 21153.2-84 Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном сжатии
9	Территории участков застройки (земельные участки), Территории промышленной зоны	Плотность потока радона -222 Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения, за счет природных источников ионизирующего излучения	МУ 2.6.12398-08, п.6 Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения ППР с поверхности земли с помощью радиометра радона РРА МУ 2.6.1.2398-08, п.5 Определение мощности дозы гамма-излучения и выявление локальных радиационных аномалий. Паспорта приборов: РРА-01М-01 МГФК 412123.001 ПС; ПОУ-04 МГФК 412123.002 ПС; Руководство по эксплуатации Дозиметра-радиометра МКС-АТ1125

Заведующий КЛ

Должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

А.Ф. Гаврилко

инициалы, фамилия уполномоченного лица

**Перечень применяемых средств измерений
по состоянию на 28 Октября 2019г.**

№ п/п	Наименование испытуемой продукции.	Наименование определяемых (измеряемых) характеристик (параметров) продукции.	3	4	5	Метрологические характеристики		7	8	9	Примечание
						Наименование СИ, тип, (марка), заводской номер, год выпуска номер учета	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер				
1	2	3	ед. рН	рН-метр «Эксперт-рН», № 538, 2009год выпуска	2019 Инв. отсутствует	6	(1-14) ед. рН	КТ 3 ПГ ±0,03 ед рН	29.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	10
3	Грунты	Прочностные и деформационные характеристики грунтов		Индикаторы часового типа ИЧ-10, №№: 293290; 279884; 270289; 256273; 246855; 244992; 244640; 240347; 234922; 232691; 80536; 57880; 46954; 46679; 43476; 43276; 43229; 41684; 27429; 25641; 25614; 25334; 23968; 23834; 23473; 22480; 22479; 22477; 22476; 22466; 22454; 22449; 22411; 22439; 22401; 22194; 22191; 22190; 22176; 22162; 22159; 22153; 22132; 22110; 22105; 21667; 21662; 21614; 21609;	2019 Инв. отсутствует	(0,01-5) мм.	КТ-1 ПГ ±0,01 мм.	29.05.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			21602; 21494; 21491; 21422; 21419; 21400; 21397; 21394; 21389; 21380; 21356; 21346; 21345; 21327; 21324; 21303; 17648; 17236; 21302; 17806; 17229; 17223; 17198; 17196; 17125; 13739; 13230; 13319; 778, 2008 год выпуска						
3	Грунты скальные, подушковые породы, бетоны всех видов	Прочностные характеристики	Гидравлический пресс П-50, №2808, 1978 год выпуска	2019 Инв. отсутствует	(50) т.с.	ПГ ±2 %	29.08.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
4	Пески, щебень	Масса	Весы электронные ТВ-S-200, № 556735, 2008 год выпуска	2019 Инв. отсутствует	(40-200) кг.	Средний КТ ±40 г.	30.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
5	грунты, почва, донные отложения	Измерение температуры	Электроконтактный термометр ТПК-5П № 26 2017 год выпуска	2019 Инв. отсутствует	(0-200) °С	ПГ ±2,0 °С	Дек. 2021г.	Первичная проверка при выпуске г. Клин ОАО Термоприбор	
6	грунты, почва, донные отложения	Измерение температуры	Электроконтактный термометр ТПК-5П № 66/1 1986 год выпуска.	2019. Инв. отсутствует	(0-200) °С	ПГ ±2,0 °С	12.06.2023г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
7	Грунты, почвы, донные отложения	Рассев с разделением на фракции	Сита лабораторные из полотна типа 1 решотного пробивного с круглыми отверстиями, из металлической провололочной сетки - 9 шт.	2019. Инв. отсутствует	0,160 мм. 0,315 мм. 0,630 мм. 1,250 мм. 2,000 мм. 5,0 мм. 10,0 мм. 20,0 мм.	ПГ ±0,014 мм. ±0,024 мм. ±0,050 мм. ±0,080 мм. ±0,120 мм. ±0,090 мм. ±0,110 мм.	29.08.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			№№ 0,160; 0,315; 0630; 1,250; 2,000; 5,0; 10,0; 20,0; 40,0 2008 год выпуска		40,0 мм.	±0,165 мм. ±0,165 мм.			
8	Грунты, почвы, донные отложения	Рассев с разделением на фракции	Сито из сетки проволочной с квадратными ячейками - 4 шт. №№ 0,100; 0,250; 0,500; 1,000 2018 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	0,100 мм. 0,250 мм. 0,500 мм. 1,000 мм.	ПГ ±0,009 мм. ±0,020 мм. ±0,040 мм. ±0,070 мм.	29.08.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
9	Скальные, полускальные породы, бетоны всех видов	Измерение высоты, диаметра	Штангенциркуль типа ШЦ-1, № 855263 1985 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0-125) мм.	КТ 2 ПГ ±0,05 мм.	29.08.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
10	Скальные, полускальные породы, бетоны всех видов	Измерение высоты, диаметра	Штангенциркуль типа ШЦ-1-300, № А 68590 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0-300) мм.	КТ 2 ПГ ±0,05 мм	29.08.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
11	Грунты, почвы, донные отложения	Гранулометрический и микроагрегатный анализ	Секундомер типа СОПпр г/р 11519-11 № 4826 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0,1-9999,99) с.	КТ 2 ПГ ± 0,01 с.	22.08.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
12	Грунты, почвы, донные отложения	Вес грунтов, донных отложений	Весы электронные СЕ 612-С № 23025039 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0-610) г.	КТ высокий ПГ ±0,05 г.	30.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Грунты, почвы, донные отложения	Вес грунтов, донных отложений	Весы электронные СЕ 612-С № 23025040 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0-610) г.	КТ высокий ПГ ±0,05 г.	30.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
14	Грунты, почвы, донные отложения	Вес грунтов, донных отложений	Весы электронные СЕ 612-С № 23025081 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0-610) г.	КТ высокий ПГ ±0,05 г.	30.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
15	Вода, грунты, почвы, донные отложения	Сухой остаток, приготовление реактивов, сульфаты, зольность, истинная плотность грунтов	Весы электронные ЛВ 210-А, №23025074 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0,01-210) г.	КТ специальный ПГ ±0,08 г.	30.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
16	Крупно-обломочные грунты, пески, щебень	Гранулометрический состав	Весы электронные СПВ-12, № 23025020 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0,2-12000) г.	КТ высокий ПГ ±1,4 г.	30.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
17	Грунты, почвы, донные отложения	Влажность	Весы лабораторные квадратные ВЛКТ-500 г, тип М № 580 1980 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0-500) г.	4 КТ ПГ ±20 мг.	30.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
18	Грунты, почвы, донные отложения	Влажность	Весы электронные СЕ 623-С № 38025020 2019 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0,02-620) г.	КТ высокий ПГ ±0,05 г.	09.2020г.	Первичная поверка при выпуске ООО «Сартогосм»	
19	Грунты, почвы, донные отложения	Влажность	Весы электронные СЕ 623-С № 38025020 2019 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(0,02-620) г.	КТ высокий ПГ ±0,05 г.	09.2020г.	Первичная поверка при выпуске ООО «Сартогосм»	
20	Вода, почвы, грунты, донные отложения	Гумус, фосфор, группа азота	Фотометр фотоэлектрический КФК- 3-01-«ЗОМЗ» №0701279	2019. Инв. отсутствует	(315-990) нм.	КТ высокий ПГ 3 нм.	17.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Вода, почвы, грунты, донные отложения	Нефтепродукты	Концентратомер нефтепродуктов КН-2м №617	2019. Инв. отсутствует	(0-250) мг/дм ³	КТ высокий ПГ ± (0,5+0,05*Сх)	29.09.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
22	Весы	Калибровка	Гиря калибровочная 200 гЕ2 № Z-23025074 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	(200) г.	КТ Е2 ПГ ±0,15мг.	22.08.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
23	Грунты	Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов методами одноплоскостного среза, компрессионного сжатия	Комплекс измерительно-вычислительный «АСИС»(ИВК «АСИС») № 376 2009 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	Устройство компр. сжатия ГТ 1.1.1: Измерение силы 1 типа (0-5) кН Измерение линейных перемещений 2 типа (0-10) мм (0-0,6)МПа Устройство одноплоскостного среза ГТ 1.2.3 Измерение давления Вертикальная и касательная нагрузки грузки (0-600) кПа Скорость среза (0,01-5) мм/мин Измерение линейных перемещений 2 типа (0-10) мм	±1% 0,5% ±1% ±1% ±0,5%	16.09.2020г.	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	
24	Грунты	Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов методом трехосного сжатия	Комплекс измерительно-вычислительный «АСИС-1»(ИВК «АСИС-1») № 0048 2010 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	Измерение силы 3 типа (0-10) кН Измерение линейных перемещений 3 типа (0-20) мм; Измерение давления 1	±1% ±0,5% ±1%	17.09.2020г.	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Грунты	Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов методом компрессионного сжатия	Комплекс измерительно-вычислительный «АСИС» (ИВК «АСИС») №110 2012 год выпуска	2019. Инв. отсутствует	Устройство компр. сжатия ГТ 1.1.1: Измерение силы 1 типа (0-0,6)МПа Измерение линейных перемещений ±1% 2 типа 0,5% (0-10) мм Измерение давления ±1%		17.09.2020г.	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	
26	Грунты	Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов методом компрессионного сжатия	Комплекс измерительно-вычислительный «АСИС» (ИВК «АСИС») №111 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	Устройство компр. сжатия ГТ 1.1.1: Измерение силы 1 типа (0-0,5) кН Измерение линейных перемещений ±1% 2 типа 0,5% (0-10) мм Измерение давления ±1%		17.09.2020г.	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	
27	Грунты	Определение прочностных и деформационных характеристик грунтов методом компрессионного сжатия	Комплекс измерительно-вычислительный «АСИС» (ИВК «АСИС») №258 2013 год выпуска	2019. Инв. отсутств	Устройство компр. сжатия ГТ 1.1.1: Измерение силы 1 типа (0-0,5) кН Измерение линейных перемещений 0,5% 2 типа ±1% (0-10) мм Измерение р		15.09.2020г.	ФБУ «Пензенский ЦСМ»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Вода, почвы, грунты, донные отложения	Определение содержания тяжелых металлов в воде, грунтах, почвах	Анализатор вольт-амперметрический ТА-Lab, №161 2012 год выпуска	2019. Инв. отсутств	Диапазон измерений массовых концентраций ионов цинка, кадмия, свинца, меди ($1 \cdot 10^{-4} - 1,0$) мг/дм ³	Пределы допуск. относит. погрешности измерений массовых концентраций ионов Zn, Cd, Cu, Pb в ат.смесях в диапазоне от 0,00010 до 0,0050 мг/дм ³ вкл. $\pm 25\%$, св.0,0050 до 1,0 мг/дм ³ $\pm 20\%$	18.06.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	10
29	Почвы, грунты, донные отложения	Определение содержания натрия и калия	Пламенный фотометр ПФА-378, №308 2012 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0,5-100,0) мг/дм ³	$\pm(0,036C+0,004)$, С – результат измерений, мг/дм ³	18.06.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
30	Бетоны	Определение прочности бетона методом ударного импульса	Электронтактный измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03, №2525 2004 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(3-100) МПа	Основная относит. погрешность измерения прочности по образцу менее $\pm 8\%$	10.10.2020г	ЦСМ «ООО АЗ ИНЖИНИРИНГ»	
31	Влияющие факторы	Температура и относительная влажность	Прибор комбинированный Testo 608-N1 №№: 45206889; 45206894; 45206908; 45206893; 45206909; 45206891; 45206910; 45206892; 45202201; 45206907 2019 год выпуска	2019. Инв. отсутств	10...95%ОВ/ 0...+50°C/ -20...+50°C	$\pm 3\%ОВ/\pm 0,5^\circ C$	15.09.2020г	ООО «РАВНО-ВЕСИЕ»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Геометрические параметры	Аттестация испытательного оборудования	Линейка металлическая 1000 мм ГОСТ 427-75 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0...1000) мм	Ц.д. 1 мм Погрешность ±0,5 мм	16.05.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
32	Бетоны	Определение прочности бетона на сжатие, определение плотности бетона по образцам правильной формы	Линейка Металлическая 500 мм ГОСТ 427-75 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-500) мм	Ц.д. 1 мм Погрешность ±0,5 мм	16.05.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
33	Бетоны	Определение прочности бетона на сжатие, определение плотности бетона по образцам правильной формы	Линейка металлическая 300 мм ГОСТ 427-75 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-300) мм	Ц.д. 1 мм Погрешность ±0,5 мм	16.05.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
34	Бетоны	Определение прочности бетона на сжатие, определение плотности бетона по образцам правильной формы	Линейка металлическая 150 мм ГОСТ 427-75 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-150) мм	Ц.д. 1 мм Погрешность ±0,5 мм	16.05.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
35	Бетоны	Определение неперпендикулярности смежных граней бетонных образцов.	Угольник поверочный УИШ 160/300, №4 2014 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(160x250) мм	КТ 2	16.05.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
36	Бетоны	Определение характеристик набухания и усадки глинистых грунтов	Уровень УС-2, №31256, 2011 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	Цена деления ампулы 15мин / 4,4 мм/м	Уровень точности 2	16.05.2020г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
37	Плотность частиц	Определение плотности частиц грунта пикнометрическим методом с водой	Пикнометр 100 мл ПЖ-2 по ГОСТ 22524-77 2015 год выпуска	2019. Инв. отсутств		КТ 2 ±5,0 см³	-	Откалиброваны при выпуске из производства	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	Жидкости	Определение объема жидкости	Стекланный мерный цилиндр 50 мл по ГОСТ 1770-74 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-50) мл.	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
39	Жидкости	Определение объема жидкости	Стекланный мерный цилиндр 100 мл по ГОСТ 1770-74 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-100) мл.	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
40	Грунты, пески, почвы, донные отложения	Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	Стекланный мерный цилиндр 1000 мл по ГОСТ 1770-74 2011 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-1000) мл.	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
41	Грунты, почвы, донные отложения	Для количественного определения веществ методом титрования	Бюретка вместимостью 50 см ³ 2012 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-50) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
42	Грунты, почвы, донные отложения	Для количественного определения веществ методом титрования	Бюретка вместимостью 25 см ³ 2012 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-25) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
43	Жидкости	Определение объема жидкости	Колба мерная 50 см ³ ГОСТ 1770-74 2014 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-50) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
44	Вода	Определение группы азотов	Колба мерная 100 см ³ ГОСТ 1770-74 2016 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-100) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
45	Грунты, почвы, донные отложения	Определение водорастворимого натрия	Колба мерная 250 см ³ ГОСТ 1770-74 2016 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-250) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
46	Грунты, почвы, донные отложения	Определение нефтепродуктов	Колба мерная 500 см ³ ГОСТ 1770-74 2016 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-500) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	Грунты, почвы, донные отложения	Приготовление реактивов	Колба мерная 1000 см ³ ГОСТ 1770-74 2015 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-1000) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
48	Вода, грунты, почвы, донные отложения	Для количественного определения веществ методом титрования	Пипетка стеклянная вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29228-91 2015 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-2) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
49	Вода, грунты, почвы, донные отложения	Для количественного определения веществ методом титрования	Пипетка стеклянная вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29228-91 2015 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-5) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
50	Вода, грунты, почвы, донные отложения	Для количественного определения веществ методом титрования	Пипетка стеклянная вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29228-91 2015 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-10) см ³	КТ 2	-	Откалиброваны при выпуске из производства	
51	Определение скорости ветра	Аттестация вытязных шкафов	Анемометр цифровой АКТАКОМ «АТТ-1002» Зав. № 53020 2013 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(1-20) м	ПГ ±(0,1+0,05V), где V-скорость	26.08.2020г.	ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
52	Вода	Проверка качества дистиллированной воды	Кондуктометр «Эксперт-002», Зав. №1135 2012 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0,01-200) мкСм/см	±5%	23.09.2020г.	ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
53	Вода, грунты, почвы, донные отложения	Определение Гранулометрического состава	Ареометр для грунта АГ, 995...1030 кг/м куб, г/р 9294-83 Зав. №№ 69; 40 1986 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(995-1030) кг/м ³	±1.0 кг/м ³	23.05.2023г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	Территории участков застройки (земельные участки), Территории промышленной зоны	Определение амбиентной дозы и мощности амбиентной дозы γ -излучения	Дозиметр-радиометр МКС-АТ 1125 А №5856 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутств	Пределы измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (0,03-100000) мкЗв	Основная погрешность 15 %	10.06.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
55	Территории участков застройки (земельные участки), Территории промышленной зоны	Измерение объемной активности радона-222 в пробах воды и плотности потока радона с поверхности земли	Радиометр радона портативный «АЛЬФАРАД» РРА-01М-01, №109208 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутств	Диапазон измерений (20-20000) Бк/м ³	Основная относительная погрешность (30-40) %	10.06.2020г.	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
56	Грунты, почвы, донные отложения	Контроль температуры	Термометр стеклянный технический ТТ №15 2016 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-200) °С	ПГ $\pm 2^\circ\text{C}$	12.06.2022г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
57	Грунты, почвы, донные отложения	Контроль температуры	Термометр технический стеклянный ТТМ №№ 7;19;70 2008 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-200) °С	ПГ $\pm 2^\circ\text{C}$	12.06.2022г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	
58	Грунты, почвы, донные отложения	Контроль температуры	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М № 00107 2014 год выпуска	2019. Инв. отсутств	(0-200) °С	ПГ $\pm 2^\circ\text{C}$	12.06.2022г	Пятигорский филиал ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	

Заведующий КЛ
Должность, уполномоченного лица


подпись уполномоченного лица

инициалы, фамилия уполномоченного лица
А. Ф. Гаврилко

Перечень применяемого испытательного оборудования
по состоянию на 28 Октября 2019г.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции	Наименование видов испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров) продукции	Наименование испытательного оборудования (ИО), тип (марка), заводской, инвентарный номера	Основные технические характеристики (диапазон измерений, погрешность, характеристики, которые могут повлиять на результаты испытаний)	Год выпуска и год ввода в эксплуатацию	Дата и номер документа об аттестации ИО, срок действия	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Грунты, почвы, донные отложения, водные вытяжки	Зольность, сульфаты	Электропечь ЭКПС-10, №3492 инв., б/н	Диапазон температур °С от 40° до 1100° точность поддерживания температуры °С ±4°	2019/2019	Аттестат № 651 19.06.2019 г., 2 года	-
2	Грунты, почвы	Сушка химической посуды	Сушильный шкаф 2В-151, №№282,2752 инв., б/н	Внутренние температурные колебания °С 40°±1° 100°±1° 150°±1° 180°±1°	1962/2019	Аттестат №1 от 09.09.2019 сроком на 1 год, выдан ООО «Севкавгипроводхоз»	-
3	Донные отложения, водные вытяжки	Сушка химической посуды	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №16419 инв., б/н	Внутренние температурные колебания °С 50°±2° 150°±3,5° 300°±4,5° 350°±5,5°	2012/2019	Аттестат № 2 от 10.09.2019 сроком на 1 год, выдан ООО «Севкавгипроводхоз»	-

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Грунты, почвы, донные отложения, водные вытяжки	Влажность, сушка грунта	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, №№ 18610, 18612 инв., б/н инв., б/н	Внутренние температурные колебания °С 50°±2° 150°±3,5° 300°±4,5° 350°±5,5°	2013/2019	На поверке	-
5	Грунты	Предварительно уплотнение грунта перед испытанием	Уплотнитель для предварительного уплотнения грунта УГПС-12М, №№65-66 инв., б/н	Высота режущего кольца: от 34,5 до 25,0мм. Диаметр режущего кольца: от 71,0 до 71,6мм. Объем режущего кольца: От 39,6 до 40,24 см ²	1983/2019	Аттестат №4 от 09.09.2019 сроком на 2 года, выдан ООО «Севкавгипроводхоз»	-
6	Щебень	Истираемость	Барaban полочный КП-123, №17 инв., б/н	Диаметр каждого шара: 48,05 - 48,10 Масса каждого шара: 405,3; 406,0; 402,5; 405,0; 399,8; 400,0; 399,1; 404,4; 400,6; 403,5; 405,0; 405,2	2009/2019	Аттестат №216 от 20.08.2019 г., 1 год	-
7	Бетон	Пропаривание образцов перед испытанием	Камера универсальная пропарочная КУП-1, №263 инв., б/н	Время установки температуры Т=99,05 °С - 33 мин. 36 с.	2009/2019	Аттестат №652 от 19.06.2019 г., 1 год	-
8	Бетон	Испытание бетона на морозостойкость	Ларь морозильная ЛН 300, №120508802019115 инв., б/н	Отклонение установленной температуры +(-1,0)°С и +(0,19)°С при допуске по ТД ±3,0 °С	2012/2019	Аттестат №653 от 19.09.2019 г., 2 года	-

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Грунты	Границы текучести	Конус балансирный Васильева КБВ № 413 инв., б/н	Угол при вершине конуса $30,0^{\circ} \pm 0,50'$ Расстояние до риски $10,00 \pm 0,10$ мм Масса конуса $76,00 \pm 0,20$ гр.	2007/2019	Аттестат №217 30.08.2019 г., 1 год	-
10	Грунты	Максимальная плотность при оптимальной влажности	Прибор для стандартного уплотнения грунта с ударником «ДОРНИИ» и кольцом для отбора грунта, №21 инв., б/н	Глубина стакана $127,4 \pm 0,20$ мм Диаметр приемного стакана $100,0 \pm 0,10$ мм Диаметр наковальни $99,8 \pm 0,2$ мм Высота падения гири $300 \pm 0,1$ мм Масса гири 2500 ± 15 гр	2010/2019	Аттестат №215 30.08.2019 г., 1 год	-
11	Бетон	Водонепроницаемость	Установка для определения водонепроницаемости конструкции СКГВХ (с манометрами), б/н, с манометрами по форме инв., б/н	Нижний диаметр обоймы: от $155,5$ до $156,3$ мм. Верхний диаметр обоймы: от $150,0$ до $150,5$ мм. Высота обоймы: от $170,2$ до $170,8$ мм.	1986/2019	Аттестат № 5, 11.09.2019, 2 года, выдан ООО «Севкавгипроводхоз»	-

Заведующий КЛ

Должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

А.Ф. Гаврилко

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Сведения о вспомогательном оборудовании
по состоянию на 28 Октября 2019г.

№п/п	Наименование, тип(модель), изготовитель	Назначение	Проведение технического обслуживания (при установлении в ЭД)
1	2	3	4
1	Холодильник бытовой «Саратов-451» КШ-160, №102343	Хранение реактивов	При необходимости
2	Электроплитка ЭПТ «ENERGY» EN 904; EN602; «Комфорт» ПЭН-2Т, зав.№ 111500815; ИТА № 0008; ЗПМ-5 № 64852	Пробоподготовка	При необходимости
3	Аппарат универсальный для встряхивания жидкостей АБУ-1, №22	Пробоподготовка	При необходимости
4	Дистиллятор IDPE-10 SIMAX, №14	Приготовление дистиллированной воды	При необходимости
5	Шкаф сушильный ПСУ №001	Определение влажности	При необходимости
6	Шкаф химический вытяжной ИЭ 1801, №51	Работа с кислотами	При необходимости
7	Машина сверлильная НССВ-5, двигатель ДК 2203	Отбор проб бетона из конструкции	При необходимости
8	Камнерезный станок СКЭ-350.600	Обработка образцов бетона	При необходимости
9	Прибор для получения особо чистой воды «Водолей», №3706	Получение би дистиллята	При необходимости
10	Ступка ГОСТ 9147-80	Пробоподготовка	При необходимости
11	Пестик 3 с керамическим наконечником ГОСТ 9147-80	Пробоподготовка	При необходимости
12	Чашка выпарительная 1ГОСТ 9147-80 (25 мл)	Пробоподготовка	При необходимости
13	Чашка выпарительная 2ГОСТ 9147-80 (50 мл)	Пробоподготовка	При необходимости
14	Чашка выпарительная 3ГОСТ 9147-80 (100 мл)	Пробоподготовка	При необходимости
15	Чашка выпарительная 8 ГОСТ 9147-80 (1000 мл)	Пробоподготовка	При необходимости
16	Штатив ПЭ-2700	При необходимости	При необходимости
17	Эксикатор ГОСТ 25336-82 (d = 98 мм, h = 60 мм)	При необходимости	При необходимости
18	Эксикатор ГОСТ 25336-82 (d = 185 мм, h = 105 мм)	При необходимости	При необходимости
19	Эксикатор ГОСТ 25336-82 (d = 244 мм, h = 110 мм)	При необходимости	При необходимости
20	Пробопорное устройство ПОУ-4, №123512	При необходимости	При необходимости
21	Стекланные палочки L=250 мм	При необходимости	При необходимости

1	2	3	4
22	Металлический противень (430 x 330 x 45 мм)	Пробоподготовка	При необходимости
23	Сосуд для получения суспензии СО-Щ (d = 200 мм, h = 350 мм)	Определение нефтепродуктов в воде и почвах	При необходимости
24	Ведро V=12л	При необходимости	При необходимости
24	Металлическая емкость прямоугольной формы (730 x 230 x 75 мм)	При необходимости	При необходимости
25	Щековая дробилка ЦД-6, № 1013	Пробоподготовка	При необходимости
26	Груша резиновая	При необходимости	При необходимости
27	Нож с прямым лезвием	Проботбор	При необходимости
28	Бюкс алюминиевый с крышкой V=70 мл, dxh=50x40 мм	Определение влажности	При необходимости
29	Шпатель	Определение границы текучести	При необходимости
30	Стеклопластиковая пластина (100 x 100 мм)	При необходимости	При необходимости
31	Емкость из органического стекла (135 x 135 x 230 мм)	При необходимости	При необходимости
32	Емкость для парафина (d = 200 мм, h = 80 мм)	При необходимости	При необходимости
33	Коромысло на весы ВЛКТ-500-М для гидростатического взвешивания	Взвешивание	При необходимости
34	Цилиндрическая металлическая емкость (d = 210 мм, h = 120 мм)	При необходимости	При необходимости
35	Металлическая емкость прямоугольной формы (800 x 450 x 150 мм)	При необходимости	При необходимости
36	Пестик с резиновым наконечником	При необходимости	При необходимости
37	Приспособление для водонасыщения грунтов при постоянном объеме (используется совместно с кольцом)	При необходимости	При необходимости
38	Колба коническая плоскодонная V = 500 см ³	При необходимости	При необходимости
39	Воронка (D=75мм, d = 11мм)	При необходимости	При необходимости
40	Пробирки ГОСТ 1770-74 (не используются для измерения) V=50 см ³	При необходимости	При необходимости
41	Воронка стеклянная ГОСТ 25336-82	При необходимости	При необходимости
42	Стакан стеклянный термостойкий	При необходимости	При необходимости

Заведующий КЛ
Должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.Ф. Гаврилко
инициалы, фамилия уполномоченного

Перечень применяемых стандартных образцов
по состоянию на 28 Октября 2019г.

№ п/п	Наименование, тип, номер и категория СО (ГСО, ОСО, СОП)	Разработчик (изготовитель) СО	Назначение (градуировка, контроль точности и др.)	Метрологические характеристики			НД на порядок и условия применения	Срок годности емплера СО	Примечание
				Наименование и аттестованное значение	Погрешность аттестованного значения	Дополнительные сведения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Стандартный образец общей жесткости воды ГСО 7373-97	ООО «ЦСОВВ»	контроль качества	10,33°ж	±6%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2.98-97 22±6°С до 80%	до 05.2023	-
2	Стандартный образец водного р-ра сульфат-ионов ГСО 7683-99	ООО «ЭКРОСХИМ»	контроль качества	1,00 г/дм ³	±10%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2.3:4.240-07 от 14 до 25°С от 30 до 80%	до 12.2019	-
3	Стандартный образец водного р-ра Хлорид-ионов (1А-1) ГСО 6687-93	ООО «ЦСОВВ»	контроль качества	1,003 г/дм ³	±0,5%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2.96-97 22±6°С до 80%	до 04.2020	-
4	Раствор нефтепродуктов ГСО 7424-97	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	50,04 г/дм ³	±2%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 20±5°С до 80%	до 06.2020	-
5	Стандартный образец водного р-р нитрат-ионов ГСО 6696-93	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	0,998 г/дм ³	±0,4%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 20±5°С до 80%	до 04.2020	-
6	Стандартный образец водного р-р ионов аммония ГСО 7015-93	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	1,002 г/дм ³	±0,7%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2.1-95 20±5°С до 80%	до 07.2020	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Стандартный образец водного р-р нитрит-ионов ГСО 7021-93	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	1,016 г/дм ³	±0,9%	P=0.95	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95 20±5°C до 80%	до 04.2020	-
8	Стандартный образец водного р-р ионов перманганатной окисляемости ГСО 7797-2000	«Эко-аналитика» г. Москва	контроль качества	1 мг/дм ³	±1,0%	P=0.95	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 от 20° до 28°C до 80%	до 11.2020	-
9	Стандартный образец водного р-р ионов кальция ГСО 8065-94	ООО «ЦСОВВ»	контроль качества	1,000 г/дм ³	±0,8%	P=0.95	ПНД Ф 14.1.2.95-97 22±6°C до 80%	до 09.2022	-
10	Стандартный образец водного р-р ионов кобальта ГСО 8065-94	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	1,001 г/дм ³	±0,4%	P=0.95	ПНД Ф 14.1.2.4.233-06 от 10° до 35°C до 80%	до 07.2021	-
11	Стандартный образец водного р-р ионов цинка ГСО 8053-94	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	1,001 г/дм ³	±0,3%	P=0.95	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 20±10°C до 80%	до 05.2022	-
12	Стандартный образец водного р-р ионов гидрокарбонат ГСО 8403-2003	«Эко-аналитика» г. Москва	контроль качества	10 мг/дм ³	±0,1%	P=0.95	ПНД Ф 14.2.99-97 22±6°C до 80%	до 05.2021	-
13	Стандартный образец ХПК и БПК-5 ГСО 8048-84	ООО НПО «Наука»	контроль качества	ХПК 214мг/дм ³ БПК-5 117мг/дм ³	±5,0% ±5,0%	P=0.95	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 20±5°C 80±5%	до 05.2022	-
14	Стандартный образец водного р-р ионов кадмия ГСО 6690-93	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	0,989 г/дм ³	±0,3%	P=0.95	ПНД Ф 14.1.2.4.222-06 20±10°C до 80%	до 07.2021	-

ООО «Севкавгипроводхоз»

							форма 6		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Стандартный образец водного р-р ионов свинца ГСО 7012-93	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	1,011 г/дм ³	±0,5%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 20±10°С до 80%	до 06.2020	-
16	Стандартный образец водного р-р ионов меди ГСО 7998-93	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	1,004 г/дм ³	±0,2%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 20±10°С до 80%	до 06.2020	-
17	Стандартный образец водного р-р ионов никеля ГСО 7873-2000	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	1,000 г/дм ³	±0,3%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 от 10° до 35°С до 80%	до 04.2020	-
18	Стандартный образец водного р-р ионов ртути ГСО 8004-93	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	0,985 г/дм ³	±0,5%	P=0.95	ФР.1.31.2005.01450 20±10°С до 80%	до 01.2022	-
19	Стандартный образец водного р-р ионов мышьяка ГСО 7143-95	ООО «ЦСОВВ»	градуировка контроля качества	0,0992 г/дм ³	±0,8%	P=0.95	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 от 10° до 30°С до 80%	до 04.2020	-
20	ОСО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной среднесуглинистой СА ЧобП-02/1 ОСО №39901	ГНУ ВНИИА	контроль качества	фосфор 17,6мг/кг калий 207мг/кг	±0,6% ±5,0%	P=0.95	ГОСТ 26205-91 20±5°С 80±5%	до 12.2019	-
21	ОСО состава (агрохимических показателей) почвы черноземной карбонатной среднесуглинистой СА ЧкП-07/2	ГНУ ВНИИА	контроль качества	33,4 ммоль/100г.	±1,3%	P=0.95	ГОСТ 17.4.4.01-84 20±5°С 80±5%	до 11.2020	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Стандарт – титры для приготовления образцовых буферных растворов 3-го разряда СТ-рН-04.3	ЗАО УРАЛХИМ ИНВЕСТ	градуировка, контроль точности, поверка СИ	4,01 ед.рН	±0,03ед.рН	Р=0.95	ПНД Ф 14.1.2:3:4.122-97 10-35°С 75%	до 03.2021	-
23	Стандарт – титры для приготовления образцовых буферных растворов 3-го разряда СТ-рН-04.3	ЗАО УРАЛХИМ ИНВЕСТ	градуировка, контроль точности, поверка СИ	6,86 ед.рН	±0,03ед.рН	Р=0.95	ПНД Ф 14.1.2:3:4.122-97 10-35°С 75%	до 03.2021	-
24	Стандарт – титры для приготовления образцовых буферных растворов 3-го разряда СТ-рН-04.3	ЗАО УРАЛХИМ ИНВЕСТ	градуировка, контроль точности, поверка СИ	9,18 ед.рН	±0,03ед.рН	Р=0.95	ПНД Ф 14.1.2:3:4.122-97 10-35°С 75%	до 03.2021	-

Заведующий КЛ
Должность уполномоченного лица



ПОДПИСЬ УПОЛНОМОЧЕННОГО ЛИЦА

А.Ф. Гаврилко
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Состояние методик (методов) измерений
по состоянию на 28 Октября 2019 г.

№ п/п	Обозначение и наименование документа, регламентирующего методику измерений, дата утверждения и информация о разработке	Сведения об аттестации методики, применяемой в сфере ГРОЕИ (дата, № свидетельства об аттестации, регистрация в ФИФОЕИ) и внедрении в лаборатории	Сведения об оценке пригодности методики, применяемой вне сферы ГРОЕИ	Измеряемая величина	Диапазон измерений по методике	Показатели точности методики (структура погрешности или неопределенности измерений)	Заключение о соответствии ее целевому назначению и требованиям государственной системы ОЕИ	Приложение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ГОСТ 8335-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний», Министерство промышленности строительных материалов	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-2) мм (0,1-3,5)	0,1 %	Стандартизована, соответств.	-
2	ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний», Институтом ВНИПИИстромсырье с участием институтов Союздорнии, НИИЖБ, АО «ДНИИС», АО «НИИЭС» РФ	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(3-80) мм (0-3) % F15-F300 И1-И4 M200-M1000 (0-100) %	0,1 % 0,1 % - 1 % -	Стандартизована, соответств.	-
3	ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам», Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона «НИИЖБ» - филиалом ФГУП «НИЦ «Строительство»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	M50-M550	10 %	Стандартизована, соответств.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	ГОСТ 28570-2019 «Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкции» Научно-исследовательским, проектно-конструкторскими технологическим институтом бетона и железобетона (НИИЖБ)	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	M50-M550	10 %	Стандартизована, соответств.	-
5	ГОСТ 12730.5-84 «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости», Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона (НИИЖБ)	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,2-1,2) МПа	10 %	Стандартизована, соответств.	-
6	ГОСТ 12730.1-78 «Бетоны. Методы определения плотности», Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона (НИИЖБ)	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	-	-	Стандартизована, соответств.	-
7	ГОСТ 12730.2-78 «Бетоны. Метод определения влажности», Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона (НИИЖБ)	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0-10) %	10 %	Стандартизована, соответств.	-
8	ГОСТ 22690-2015 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля», Структурным подразделением АО «НИЦ «Строительство» НИИЖБ	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(5-100) МПа	15%	Стандартизована, соответств.	-
9	ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости», ОАО «Научно-исследовательский центр «Строительство», НИИЖБ	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	F50-F500	10 %	Стандартизована, соответств.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия», ОАО «Дорожный научно-исследовательский институт»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(10-80) мм	10 %	Стандартизован ана, соответств.	-
11	ПНД Ф 12.16.1-10 (издание 2015г) «Методические рекомендации. Определение температуры, запаха, окраски (цвета) и прозрачности в сточных водах, в том числе очищенных сочных, ливневых и талых», ФБУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0-5) балл (0-30) см	-	Стандартизован ана, соответств.	-
12	ПНД Ф 14.2.99-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных вод титриметрическим методом», ООО НПП «АКВАТЕСТ»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(10-500) мг/дм ³	(25-11) %	Стандартизован ана, соответств.	-
13	ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов», ООО «Проректор», ЗАО «РОСА»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(6,0-6000) мг/дм ³ (6,1-6100) мг/дм ³	(21-8) % (37-7) %	Стандартизован ана, соответств.	-
14	ПНД Ф 14.1.2.96-97 (издание 2011 г) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом», ООО НПП «АКВАТЕСТ»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(10-250) мг/дм ³	(16-11) %	Стандартизован ана, соответств.	-
15	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-2007 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом», ФБУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(20-500) мг/дм ³	(30-18) %	Стандартизован ана, соответств.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	ПНД Ф 14.1.2.98-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений жесткости в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом», ООО НПП «АКВАТЕСТ»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-8,0) °Ж	9 %	Стандартизована, соответствует.	-
17	ПНД Ф 14.1.2.95-97 (издание 2004 г) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом», ООО НПП «АКВАТЕСТ»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-100) мг/дм ³	(25-11) %	Стандартизована, соответствует.	-
18	РД 52.24.514-2009 «Методика расчета суммарной молярной (массовой) концентрации ионов натрия и калия, суммарной массовой концентрации ионов в водах», Государственным учреждением Гидрохимический институт	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(5,0-20000) мг/дм ³	(30-35) мг/дм ³	Стандартизована, соответствует.	-
19	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97(издание 2011 г) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом», ФБУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(50-25000) мг/дм ³	(19-5) %	Стандартизована, соответствует.	-
20	ПНД Ф 14.1.2.110-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений содержания взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом», ООО НПП «АКВАТЕСТ»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(3-10000) мг/дм ³	(30-10) %	Стандартизована, соответствует.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом», ФБУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1-14) ед. рН	0,2ед. рН	Стандартизована, соответств.	-
22	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой», ФБУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-100) мг/дм ³	(18-12) %	Стандартизована, соответств.	-
23	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса», ФБУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,02-3,0) мг/дм ³	(20-14) %	Стандартизована, соответств.	-
24	ПНД Ф 14.1.2.1-95 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера», ФГУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,05-4,0) мг/дм ³	(39-21) %	Стандартизована, соответств.	-
25	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных сточных вод титриметрическим методом», ЗАО «РОСА»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,25-100) мг/дм ³	(20-10) %	Стандартизована, соответств.	-
26	ПНД Ф 14.1.2.101-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1,0-15,0) мг/дм ³	10 %	Стандартизована, соответств.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом», ООО НПП «АКВАТЕСТ»							
27	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после п-дней инкубации (БПК _{полн}) в поверхностных пресных, подземных(грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах», ФГУ «ФЦАО»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,5-300) мг О ₂ /дм ³	(26-9) %	Стандартизована, соответств.	-
28	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06 «Количественный химический анализ проб природных, питьевых и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА», Томский политехнический университет	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,0005-0,1)мг/дм ³ (0,0002-0,005)мг/дм ³ (0,0002-0,05)мг/дм ³ (0,0006-1,0) мг/дм ³	(33-25)% (29-24)% (33-25) % (40-25) %	Стандартизована, соответств.	-
29	ПНД Ф 14.1.2:4.223-06 «Количественный химический анализ проб питьевых, природных, минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА», Томский политехнический университет, ООО «Научно-производственное предприятие «Томьаналит»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,002-0,200)мг/дм ³	(50-34) %	Стандартизована, соответств.	-
30	ФР.1.31.2005.01450 «Воды природные, питьевые и очищенные сточные.	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,00004-0,002) мг/дм ³	(40-30) %	Стандартизована, соотв.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вольтамперметрический метод измерения массовой концентрации ртути», Томский политехнический университет, ООО «Научно-производственное предприятие «Томьаналит», ООО «ВНПФ «ЮМХ»							
31	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (ФР.1.31.2010.07432) «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН», ООО «Производственно-экологическое предприятие «СИБЭКОПРИБОР»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,02-2,0) мг/дм ³	(48-24) %	Стандартизована, соответств.	-
32	ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки», Министерство сельского хозяйства СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1-14) ед. рН (0,1-10) %	0,1 ед. рН 20 %	Стандартизована, соответств.	-
33	ГОСТ 26424-85 «Почвы. Методы определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке», Министерство сельского хозяйства СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,05-10) ммоль/100 г (0,003-0,06) % (0,05-10) ммоль/100 г (0,003-0,12) %	0,07 ммоль/100г	Стандартизована, соответств.	-
34	ГОСТ 26425-85 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке», Министерство сельского хозяйства СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,01-50) ммоль/100 г (0,002-0,71) %	(12-15) %	Стандартизована, соответств.	-
35	ГОСТ 26426-85 «Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке», Министерство сельского хозяйства СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1-100) ммоль/100 г (0,05-82) %	10 %	Стандартизована, соответств.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	ГОСТ 26427-85 «Почвы. Метод определения натрия и калия водной вытяжке», Министерство сельского хозяйства СССР	в ФИФОБИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,10-40) мг-экв/100 г	7,5 % 10 %	Стандартизована, соответств.	-
37	ГОСТ 26428-85, п.1 «Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке», Министерство сельского хозяйства СССР	в ФИФОБИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,5-100) ммоль/100 г (0,01-2,0) %	12,5 % 10 %	Стандартизована, соответств.	-
38	ПНД Ф 16.1.2.22-98(издание 2005 г) «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органоминеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии», Тюменский государственный университет	в ФИФОБИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(50-10000) мг/кг	(25-35) %	Стандартизована, соответств.	-
39	ПНД Ф 16.1.2.2:3.48-06 «Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, сапропелей, илов, донных отложений, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА», ООО «НПП «Томьаналит»	в ФИФОБИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1,0-100,0) мг/кг (0,10-20,0) мг/кг (0,5-60) мг/кг (1,0-100,0) мг/кг (0,10-40,0) мг/кг (0,10-30,0) мг/кг	30 % 30 % 30 % 30 % 30 % 30 %	Стандартизована, соответств.	-
40	ФР.1.31.2007.0330 «Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом	в ФИФОБИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,2-200) мг/кг (0,4-200) мг/кг	30 % 30 %	Стандартизована, соответств.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	инверсионнойвольтампероетрии на анализаторах типа ТА», ООО «НПП «Томьаналит»							
41	ГОСТ 17.4.4.01-84 «Почвы. Методы определения емкости катионного обмена»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1,0-70,0) мг-экв/100 г	±20 %	Стандартизована, соответствует.	-
42	ГОСТ 26950-86 «Почвы. Метод определения обменного натрия», Государственный агропромышленный комитет СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-20) ммоль/100 г	(0,1-0,8) ммоль/100 г	Стандартизована, соответствует.	-
43	ГОСТ 26205-91 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО», Всесоюзное производственно-научное объединение «Союзсельхозхимия»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,4-110) мг/кг (в пересчете на P ₂ O ₅) (10-1600) мг/кг (в пересчете на K ₂ O)	30 % 10 %	Стандартизована, соответствует.	-
44	ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества», Всесоюзное производственно-научное объединение «Союзсельхозхимия»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-15) %	(20-10) %	Стандартизована, соответствует.	-
45	ГОСТ 26213-91, п.2 «Почвы. Методы определения органического вещества», Всесоюзное производственно-научное объединение «Союзсельхозхимия»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-100) %	(6-3) %	Стандартизована, соответствует.	-
46	ГОСТ 27784-88 «Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв», Государственным агропромышленным комитетом СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,1-100) %	(6-3) %	Стандартизована, соответствует.	-
47	ГОСТ 27821-88 «Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена», Государственным агропромышленным комитетом СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,01-5) ммоль/100 г	(20-15) %	Стандартизована, соответствует.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава», ОАО «ПНИИС»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,001-0,05) мм (0-100) %	0,1 %	Стандартизованана, соответств.	-
49	ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик», ОАО «ПНИИС»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1-500) % (1-30) % (7-200) % (7-200) % (1-200) % (0,70-3,60) г/см ³ (0,30-3,50) г/см ³ (0,90-5,0) г/см ³ (0,30-3,00) г/см ³ (23-75) %	(0,2-5,0) % (0,2-5,0) % (2,0-4,0) % (2,0-4,0) % (0,04-0,03) % (0,02-0,03) % 0,02 г 0,02 г ±0,5 % ±0,5 %	Стандартизованана, соответств.	-
50	ГОСТ 22733-2016 «Грунты. Метод определения максимальной плотности», Государственным дорожным научно-исследовательским институтом (ФГУП «СоюздорНИИ»)	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(1,0-2,50) г/см ³ (5-40) % (1,0-2,0) г/см ³	1,5 % 10 % -	Стандартизованана, соответств.	-
51	ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости», НИИОСП, ОАО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО», ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», ОАО «Союздорнии», ОАО «Фундаментпроект», ООО «НПП «Геотек», МГУ	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,005-0,600) МПа ⁻¹ (0,005-0,9) см ² /мин (00,01-2,0) МПа (0,001-0,200) Мпа (0,1-90) ° (0,1-100) МПа (0,01-0,11) МПа ⁻¹	0,001 МПа ⁻¹ 0,001 см ² /мин 10 % 10 % 0,01 ° 0,1 МПа 0,001 МПа ⁻¹ 0,05 % 0,001 МПа 0,001 д.е. 0,001 д.е. 0,01 % 0,01 %	Стандартизованана, соответств.	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					(0,15-0,45) МПа (0,002-0,6) МПа (0,04-0,99) д.е. (0,01-0,5) д.е. (0,1-99) % (0,1-0,50) % (0,05-0,8) д.е. (0-40) МПа (0,05-1,0) МПа (0-100) МПа (1-50) т (0-100) МПа	0,01 д.е. 0,001 МПа 0,05 % 0,001 МПа 10 % 10 %			
52	ГОСТ 23161-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности», НИИОСП им. Н.М. Герсманова, ОАО «НИЦ «Строительство»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,010-0,500) д.е. (0,01-0,5) МПа	10 % 10 %	Стандартизована, соответств.	-	
53	ГОСТ 23740-79 «Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ», Государственный комитет СССР по делам строительства	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,10-99,9) % (0,3-10) %	2,5 % 2,5 %	Стандартизована, соответств.	-	
54	РСН 51-84, прил.10 «Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов», МосЦТИСИЗ, УралТИСИЗ, ТулаТИСИЗ, «Строизыскания, ГосстройРФСР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0-90) °	1°	Стандартизована, соответств.	-	
55	ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(10-200) Ом*М (20-250)	10 % 10 %	Стандартизована, соответств.	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	защите от коррозии», Техническим комитетом по стандартизации ТК 214 «Защита изделий и материалов от коррозии»				мА/м ²			
56	ГОСТ 21153.3-85 «Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном растяжении», Министерство угольной промышленности СССР, Министерство геологии СССР, Академия наук СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,50-60,0) МПа	0,5 МПа	Стандартизованана, соответств.	-
57	ГОСТ 21153.2-84 «Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном сжатии», Министерство угольной промышленности СССР	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(0,6-1500) МПа	(10-20) %	Стандартизованана, соответств.	-
58	МУ 2.6.12398-08, п.6 «Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения ППР с поверхности земли с помощью радиометра радона РРА МУ 2.6.1.2398-08, п.5МВК 1.1.6(001)-13», ФГУН НИИГР, ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии»	в ФИФОЕИ отсутствует	Внедрена в лаборатории	-	(20-1000) МБк/(с*м ²) (0,1-100000) МКЗв/ч	Неопределенно сть: (20-60) % Неопределенно сть: (15-50) %	Стандартизованана, соответств.	-

Заведующий КЛ
Должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

А.Ф. Гаврилко
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Состав и квалификация персонала
по состоянию на 28 Октября 2019г.

1 № п/п	2 Штатный состав		3 Ф.И.О.	4 Образование	5 Стаж работы по профиллю выполняе мых работ	6 Формы повышения квалификации	7 Наличие должностн ой инструкции (дата утверждени я)	8 Прим ечани е
	Должность							
1	Заведующий Комплексной лабораторией	Гаврилко Алексей Фомич	Высшее, 2015г. Северо- Кавказский федеральный университет, техносферная безопасность, бакалавр	В КЛ-13 лет	АНО «Учебный центр «Стандарты и метрология» г.Краснодар Повышение квалификации заведующих и специалистов испытательных лабораторий, 2009 Квалификационный аттестат (протокол № 18 от 19.02.2016 г.) Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации № 618 (2017г.)	Д.И. Заведующег о Комплексно й лабораторие й, Д.И. инженера- метролога, (09.09.2019г)		
2	Ведущий инженер	Гончарова Галина Ивановна	Высшее, 1984 г. Ростовский государственный университет, почвоведение и агрохимия, почвовед	В КЛ-27 лет	АНО «Учебный центр дополнительного профессионального образования «Профи», г.Ставрополь Инженерные изыскания в строительстве, 2011 Квалификационный аттестат (протокол № 18 от 19.02.2016 г.) Удостоверение о повышении квалификации № 38/03 (2019г.)	Д.И. Ведущего инженера Комплексно й лабораторие й (09.09.2019г)		

ООО «Севкавгипроводхоз»

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Инженер	Корнева Наталья Анатольевна	Высшее, 2003 г. Московский государственный университет пищевых производств, технология продуктов общественного питания, инженер технолог	В КЛ-10 лет	Квалификационный аттестат (протокол № 18 от 19.02.2016 г.) Удостоверение о повышении квалификации № 36/03 (2019г.)	Д. И. Инженера Комплексной лабораторией (09.09.2019 г.)	8
4	Инженер	Кутырева Юлия Олеговна	Высшее, 2000 г. Федеральный академический экологический университет, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, инженер-эколог	В КЛ-7 лет	Квалификационный аттестат (протокол № 18 от 19.02.2016 г.) Удостоверение о повышении квалификации №46/03 (2019г.)	Д.И.Инженера Комплексной лабораторией (09.09.2019 г.)	-

форма 8

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Менеджер по качеству	Мамбетова Анна Сарсенбаевна	Высшее, в 2005 г. Пятигорский Государственный Технологический Университет, те хнология консервов и пищеконцентра тов, Инженер	В КЛ -10 лет	Евразийский информационно-образовательный центр, г. Пятигорск создание эффективной системы менеджмента качества аккредитованных лиц в соответствии с требованиями критериев аккредитации и национальных стандартов. Порядок подтверждения соответствия в Евразийском экономическом союзе. 2015 г. Квалификационный аттестат (протокол № 18 от 19.02.2016 г.)	Д.И.менед жера по качеству (09.09.2019 г.)	-
6	Старший лаборант	Зорина Галина Ивановна	Средне- специальное 1967г., Анжерский химико- технологический техникум, техно логия химфармпрепа ратов и антибиотиков, техник- технолог	В КЛ-50 лет	Квалификационный аттестат (протокол № 18 от 19.02.2016 г.) Удостоверение о повышении квалификации № 35/03 (2019г.)	Д.И.Старш его лаборанта Комплекс ной лаборатори и (09.09.2019 г.)	-

7	Старший лаборант	Леваднев Александр Михайлович	Среднее-специальное 1977г., слесарь-инструментальщик по штампам, приспособлениям и пресс-формам второго разряда	В КЛ-36 лет	Квалификационный аттестат (протокол № 18 от 19.02.2016 г.) Инструктаж на рабочем месте	Д.И.Старшего лаборанта Комплексной лаборатории (09.09.2019 г.)
8	Инженер	Волкова Галина Николаевна	Среднее-специальное, 1996г. Северо-Кавказский экологический колледж, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, младший инженер-эколог, Высшее 2008г. Московский гуманитарно-экономический институт, экономист		Удостоверение о повышении квалификации № 37/03 (2019г.)	Д.И.Инженера Комплексной лаборатории (03.10.2019 г.)

Заведующий КЛ

Должность уполномоченного лица


 подпись уполномоченного лица

А.Ф. Гаврилко

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Сведения об оснащённости лаборатории химическими реактивами
по состоянию на 28 Октября 2019 г.

№ п/п	Наименование химического реактива	Изготовитель, документ, согласно которому выпускается (ГОСТ, ТУ)	Срок годности	Наличие контроля качества	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Фенолфталин ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-5360-88	01.2019г. 4 года	паспорт	-
2	Соль закиси железа и аммония двойная серноокислая (соль Мора)	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4208-72, изм. 1-2	12.2017г. 3 года	паспорт	-
3	Натрий серноокислый ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4166-76, изм. 1-2	12.2018г. 3 года	паспорт	-
4	1-Нафтиламин Ч	АО «ВЕКТОН» ТУ 6-09-07-1703-90	02.2019г. 2 года	паспорт	-
5	Натрий хлористый ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4233-77, изм. 1-2	07.2019г. 3 года	паспорт	-
6	Натрий салициловокислый	АО «База №1 Химреактивов» CAS 54-21-7	01.2018г. 3 года	паспорт	-
7	Натрия гидроокись ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4328-77, изм. 1-2	09.2019г. 6 месяцев	паспорт	-
8	Натрий серноватистоокислый 5-водный 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087-2007	08.2018г. 6 лет	паспорт	-

1	2	3	4	5	6
9	Кислота щавелевая 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087-2007	10.2018г. 4 года	паспорт	-
10	Натрий хлористый 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087-2007	06.2019г. 3 года	паспорт	-
11	Калий марганцевокислый 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087-2007	05.2018г. 10 лет	паспорт	-
12	Кислота серная 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087-2007	06.2019г. 7 лет	паспорт	-
13	Кислота соляная 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087-2007	04.2019г. 10 лет	паспорт	-
14	Калий сурьмяновиннокислый, 05-водный Ч	АО «ВЕКТОН» ТУ 6-09-08-1958-88	01.2019г. 6 месяцев	паспорт	-
15	Барий хлорид 2-водный ХЧ	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 4108-72	02.2019г. 3 года	паспорт	-
16	Железо (III) хлорид 6-водный Ч	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4147-74, изм. 1-2	05.2019г. 1 год	паспорт	-
17	Аммиак водный ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 3760-79, изм. 1-2	07.2019г. 1 год	паспорт	-
18	Аммоний хлористый ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 3773-72, изм. 1-3	01.2019г. 3 года	паспорт	-

1	2	3	4	5	6
19	Аммоний уксусный Ч	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 3117-78	02.2019г. 2 года	паспорт	-
20	Аммоний щавелевокислый 1-водный Ч	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 5712-78, изм. 1	04.2018г. 3 года	паспорт	-
21	Аммоний углекислый Ч	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 3770-75, изм. 1	05.2019г. 1 год	паспорт	-
22	Аммоний молибденовоокислый ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 3765-78, изм. 1	05.2019г. 3 года	паспорт	-
23	Калий йодистый ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4232-74, изм. 1-2	02.2019г. 3 года	паспорт	-
24	Кислота соляная ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 3118-77, изм. 1	05.2019г. 1 год	паспорт	-
25	Кислота уксусная ХЧ ледяная	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 61-77, изм. 1-3	04.2019г. 1 год	паспорт	-
26	Калий марганцевокислый ЧДА	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 20490-75	06.2019г. 3 года	паспорт	-
27	Кальций хлористый безводный	АО «База №1 Химреактивов» САС 10043-52-4	04.2019г. 2 года	паспорт	-
28	Кислота сульфосалициловая 2-водная Ч	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4478-78, изм. 1	07.2019г. 2 года	паспорт	-
29	Аскорбиновая кислота	АО «База №1 Химреактивов» ЕР/USP/ВР/ФС	05.2017г. 3 года	паспорт	-
30	Кислота щавелевая ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 22180-76 изм. 1-2	01.2017г. 2 года	паспорт	-

1	2	3	4	5	6
31	Кислота серная ОСЧ 11-5	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 14262-78 изм. 1-2	04.2019г. 1 год	паспорт	-
32	Кислота серная ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4204-77 изм. 1-2	08.2019г. 3 года	паспорт	-
33	Сульфаниловая кислота ЧДА	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 5821-78	01.2018г. 3 года	паспорт	-
34	Кислота сульфаминовая	АО «База №1 Химреактивов» CAS 5329-14-2	10.2018г. 2 года	паспорт	-
35	Кислота сульфосалициловая	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4478-78 изм. 1	07.2019г. 2 года	паспорт	-
36	N-фенилантрапиловая кислота ЧДА	АО «ВЕКТОН» ТУ 6-09-3592-87	02.2019г. 3 года	паспорт	-
37	Титромочевина ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 6344-73 изм. 1-2	02.2019г. 2 года	паспорт	-
38	Тиомочевина Ч	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 6344-73 изм. 1-2	01.2019г. 2 года	паспорт	-
39	Углерод четыреххлористый (тетрохлорметан) ОСЧ 18-4	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-3219-84 изм. 1	01.2019г. 3 года	паспорт	-
40	Соль диатриевая этилендиамин-N,N,N',N'-тетроуксусной кислоты 2-водная (Трилон Б) ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 10652-73 изм. 1-2	05.2019г. 3 года	паспорт	-
41	Мурексид ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-07-1657-72	04.2019г. 2 года	паспорт	-
42	Магций хлористый 6-водный ЧДА	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 4209-77	04.2019г. 1 год	паспорт	-

1	2	3	4	5	6
43	Магний серноокислый 7-водный 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087- 2007	03.2019г. 2 года	паспорт	-
44	Натрия гидроокись 0,1 моль/дм ³ (0,1н)	ООО «Уральский завод химической продукции» ТУ 2642-581-00205087- 2007	07.2019г. 1 год	паспорт	-
45	Магний серноокислый 7-водный ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4523-77	07.2019г. 1 год	паспорт	-
46	Марганец сульфат моногидрат	АО «База №1 Химреактивов» CAS 10034-96-5	01.2018г. 2 года	паспорт	-
47	Натрий фосфорнокислый двузамещенный 12-водный ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4172-76 изм. 1-3	07.2019г. 1 год	паспорт	-
48	Перекись водорода 50%	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 2611-051-78119972- 2015	06.2019г. 1 год	паспорт	-
49	Натрий дифосфат 10-водный (Натрий фосфорнокислый пиро) Ч	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 342-77 изм. 1	03.2017г. 3 года	паспорт	-
50	Крахмал растворимый ЧДА	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 10163-76	02.2019г. 3 года	паспорт	-
51	Натрий тетраборнокислый 10- водный ХЧ	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 4199-76	06.2019г. 3 года	паспорт	-
52	Метиловый красный ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-5169-84 изм. 1	02.2019г. 3 года	паспорт	-
53	Метиловый голубой ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-5171-84 изм. 1-3	11.2018г. 3 года	паспорт	-

1	2	3	4	5	6
54	Метиловый голубой индикатор ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-29-76 изм. 1-5	01.2018г. 5 года	паспорт	-
55	Цинк гранулированный Ч	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-5294-86	01.2019г. 3 года	паспорт	-
56	Кислота муравьиная 85%	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 5848-73 изм. 1,3	02.2019г. 3 года	паспорт	-
57	Калий духомовокислый ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4220-75 изм. 1-2	04.2019г. 3 года	паспорт	-
58	Калий фосфорнокислый однозамещенный ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4198-75 изм. 1-3	12.2018г. 3 года	паспорт	-
59	Калий хлористый ХЧ	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4234-77 изм. 1-2	03.2019г. 3 года	паспорт	-
60	Калий фосфорнокислый двузамещенный 3-водный ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 2493-75 изм. 1-2	07.2019г. 1 год	паспорт	-
61	Калий-натрий виннокислый 4- водный Ч	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 5845-79 изм. 1	03.2019г. 2 года	паспорт	-
62	Калий хромовокислый ЧДА	АО «База №1 Химреактивов» ГОСТ 4459-75 изм. 1-3	05.2019г. 1 год	паспорт	-
63	Аммоний железа (III) сульфат (1:1:2) 12-водный (квасцы железоаммонийные)	АО «База №1 Химреактивов» ТУ 6-09-5359-88	07.2019г. 1 год	паспорт	-

64	Калий азотистокислый Ч	АО «ВЕКТОН» ГОСТ 4144-79	12.2017г. 2 года	паспорт	-
----	------------------------	-----------------------------	---------------------	---------	---

Заведующий КЛ

Должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

А.Ф. Гаврилко

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Перечень нормативной документации, необходимой для функционирования лаборатории

по состоянию на 28 Октября 2019г.

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД	Область применения (применительно к выполняемым измерениям)
1	2	3	4
1	ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические Условия	Стандарт распространяется на природные пески с истинной плотностью зерен от 2 до 2,8 г/см ³ и смеси природных песков и песков из отсевов дробления, предназначенных для применения в качестве заполнителей тяжелых, легких, мелкозернистых, ячеистых и силикатных бетонов, строительных смесей и т.д.
2	ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний	Стандарт распространяется на песок в Зерновой состав применяемый в качестве заполнителей для бетонов монолитных, сборных бетонных и железобетонных конструкций, а так же материала для соответствующих видов строительных работ и устанавливает методы испытаний.
3	ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические Условия	Стандарт распространяется на щебень и гравий из горных пород со средней плотностью зерен то 2 до 3 г/см ³ применяемые в качестве заполнителей тяжелых бетонов, а так же для дорожных и других строительных работ.
4	ГОСТ 8269.0-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства. Методы физико-механических испытаний	Стандарт распространяется на щебень и гравий из плотных горных пород в том числе (получно добываемых вскрышных и вмещающих пород и некондиционных отходов горных предприятий) и отходов промышленного производства со средней плотностью зерен то 2 до 3 г/см ³ для применения в качестве заполнителей тяжелых бетонов и т.д.
5	ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые Технические Условия	Стандарт распространяется на конструкционные тяжелые и мелкозернистые бетоны на цементных вяжущих и плотных заполнителях, применяемые во всех областях строительства и климатических зонах, и устанавливает технические требования к бетонам, правила их приемки, методы контроля
6	ГОСТ 25820-2014	Бетоны легкие. Технические Условия	Стандарт распространяется на легкие бетоны, во всех областях строительства и изготовляемые на цементном вяжущем, пористом неорганическом крупном заполнителе, пористом или плотном мелком заполнителе и добавках, регулирующих свойства бетона, на заводах товарного бетона или заводах сборных бетонных и железобетонных конструкций, а так же в условиях строительной площадки.

1	2	3	4
7	ГОСТ 25192-2012	Бетоны. Классификация и общие технические требования	Стандарт распространяется на все виды бетонов кроме битумных вяжущих
8	ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам	Стандарт распространяется на все виды бетонов по ГОСТ 25192, применяемые во всех областях строительства, и устанавливает методы определения предела прочности бетонов на сжатие, осевое растяжение, растяжение при раскалывании и растяжении при изгибе путем разрушающих кратковременных статических испытаний специально изготовленных контрольных образцов бетонов.
9	ГОСТ 28570-2019	Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций	Стандарт распространяется на все виды бетонов по ГОСТ 25192 на неорганических вяжущих и устанавливает методы определения прочности бетонов в сборных и монолитных бетонных и железобетонных изделиях и конструкциях на сжатие, растяжение при раскалывании и растяжении при изгибе путем разрушающих кратковременных статических испытаний специально изготовленных из выбуренных, вырубленных или выпиленных из конструкций проб бетона, а так же правила отбора проб.
10	ГОСТ 12730.5-2018	Бетоны. Методы определения водонепроницаемости	Стандарт распространяется на все виды бетонов на гидравлических вяжущих и устанавливает методы определения водонепроницаемости бетона: по мокрому пятну, по коэффициенту фильтрации, по глубине проникания воды под давлением, по воздухопроницаемости.
11	ГОСТ 12730.1-78	Бетоны. Методы определения плотности	Стандарт распространяется на все виды бетонов и устанавливает методы определения плотности (объемной массы) бетонов путем испытания образцов
12	ГОСТ 12730.2-78	Бетоны. Методы определения влажности	Стандарт распространяется на все виды бетонов и устанавливает методы определения влажности путем испытания образцов.
13	ГОСТ 22690-2015	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	Стандарт распространяется на конструкционные тяжелые, мелкозернистые, легкие и напрягающие бетоны монолитных, сборных и сборно-монолитных бетонных и железобетонных изделий, конструкций и сооружений и устанавливает механические методы определения прочности на сжатие бетонов в конструкциях по упругому отскоку, ударному импульсу, пластической деформации, отрыву, скалыванию ребра и отрыву со скалыванием.

1	2	3	4
14	ГОСТ 10060-2012	Бетоны. Методы определения морозостойкости	Стандарт распространяется на тяжелые, мелкозернистые, легкие и плотные силикатные бетоны, в том числе на бетоны дорожных и аэродромных покрытий, бетоны конструкций, эксплуатирующихся в условиях воздействия минерализованной воды, и устанавливает базовые и ускоренные методы определения морозостойкости.
15	ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов Технические условия	Стандарт распространяется на готовые щебеночно-песчаные, гравийно-песчаные и щебеночно-гравийно-песчаные смеси, применяемые для устройства покрытий, оснований и дополнительных слоев оснований автомобильных дорог и оснований аэродромов и укрепления обочин автомобильных дорог. А так же на щебень, применяемый для устройства оснований по способу закладки.
16	СанПиН 2.1.5.980-00	Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы гигиенические требования: к качеству воды водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно бытового и рекреационного водопользования; к условиям отведения сточных вод в водные объекты; к размещению, проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации
			хозяйственных и других объектов, способных оказать влияние на состояние поверхностных вод, а так же требования к организации контроля за качеством воды водных объектов.
17	ГОСТ 31957-2012	Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов	Стандарт распространяется на питьевую и природную (поверхностную и подземную) воду, в том числе воду источников питьевого водоснабжения, а так же на сточную воду, и устанавливает следующие титриметрические методы определения щелочности, карбонатов и гидрокарбонатов с визуальным или потенциометрическим фиксирования конечной точки титрования.
18	ПНД Ф 14.2.99-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных вод титриметрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику количественного химического анализа проб природных вод для определения в них массовой концентрации гидрокарбонатов.

19	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику количественного химического анализа проб природных и очищенных сточных вод для определения в них массовой концентрации хлоридов титриметрическим методом.
20	ПНД Ф 14.1:2:3.4.240-2007	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику измерений сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом
21	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений жесткости в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику количественного химического анализа проб природных и очищенных сточных вод для определения величины общей жесткости в воде
22	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику количественного химического анализа проб природных и очищенных сточных вод для определения концентрации кальция.
23	РД 52.24.514-2009	Методика расчета суммарной молярной (массовой) концентрации ионов натрия и калия, суммарной массовой концентрации ионов в водах	Настоящий руководящий документ устанавливает методику расчета суммарной массовой и молярной концентрации ионов Натрия и Калия в пробах поверхностных вод суши.

1	2	3	4
24 ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (издание 2011 г)	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.	
25 ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений содержания взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику количественного химического анализа проб природных и очищенных сточных вод для определения взвешенных веществ в водах от (3 мг/дм ³) и более, и общего содержания примесей от (10 мг/дм ³ и более) гравиметрическим методом.	
26 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018г.)	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерения рН в водах потенциометрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику количественного химического анализа проб вод (природных, сточных, подземных и т.д.) для определения величины рН	
27 ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой	Настоящий документ устанавливает методику измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом.	
29 ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса	Настоящий документ устанавливает методику измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса.	

1	2	3	4
30	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера	Настоящий документ устанавливает методику для измерения содержания массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
31	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 титриметрическим методом	Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных сточных вод	Настоящий нормативный документ устанавливает титриметрическую методику перманганатной окисляемости в питьевых, поверхностных и сточных водах в расчете на атомарный кислород
32	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод йодометрическим методом	Настоящий документ устанавливает методику количественного химического анализа проб природных и очищенных сточных вод для определения в них массовой концентрации растворенного кислорода титриметрическим методом
33	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПК _{полн}) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах	Настоящий документ устанавливает методику выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах.

1	2	3	4
34	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06	Количественный химический анализ проб природных, питьевых и сточных вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА	Настоящие методические указания устанавливают методику выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди в питьевых природных и сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА.
35	ПНД Ф 14.1.2:4.223-06	Количественный химический анализ проб питьевых, природных, минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА	Настоящие методические указания устанавливают методику выполнения измерений массовой концентрации общего мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
36	ФР.1.31.2005.01450	Воды природные, питьевые и очищенные сточные. Вольтамперометрический метод измерения массовой концентрации ртути	Настоящие методические указания устанавливают методику выполнения измерений массовой концентрации ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
37	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000 (ФР.1.31.2010.07432)	Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН	Настоящий документ устанавливает методику выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых природных и сточных водах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН

1	2	3	4
38	СП 47.13330.2017	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения	Настоящий свод правил устанавливает общие требования и правила выполнения инженерных изысканий
39	СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства	Свод правил устанавливает общие правила и рекомендуемые процедуры проведения инженерно-экологических изысканий для строительства
40	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ	Свод правил устанавливает общие технические требования и правила производства инженерно-геологических изысканий для обоснования проектной подготовки строительства, а так же инженерно-геологических изысканий, выполняемых в период строительства, эксплуатации и ликвидации объектов
41	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки	Настоящий стандарт устанавливает методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка в водной вытяжки из засоленных почв с целью оценки общей концентрации солей при проведении почвенного, агрохимического и мелиоративного обследования угодий, контроля за состоянием солевого режима почв, а так же при других исследовательских и изыскательских работах.
42	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке	Настоящий стандарт устанавливает метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжки из засоленных почв в проведении почвенного, агрохимического и мелиоративного обследования угодий, контроля за состоянием солевого режима почв, а так же при других исследовательских и изыскательских работах.
43	ГОСТ 26425-85	Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке	Настоящий стандарт устанавливает методы определения иона хлорида в водной вытяжки из засоленных почв в проведении почвенного, агрохимического и мелиоративного обследования угодий, контроля за состоянием солевого режима почв, а так же при других исследовательских и изыскательских работах.
44	ГОСТ 26426-85	Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке	Настоящий стандарт устанавливает методы определения иона сульфата в водной вытяжки из засоленных почв в проведении почвенного, агрохимического и мелиоративного обследования угодий, контроля за состоянием солевого режима почв, а так же при других исследовательских и изыскательских работах
45	ГОСТ 26427-85	Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке	Настоящий стандарт устанавливает методы определения натрия и калия в водной вытяжки из засоленных почв в проведении почвенного, агрохимического и мелиоративного обследования угодий, контроля за состоянием солевого режима почв, а так же при других исследовательских и изыскательских работах

1	2	3	4	форма 10
46	ГОСТ 26428-85	Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке	Настоящий стандарт устанавливает методы определения иона кальция и магния в водной вытяжке из засоленных почв проведения почвенного, агрохимического и мелиоративного обследования угодий, контроля за состоянием солевого режима почв, а так же при других исследовательских и изыскательских работах	
47	ПНД Ф 16.1:2.22-98 (издание 2005 г)	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органоминеральных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии	Методика предназначена для измерения массовой доли нефтепродуктов в минеральных (пески, супеси, суглинки, глины), органоминеральных (торф, лесная подстилка), органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии с применением концентраторов серии КН	
48	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06	Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, сапропелей, илов, донных отложений, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА	Настоящие методические указания устанавливают методику выполнения измерений массовых концентраций кислоторастворимых цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути в почвах, тепличных грунтах, сапропелях, илах, донных отложениях и твердых отходах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА	
49	ФР.1.31.2007.0330	Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций никеля и кобальта методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА	Настоящие методические указания устанавливают методику выполнения измерений массовых концентраций кислоторастворимых никеля и кобальта в почвах, тепличных грунтах, сапропелях, илах, донных отложениях и твердых отходах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА	

1	2	3	4
50	ГОСТ 17.4.4.01-84	Почвы. Методы определения емкости катионного обмена	Стандарт применяется при выполнении почвенных, агрохимических и мелиоративных обследований с целью определения качества плодородного слоя естественного сложения, а так же для оценки пригодности нарушенного слоя и землевания малопродуктивных угодий и рекультивируемых земель.
51	ГОСТ 26950-86	Почвы. Метод определения обменного натрия	Стандарт распространяется на почвы, вскрышные и вмещающие породы и устанавливает метод определения содержания обменного натрия при почвенном, агрохимическом, мелиоративном обследовании угодий, контроле за состоянием почв.
52	ГОСТ 26205-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО	Стандарт устанавливает метод определения подвижных соединений фосфора и калия в сероземах, серо-бурых, бурых, каштановых, черноземах и других почвах, вскрышных и вмещающих породах пустынной, полу пустынной, сухостепной и степной зон, в карбонатных почвах других зон.4
53	ГОСТ 26213-91	Почвы. Методы определения органического вещества	Стандарт устанавливает фотометрический и гравиметрический методы определения органического вещества в почвах, вскрышных и вмещающих породах.
54	ГОСТ 27784-88	Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв	Стандарт устанавливает метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв при проведении почвенного, агрохимического, мелиоративного обследования угодий и контроля за состоянием почв.
55	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена	Стандарт устанавливает метод определения суммы поглощенных оснований по методу Каппена в почвах при выполнении почвенно-агрохимических и мелиоративных обследований.
56	ГОСТ 12536-2014	Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава	Стандарт распространяется на дисперсные, песчаные глинистые грунты, а также устанавливает методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава, применяемые при лабораторных испытаниях грунтов в процессе инженерно-геологических изысканий для строительства.
57	ГОСТ 5180-2015	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик	Стандарт распространяется на дисперсные, песчаные глинистые грунты, устанавливает методы лабораторного определения физических характеристик, применяемые при лабораторных испытаниях грунтов в процессе инженерно-геологических изысканий для строительства.
58	ГОСТ 22733-2016	Грунты. Метод определения максимальной плотности	Стандарт распространяется на природные и техногенные дисперсные грунты и устанавливает метод лабораторного определения максимальной плотности сухого грунта и соответствующей ей влажности при исследовании грунтов для строительства

1	2	3	4
59	ГОСТ 12248-2010	Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости	Стандарт устанавливает методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости полускальных, дисперсных и мерзлых грунтов при их исследовании для строительства
60	ГОСТ 23161-2012	Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности	Стандарт распространяется на просадочные грунты и устанавливает метод лабораторного определения характеристик просадочности при замачивании грунта водой: относительной просадочности, начального просадочного давления и начальной просадочной влажности.
61	ГОСТ 23740-2016	Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ	Стандарт распространяется на органические, органоминеральные и минеральные (песчаные и глинистые) грунты, а также мерзлые дисперсные грунты после их оттаивания и устанавливает методы лабораторного определения содержания органических веществ при исследовании этих грунтов для строительства.
62	РСН 51-84	Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов	Настоящие Республиканские строительные нормы распространяются на организации, выполняющих исследования грунтов при инженерных изысканиях для строительства объектов промышленного, жилищно-гражданского и сельскохозяйственного назначения и устанавливают основные требования к производству лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов.
63	ГОСТ 9.602-2016	Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии	Стандарт устанавливает общие требования к защите от коррозии нарушенной поверхности подземных (в том числе подводных с заглублением в дно) стальных сооружений, расположенных ниже уровня поверхности земли или в обваловании, выполненных из углеродистых низколегированных сталей: трубопроводов, газопроводов, нефтепроводов и т. д.
64	ГОСТ 21153.3-85	Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном растяжении	Стандарт распространяется на твердые породы с пределом прочности при одноосном растяжении не менее 0,5МПа и устанавливает следующие методы определения предела прочности при одноосном растяжении на образцах: метод разрушения цилиндрических образцов прямым растяжением; метод разрушения цилиндрических образцов сжатием по образующим; метод разрушения образцов произвольной формы встречными сферическими инденторами; метод комплексного определения пределов прочности при одноосном растяжении и сжатии.

1	2	3	4
65	ГОСТ 21153.2-84	Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном сжатии	Стандарт распространяется на твердые (скальные и полускальные) горные породы и устанавливает следующие методы определения предела прочности при одноосном сжатии: Одноосное сжатие образцов правильной формы плоскими плитами (породы с пределом прочности при одноосном сжатии не менее 5МПа); Разрушение образцов-плиток плоскими соосными пуассонами (породы с пределом прочности при одноосном сжатии от 10 до 150 МПа).
66	СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности	Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 применяются для обеспечения безопасности человека во всех условиях воздействия на него ионизирующего излучения искусственного или природного происхождения.
67	СП 2.6.1.2612-10	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности	Основные санитарные правила и нормы обеспечения радиационной безопасностью устанавливают требования по защите людей от вредного радиационного воздействия при всех условиях облучения от источников ионизирующего излучения на которые распространяется действие СанПиН 2.6.1.2523-09.
68	СанПиН 2.6.1.2800-10	Гигиенические требования по ограничению облучения населения, за счет природных источников ионизирующего излучения	Настоящие санитарные правила устанавливают общие требования по обеспечению радиационной безопасности населения при воздействии природных источников ионизирующего излучения в производственных, коммунальных условиях и быту.
69	МУ 2.6.12398-08	Рекомендация. ГСИ. Методика экспрессного измерения ППР с поверхности земли с помощью радиометра радона РРА	Настоящие методические указания распространяются на организацию и проведение радиационного контроля и санитарно-эпидемиологической оценки по показателям радиационной безопасности земельных участков, отводимых под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.

Заведующий КЛ

Должность уполномоченного лица



Подпись уполномоченного лица

А. Ф. Гаврилко

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Состояние производственных помещений
по состоянию на 28 октября 2019г.

№№	Назначение помещения (в том числе виды проводимых испытаний, для приемки и хранения образцов)	Специальное или приспособленное	Площадь	Перечень контролируемых параметров в помещении	Наличие специального оборудования (вентиляции, защиты от излучений, помех и т.п.)	Наличие индивидуальных средств защиты	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Комната для приема, хранения и подготовки проб, №101	приспособленное	29,4 м ²	(21±4) °С (60±15) %	Принудительная вытяжная вентиляция	Халат, перчатки	-
2	Компресссионная комната, № 102	приспособленное	49,1 м ²	(21±4) °С (60±15) %	Принудительная вытяжная вентиляция, кондиционер	Халат	-
3	Компресссионная комната, № 105	приспособленное	24,6 м ²	(21±4) °С (60±15) %	Принудительная вытяжная вентиляция	Халат	-
4	Комната испытаний прочностных характеристик строительных материалов и грунта, №109	приспособленное	32,4 м ²	(21±4) °С (60±15) %	-	Халат	-
5	Комната определения морозостойкости строительных материалов, № 110	приспособленное	32,3 м ²	(21±4) °С (60±15) %	-	Халат, перчатки	-
6	Аналитическая комната, №208	приспособленное	40,1 м ²	(21±4) °С (60±15) %	Принудительная вытяжная вентиляция, кондиционер	Халат	-
7	Моечная комната, № 209	приспособленное	32,5 м ²	(21±4) °С (60±15) %	-	Халат, перчатки	-
8	Комната проведения геотехнических испытаний, № 212	приспособленное	82,0 м ²	(21±4) °С (60±15) %	Вытяжная вентиляция, кондиционер	Халат	-
9	Комната для проведения физико-химических испытаний, № 211	приспособленное	64,8 м ²	(21±4) °С (60±15) %	Вытяжная вентиляция, кондиционер	Халат	-
10	Комната проведения испытаний на водонепроницаемость и	приспособленное	64,2 м ²	(21±4) °С (60±15) %	-	Халат	-

ООО «Севкавгипроводхоз»

1	2	3	4	5	6	7	форма 11
	стираемость, № 10						8
11	Компрессионная комната, № 210	приспособленное	16,0 м ²	(21±4) °С (60±15) %	-	Халат	-

Заведующий КЛ

Должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

А. Ф. Гаврилко

инициалы, фамилия уполномоченного лица