



ООО "ГЕО-ГАЗ-СЕРВИС"

**Свидетельство о допуске к работам
№ 0365.01-2017-2625026782-И-020**

**Застройщик: Управление жилищно-коммунального хозяйства
администрации Георгиевского городского округа
Ставропольского края**

**«Распределительный газопровод среднего и низкого
давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с.
Краснокумское Георгиевского городского округа
Ставропольского края»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий

101/07-161-2018-ИЭИ

2018 г.

ООО «Гео-Газ-Сервис»

**Свидетельство о допуске к работам
№ 0365.01-2017-2625026782-И-020**

**Застройщик: Управление жилищно-коммунального хозяйства
администрации Георгиевского городского округа
Ставропольского края**

**«Распределительный газопровод среднего и низкого
давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с.
Краснокумское Георгиевского городского округа
Ставропольского края»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-экологических изысканий

101/07-161-2018-ИЭИ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



О.Н.Демин

Р.Д. Прокопова

2018г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Руководитель работ



подпись, дата

А.М. Марченко

Инженер-эколог



подпись, дата

Л.М.Кунова

Согласовано			
	Разработал		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Отв.исп.	Кунова Л.М.				07.18

101/07-161-2018-ИЭИ

Список исполнителей

Стадия	Лист	Листов
П	3	111
ООО «Гео-Газ-Сервис»		

СОДЕРЖАНИЕ								
Введение						6		
1 Изученность экологических условий						10		
2 Краткая характеристика природных и техногенных условий						10		
2.1 Физико-географическое расположение участка изысканий						10		
2.2 Природно-климатическая характеристика территории						11		
2.3 Геологические и гидрогеологические условия						17		
2.4 Опасные экзогенные процессы гидрометеорологические явления						18		
2.5 Гидрологические и гидрохимические условия						21		
2.6 Особо охраняемые территории и объекты						22		
3 Почвенно-растительные условия						25		
3.1. Рекомендации по рекультивации нарушенных земель						25		
3.2 Рекомендации по использованию почв						26		
3.3 Растительный и животный мир участка изысканий						27		
3.4 Хозяйственное использование территории						28		
4 Социальная сфера						29		
4.1 Характеристика инфекционной и паразитарной заболеваемости населения						29		
4.2 Демографическая ситуация						30		
5 Объекты культурного наследия						30		
6 Современное экологическое состояние территории						31		
6.1 Состояние атмосферного воздуха						31		
6.2 Шумовое воздействие						31		
6.3 Уровень вибрации территории						31		
6.4 Состояние водной среды						31		
6.5 Общая характеристика загрязнения почв						31		
6.6 Радиационная обстановка						33		
6.7 Сведения об источниках водоснабжения и защищенности подземных вод						33		
6.8 Наличие зон санитарной охраны источников водопользования и санитарно-защитных зон						34		
6.9 Наличие скотомогильников и биотермических ям, свалок и полигонов тбо, кладбищ						36		
7 Предложения к программе экологического мониторинга						36		
7.1 Общие положения						36		
7.2 Мониторинг состояния почвенно-растительного покрова						37		
7.3 Мониторинг растительного покрова						38		
7.4 Мониторинг животного мира						38		
7.5 Мониторинг атмосферного воздуха						39		
7.6 Мониторинг шумового воздействия						39		
7.7 Мониторинг состояния поверхностных вод						99		
8. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды						40		
9. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды						40		
10. Выводы и рекомендации						41		
Список использованных материалов						43		
Взаи. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Обозначение	Название приложения	Стр.
Приложение А	Техническое задание	45
Приложение Б	Программа производства инженерно-экологических работ	48
Приложение В	Допуск СРО ООО «Гео-Газ-Сервис»	58
Приложение Г	Выписка СРО ООО «Гео-Газ-Сервис»	60
Приложение Д	Уведомление НОПРИЗ	63
Приложение Е	Свидетельство об оценке	64
Приложение Ж	Свидетельство СРП 68-01	69
Приложение З	Свидетельство альфа-рада	71
Приложение И	Свидетельство ДП 5 ВБ	73
Приложение К	Свидетельство Ассистента	75
Приложение Л	Аттестат аккредитации исследовательской лаборатории	77
Приложение М	Протокол по гамма-фону	97
Приложение Н	Протокол по агрохимии	99
Приложение О	Письма и справки	105
Приложение П	Графические приложения	110

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Название приложения	Обозначение
Карта-схема фактического материала	Приложение П Листов 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
							5	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Копировал:

Формат А4

Введение.

В комплексе изыскательских работ ООО «Гео-Газ-Сервис» были выполнены инженерно-экологические изыскания по объекту: «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края»

Работы выполнялись в соответствии с техническим заданием (приложение А).

Стадия проектирования – проектная документация.

Вид строительства – новое.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности, для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Основными задачами инженерно-экологических изысканий определяются видом разрабатываемой градостроительной документации, особенностями природной и техногенной обстановки территории изысканий.

При производстве инженерно-экологических работ соблюдались СП 47.13330.2012. Работы проводились с учетом требований указанных документов для обозначенной выше стадии проектирования (СП 11-102-97), а также СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Используемая нормативная документация соответствует рекомендованному для прохождения государственной экологической экспертизы перечню (Приказ Госкомэкологии РФ от 25 сентября 1997 г. №397).

Состав инженерно-экологических работ. Размеры участка изысканий были определены с учетом зоны влияния проектируемого объекта (СП 47.13330.2012). Зона влияния была принята в соответствии с площадью отвода земель для долгосрочного и временного пользования, на период строительства и эксплуатации объекта. Глубина воздействия по геологической среде была принята с учетом требований п.4.29 СП 11-102-97 и технического задания на изыскания.

В таблице 1 указан состав инженерно-экологических работ.

Таблица 1

Состав инженерно-экологических работ

Виды работ	Методика выполнения, оценка	Объем работ	Исполнители
Полевые инженерно-экологические работы с камеральной обработкой			
Инженерно-экологическая рекогносцировка при хорошей проходимости, км	СП 11-102-97, СП 47.13330.2012	1	ООО «Гео-Газ-Сервис»

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Лабораторные исследования			
Пешеходная гамма-съемка на участке	СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), МУ 2.6.1.2398-08	10 точек	Филиал ФБУЗ "ЦГиЭ в СК" в Георгиевском районе
Почвенные исследования (тяжелые металлы, бактериологический анализ, паразитологический анализ, радиологический анализ)	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 3.2.1756-03 СанПиН 3.2.3215-14 СП 2.6.1.2612-10	По одной пробе на каждый вид анализа	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР".
Почвенные исследования на агрохимические показатели	ГОСТ 26213 п.1.4	3 пробы (по одной пробе на глубину заложения фундамента)	ФГБУ «Кабардино-Балкарский референтный центр Россельхознадзора»
Почвенные исследования на бенз/а/пирен, никель	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03	По одной пробе на каждый показатель	ФГБУ «Кабардино-Балкарский референтный центр Россельхознадзора»
Камеральные работы			
Сбор, изучение и систематизация изысканий прошлых лет	СП 11-102-97, СП 47.13330.2012	50ц. зн.	ООО «Гео-Газ-Сервис»
Составление технического отчета		1 отчет	

Виды и объемы выполненных работ согласованы с Застройщиком, откорректированы с учетом природных условий на момент производства работ:

сбор, анализ и систематизацию литературных и фондовых материалов;

проведение маршрутного обследования территории;

лабораторные работы.

Полевые работы проводились в июле 2018 г. в составе исполнителей: начальника группы изыскателей Марченко А.М., инженера II категории Павленко Д.М., инженера II категории Свириденко А.А. Система координат – Местная МСК-26-95; Система высот – Балтийская-1977 г. Маршрутные наблюдения были выполнены в соответствии с требованиями пп. 4.6-4.8 СП 11-102-97; почвенные и грунтовые исследования были выполнены в соответствии с требованиями пп. 4.14-4.15 СП 11-102-97, 8.4.13 СП 47.13330.2012. Рекогносцировочное почвенное обследование имело целью изучение почвенных условий. Опробование грунтов на химические показатели выполнялось методом конверта (объединенная проба из пяти точечных на пробной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №
<p>Полевые работы проводились в июле 2018 г. в составе исполнителей: начальника группы изыскателей Марченко А.М., инженера II категории Павленко Д.М., инженера II категории Свириденко А.А. Система координат – Местная МСК-26-95; Система высот – Балтийская-1977 г. Маршрутные наблюдения были выполнены в соответствии с требованиями пп. 4.6-4.8 СП 11-102-97; почвенные и грунтовые исследования были выполнены в соответствии с требованиями пп. 4.14-4.15 СП 11-102-97, 8.4.13 СП 47.13330.2012. Рекогносцировочное почвенное обследование имело целью изучение почвенных условий. Опробование грунтов на химические показатели выполнялось методом конверта (объединенная проба из пяти точечных на пробной</p>		

площадке размеров 25 кв. м) в соответствии с требованиями пп. 4.19, 4.22 СП 11-102-97, 8.4.13 СП 47.13330.2012, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28168-89.

Лабораторные работы выполнялись в соответствии с СП 47.13330.2012 по утвержденным государственным методикам и на поверенном оборудовании в грунтоведческой лаборатории ООО Фирмы «Геотехника» в декабре 2016 г. под руководством заведующей лаборатории Митрошиной Л.Г. Набор контролируемых загрязняющих веществ (ЗВ) был определен по ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.1.5.05-85.

Камеральная обработка результатов лабораторных работ включала составление сводных таблиц оценки загрязнения компонентов окружающей среды с учетом требований нормативных документов СП 47.13330.2012 по форме представления этих данных в проектно-изыскательской документации.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполнен в соответствии с нормативными документами:

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.1996 г.;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.

Сведения о проведенных исследованиях

Исследования были выполнены специалистами ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской республике».

Исследование химического состояния почвы, выявление наличия и оценка содержания соединений тяжелых металлов, меди (Cu), цинка (Zn), свинца (Pb), мышьяка (As), кадмия (Cd), ртути (Hg) в пробах почвы представлены в приложении.

Для оценки санитарно-гигиенического состояния почв на участке были проведены:

- количественный химический, бактериологический и паразитологический анализы почвенных проб, радиологический;

Обобщенные результаты исследований

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской республике» было дано заключение о соответствии отобранных образцов грунта гигиеническим нормативам

- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»;
- ГН 2.1.7.25-11-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;

-СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Результаты лабораторных работ были подвергнуты камеральной обработке и представлены в текстовых приложениях по отношению к соответствующим ПДК, ОДК. При этом значения ПДК были взяты согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.25-11-09, СанПин 2.1.7.1287-03. СП 2.6.1.2612-10. По СП 11-102-97 по ориентировочной оценочной шкале опасности загрязнения категория загрязнения почв участка допустимая.

Полностью результаты исследований представлены в прилагаемых протоколах исследований.

Технический регламент о безопасности зданий и сооружений

Национальные стандарты: ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения". ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния". ГОСТ 18105-2010 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности".

Своды правил: СП 14.13330.2014 "СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия". СП 21.13330.2012 "СНиП 2.01.09-91 "Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах". СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений". СП 23.13330.2011 "СНиП 2.02.02-85* "Основания гидротехнических сооружений". СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты". СП 47.13330.2012 "СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения". СП 108.13330.2012 "СНиП 2.10.05-85 "Предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна". СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения". СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения". СП 123.13330.2012 "СНиП 34-02-99 "Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Изученность экологических условий

Инженерно-экологические изыскания ранее на участке строительства не выполнялись.

2. Краткая характеристика природных и техногенных условий

Регион располагается в пределах смыкания Ставропольской возвышенности и северных склонов Большого Кавказа. По абсолютным высотам территория региона относится к среднегорьям.

Краснокумское - село в составе Георгиевского района (городского округа) Ставропольского края Российской Федерации.

Примыкает с северо-востока к городу Георгиевску. Расположено на левом берегу реки Подкумок, на южной окраине села находится железнодорожная станция «Георгиевск». В центре — микрорайон из 3-5 этажных домов («хрущёвок»), церковь, универмаг; вдоль Подкумка — старые жилые районы; внутренний, западный районы — застройка 1990-х — пос. «Лазурный»; вдоль железной дороги Минеральные Воды — Георгиевск — Будённовск расположена промышленная зона. Общая площадь застройки составляет около 750 га.

2.1 Физико-географическое расположение участка изысканий

Участок топографо- геодезических работ находится на западной окраине с. Краснокумское, Георгиевского городского округа Ставропольского края, по ул. Раздольная. В геоморфологическом отношении участок приурочен к денудационно-аккумулятивной предгорной равнине и расположен на правобережной надпойменной террасе р. Кума.

Участок под строительство представляет собой относительно ровную частично застроенную площадку. Абсолютные отметки на участке варьируют в пределах от 241,5 м. до 245,1 м. Общий уклон поверхности не превышает 0,6 %.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Район города Георгиевска расположен в пределах обширного Терско-Кумского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия характеризуются наличием нескольких водоносных горизонтов заключенных в современных и коренных отложениях. Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений р.Подкумок залегает в гравийно-галечных отложениях с песчаным средне- и крупнозернистым заполнителем. Подземные воды встречены лишь в нижней части территории (С-18-20) и залегают на глубинах 5,5–7,5 метров. Водоносный горизонт приурочен к гравийным грунтам, и представляет собой подрусловый поток реки Кумы. Питание подземных вод осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков и водного режима реки. Сезонные и многолетние колебания + 1,0 метр от замеренного уровня. Согласно СНиП 2.06.15-85 площадка относится к неподтапливаемой.

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно СП 14.13330.2011 сейсмичность района по картам А,Б – 8 баллов. Грунты площадки по сейсмическим свойствам относятся ко II-й категории. Сейсмичность площадки – 8 баллов.

Глубина сезонного промерзания грунтов, согласно СНиП 2.02.01-83*, составляет 0,8 метров.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха – 9°C.

Годовой ход амплитуды температуры воздуха ярко выражен, максимум наблюдается в июле-августе, минимум – декабре-январе. В результате интенсивной циркуляции воздушных масс температура холодного периода отличается большой неустойчивостью.

Перед наступлением зимы наблюдается длительный период предзимья, когда вследствие неустойчивых температур происходит неоднократная смена похолоданий с установлением снежного покрова и оттепелей с полным сходом снежного покрова. Продолжительность периода - до 60 дней, реже длится всю зиму, приобретая более устойчивый характер в январе.

Заморозки начинаются во второй декаде октября, реже - в середине сентября - начале ноября. Зима начинается в конце ноября - начале декабря и продолжается в течение 9-10 декад. Наиболее холодный месяц – январь. Средняя месячная температура воздуха в январе – не выше 5°C. Минимальная температура воздуха в январе - –34°. Наиболее низкие средние температуры воздуха связаны с вторжением арктического воздуха и дальнейшим его стационарированием в антициклонах. До 50 % случаев непрерывная продолжительность морозного периода составляет 1-2 дня, средняя за период наблюдения – до 4 дней, максимальная - до 37 дней [6].

Зима устойчивая: до 48 % зим снежный покров неоднократно устанавливается и сходит. Частые оттепели, вызывающие сход снежного покрова, сопровождаются повышением средней суточной температуры воздуха до +5°C в течение 5-6 дней; отмечается повышение температуры воздуха до +10-15°C, продолжительность такого явления не превышает 1 дня. Максимальная непрерывная продолжительность оттепели достигает 50 дней.

Весна начинается в начале марта и продолжается до 6-7 декад. Для весны характерна смена периодов интенсивного потепления (связана с деятельностью южных циклонов) периодами резкого похолодания, вызванных заточками холодных воздушных масс с северо-запада. С переходом через 15⁰ во второй декаде мая начинается лето.

Самый теплый месяц – июль, средняя месячная температура воздуха в июле - +22,7°C. Наиболее высокие температуры воздуха наблюдаются в конце июля – начале августа. Абсолютный максимум температуры воздуха может превысить отметку +42°C (по г.м.с.Зеленокумск +44°C [4]).

Дней со среднесуточной температурой воздуха выше +20⁰ насчитывается до 71.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Пыльные бури. Сильные ветры могут сопровождаться пыльными бурями, которые обычно начинаются в утренние часы, достигают максимума к середине дня и затихают к ночи.

Лист
15

Число дней в году с пыльными бурями – 2,2. Пыльные бури отмечались не ежегодно, как правило, в бесснежные зимы и холодные, с незначительными осадками вёсны.

Гололедные явления. Характеристика гололедно-изморозевых отложений приведена по материалам наблюдений за период 1945-80 [2]. В любом месяце периода октябрь -апрель отмечаются разнообразные ледообразования в виде гололеда (максимум до 46 дней в году), изморози (максимум до 42 дней в году), отложения мокрого снега (максимум до 13 дней в году), сложные отложения (максимум до 35 дней в году). Наиболее интенсивные отложения отмечены в декабре и январе (максимум до 29-30 дней в месяц).

По инструментальным наблюдениям, выполненным на г.м.с.Георгиевск гололедно-изморозевые отложения достигали своего максимума в различные месяцы периода ноябрь-апрель. Как правило, наибольшие нагрузки соответствуют сложным отложениям и отмечены в декабре.

На гидрометеорологической станции (г.м.с.) Георгиевск в декабре 1956 г. диаметр сложных отложений достиг 55 мм при весе отложений 544 г/пм (25.12.1956 г.). Продолжительность нарастания – 92 час сопровождалась понижением температуры воздуха до –8,4°С и усилением ветра от 2 до 5 м/с. Продолжительность обледенения составила 279 час, минимальная температуры воздуха достигла –22,2°С при средней скорости ветра 5 м/с (максимальной 8 м/с) восточного румба. В период 1952-1970 гг. более 50 % зим характеризуются образованием гололедно-изморозевых отложений с массой, превышающей 100 г/пм.

Температура воздуха

Средняя месячная температура воздуха, °С

Таблица 2.

Месяцы года	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
г.м.с.Георгиевск, °С [№ станции 283]													
Ср. месячная	-4,4	-3,3	1,5	9,3	16,0	20,3	23,3	22,6	16,8	10,2	3,2	-1,9	9,5
Ср. максимум	-1,0	0,4	6,1	15,6	22,4	26,6	29,7	29,1	22,8	15,7	7,0	1,4	14,6
Абс. максимум	17	20	32	34	36	39	42	41	35	31	27	19	42
Ср. из абс. максимумов температуры	8	9	18	26	30	33	36	35	31	25	18	11	37
Абс. минимум	-32	-29	-24	-10	-1	4	8	6	-3	-13	-27	-29	-32
Средний минимум	-7,6	-6,6	-2,4	3,7	9,8	14,0	16,8	16,0	11,3	5,2	-0,1	-4,9	4,6
Ср. из абс. минимумов температуры	-18	-16	-11	-3	4	9	12	11	4	-3	-9	-15	-22

Расчетная температура воздуха

Таблица 3

Взаи. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 16
---------------------	------------

Наименование гидрометеорологической станции	Расчетная температура воздуха (по СНиП 23-01-99*)									
	наиболее холодных суток		наиболее холодной пятидневки		Период со среднесуточной температурой воздуха					
	0,9 8	0,9 2	0,9 8	0,9 2	<0°C		<8°C		<10°C	
					продолжительность, сут	средняя температура, °С	продолжительность, сут	средняя температура, °С	продолжительность, сут	средняя температура, °С
Георгиевск	-26	-23	-22	-20	97	-2,7	175	0,2	191	0,9

Температура почвы
Среднемесячная и экстремальные температуры поверхности почвы, °С

Таблица 4

Температура	Месяцы года												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
г.м.с.Георгиевск [283]													
Средняя	-4	-3	2	12	21	26	29	27	20	11	4	-2	12
Ср.максимум	1	5	13	29	42	48	51	49	38	25	11	3	26
Абс.максимум	20	30	46	56	62	66	68	66	58	48	36	23	68
Ср.минимум	-8	-8	-4	2	8	12	15	14	10	3	-1	-6	3
Абс. минимум	-34	-34	-25	-13	-3	2	6	4	-6	-15	-28	-32	-34

2.3 Геологические и гидрогеологические условия

В строении верхней части геологического разреза территории принимает участие толща верхнечетвертичных эолово-делювиальных отложений, представленных суглинками, глинами. Подстилаются они коренными полускальными грунтами, представленными мергелями глинистыми. Мощность покровных отложений колеблется в пределах 5,0-9,0метров.

Установленное результатами бурения геолого-литологическое строение площадки следующее:

Слой 1 от 0,0 до 0,3 метров.	Почвенно-растительный слой
Слой 1а от 0,0 до 0,3-0,6 метров.	Техногенные насыпные грунты, представленные гравием, щебнем, местами с суглинистым

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
17

	заполнителем до 20-25%
Слой 2 от 0,3-0,6 до 1,5-3,5 метров.	Суглинки темно-коричневого цвета, тяжелые песчанистые, тугопластичные, непросадочные
Слой 3 от 1,5-3,5 до 6,0метров.	Глины темно-коричневого цвета, легкие песчанистые, мягкопластичной консистенции, незасоленные, непросадочные.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении участок производства работ характеризуется наличием горизонта грунтовых вод, приуроченных к шлейфу аллювиальных отложений с пластовым характером циркуляции и выраженными сезонными колебаниями уровня грунтовых вод.

Подземные воды были вскрыты 6.07.2018г. на глубинах 5,8-5,9 метров, «зеркало» установившегося уровня воды зафиксировано 7.07.2018г. на глубинах 5,6-5,7.

Подземные воды безнапорные, образуются за счет атмосферных осадков в летний период времени, также в значительно меньшей мере принимают участие талые воды сезонных снегов в верхней и средних частях водосбора в весеннее время. Гидравлически связаны с водами р.Подкумок. Разгрузка подземных вод происходит в нижележащие горизонты скальных отложений.

2.4 Опасные экзогенные процессы и гидрометеорологические явления

Разнообразие природных условий Ставропольского края предопределяет развитие на его территории различных геологических процессов и явлений.

Наибольшую опасность для строительства создают оползни, просадочность лессовых грунтов, подтопление территории, способность глинистых грунтов к набуханию и усадке, эрозия и выветривание. Большую значимость имеет высокая сейсмичность. Подчиненное значение на рассматриваемой территории – процесс выветривания.

Распространение опасных геологических процессов показано на схеме «Инженерно-строительное районирование. Опасные геологические процессы».

Оползни

На рассматриваемой территории оползни характеризуются большим многообразием форм проявления. Здесь наблюдаются как мелкие оползни и оплывы, объемом в первые десятки кубических метров, так и огромные оползневые массивы, объемом в миллионы кубических метров.

Имеют место как стабилизировавшиеся, так и активные, постоянно растущие оползни.

Зона оползней связана с отдельными пачками глинистых мергелей палеогенового возраста. В большинстве случаев оползни приурочены к крутым уступам правобережных

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
18

речных террас, сложенных легко размокаемыми мергелями при намокании превращающиеся в пластинчатую глинистую массу.

Чаще всего с этими породами связаны оползни-потоки, очень активные, находящиеся в стадии роста, сплывы.

Зона оползней, связанная с майкопскими глинами, находится в западной части территории Георгиевского района, на правобережной террасе реки Кумы и в долине реки Золки. Развита как глубокие, так и поверхностные оползни.

Просадки лессовых пород

Просадки лессовых пород являются наиболее опасными для строительства процессом. В пределах эколого-курортного региона Кавказских Минеральных Вод просадочные породы довольно широко развиты в восточной части на территории Георгиевского района.

Мощности просадочной толщи достигают 15-25 м. В основном, эта толща характеризуется вторым типом грунтовых условий по просадочности.

Набухание грунтов

Набухающие грунты имеют довольно широкое распространение в районе станицы Александрийской. Набухающими чаще всего являются глины палеогена и неогена, широко распространенные на рассматриваемой территории.

Набухающие грунты нередко являются основанием сооружений и в случае их замачивания нередко возникает опасность деформаций.

Подтопление территории

Подтопление территории в естественных условиях увлажнения ограничивается днищами долин крупных рек, пойменными террасами рек, а также к понижениям на междуречьях с затрудненным естественным стоком, близким к дневной поверхности залеганием слабопроницаемых грунтов.

Участки подтопления, связанные с орошением, сосредоточены, главным образом, на террасах долины реки Подкумок.

На территории населенных пунктов подтопление связано, главным образом, с техногенными факторами: утечки из водопроводных и канализационных систем, неудовлетворительное состояние или отсутствие систем отводов дождевых вод и т.д.

С подтоплением могут быть связаны значительные деформации инженерных сооружений, особенно в местах развития просадочных и набухающих грунтов.

Эрозия

Значительная часть пород, залегающих в верхней части разреза – легкоразмываемые. С этим свойством пород связано интенсивное развитие эрозийных процессов. Они проявляются повсеместно и практически постоянно. Помимо прямого разрушающего влияния эрозийных процессов на сооружения, они часто являются причиной активизации оползней, выветривания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 19
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ввиду особой сложности грунтовых условий на территории эколого-курортного региона Кавказских Минеральных Вод при дальнейшем рассмотрении инженерно-строительных условий принимается 1% вероятность превышения сейсмической интенсивности.

На территории Георгиевского района по сейсмической интенсивности выделяются три типа микрорайонов: 7, 8 и 9 – бальные.

2.5 Гидрологические и гидрохимические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории представлена реками, озерами, а также искусственными водоемами. К водным ресурсам района относятся реки: Кума с притоками, Подкумок, Золка, Сухой Карамык, Теплушка, Этока.

Наиболее крупная река Георгиевского района – река Кума, принимающая крупный приток Подкумок, который в свою очередь, также принимает ряд притоков. На юге района территорию пересекает река Золка.

Для реки Кумы характерен высокий коэффициент извилистости – 1,2 – 1,25. Река характеризуется высокой водностью Основным источником питания реки Кумы является снеготаяние на склонах Кавказского хребта, подземные воды, второстепенное значение имеют атмосферные осадки. Река Кума до ст. Суворовской сохраняет тип горной реки, ниже приобретает характер равнинной. Общая длина реки 756 км, площадь водосбора – 33500 кв.км.

Средняя скорость течения реки в паводок 1,8 – 2 м/сек, в межень 0,8-1,2 м/сек. Ледовый режим реки неустойчив. Среднемесячная температура воды в июле –августе не превышает 20 °С.

Весной на реке наступает половодье.

На высокое половодье, вызванное весенним снеготаянием, часто накладываются дождевые паводки.

Высота наивысшего годового уровня в реке изменяется от 2-2,5 м в верхнем течении и до 5,7 м у ст.Александровской.

Мутность воды в паводок 9000-10000 г/куб.м, в межень составляет 200-800 г/куб.м, средняя максимальная достигает 17000 г/куб.м.

Максимальная минерализация вод в р.Кума может превышать 2-3 г/л. В верховьях вода карбонатного кальциевая, ниже по течению в межень отмечается преобладание сульфатно-натриево-калиевого состава (SO₄ и Na+K+)..

Воды реки Кумы используются для хозяйственно-бытовых нужд и для орошения.

Река Подкумок – крупнейший приток реки Кумы Общая длина реки 155 км, площадь водосбора – 2220 кв.км.

Основное питание река получает за счет атмосферных осадков и подземных вод.

Средняя скорость течения реки в паводок 2-2,5 м/сек, в межень – 1 -1,5 м/сек.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Река ежегодно приносит около 30 тыс. тонн наносов.

Превышение максимальных уровней над меженными изменяется от 0,4-0,5 м в верховьях до 1,3 – 1,4 м – в среднем течении реки.

В верхнем течении ледовый режим неустойчив, ниже по течению (у ст.Лысогорская) продолжительность ледостава достигает 23 дня.

Вода Подкумка карбонатно-кальциевая. Максимальная минерализация по долине реки изменяется от 900 до 1000 мг/л у Кисловодска и достигает 1300 мг/л у ст.Незлюбной.

В период паводков минерализация изменяется в очень широких пределах: от 1 -3,6 г/куб.м (у Кисловодска) до 715-1540 г/куб.м (у Лысогорской).

Температура воды летом не поднимается выше 15 – 20 °С.

Воды реки используются для орошения.

Менее значительные реки: Золка, используемая для орошения, Этока.

Сток реки Золки, Этоки и др. зарегулирован многочисленными прудами.

Естественная речная сеть в восточной части территории значительно сгущается искусственной – оросительными каналами.

2.6 Особо охраняемые территории и объекты

Участок изысканий не входит в границы ООПТ местного, регионального и федерального значений.

Государственный природный заказник краевого значения «Дебри» образован постановлением Губернатора Ставропольского края от 17 августа 2001 г. № 493, постановлением Правительства Ставропольского края от 18 ноября 2014 г. № 451-п.

Заказник расположен в 10 км на северо-запад от города Георгиевска, на территории муниципального образования Александрийского сельсовета Георгиевского района Ставропольского края и муниципального образования станицы Лысогорской Георгиевского района Ставропольского края.

Площадь заказника составляет 3894,87 гектара. В пределах границы заказника выделены три функциональные зоны: природоохранная зона; зона ограниченного природопользования; железнодорожная зона.

Профиль заказника: биологический, предназначен для сохранения и восстановления лесного массива в лесостепном природном комплексе поймы реки Кума; воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, а также объектов животного и растительного мира, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении; сохранения и рационального использования охотничьих ресурсов % содействия в развитии экологического туризма и экологического просвещения.

Территория заказника входит в зону предгорных дерновинно-злаковых степей. Растительность представлена разнотравно-пырейным типом. Выявлено 753 вида сосудистых

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Территория заказника представляет собой единый, целостный, хорошо сохранившийся природный комплекс, обеспечивающий сохранение естественного ландшафта и воспроизводство редких и ценных видов растительного и животного мира.

Запрещены следующие виды деятельности:

- любительская и спортивная охота;
- любительское и спортивное рыболовство;
- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд), заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (за исключением заготовки пищевых лесных ресурсов гражданами и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд);
- предоставление земельных участков гражданам и юридическим лицам для жилищного строительства, а также гражданам и их объединениям для ведения садоводства, огородничества и дачного хозяйства;
- ведение гражданами садоводства, огородничества и дачного хозяйства;
- геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных работ, связанных с использованием недрами;
- строительство, реконструкция зданий и сооружений (за исключением строительства, реконструкции линейных сооружений и объектов, не причиняющих вреда природным комплексам и их компонентам, строительства, реконструкции объектов, связанных с обеспечением функционирования заказника, строительства, реконструкции объектов железнодорожного транспорта, строительства, реконструкции объектов газового хозяйства, водо- и энергоснабжения, реконструкции существующих объектов недвижимости);
- взрывные работы;
- осуществление рекреационной деятельности (в том числе устройство привалов, туристических стоянок, бивуаков, лагерей и разведение костров) за пределами специально предусмотренных для этого мест;
- выжигание травостоя;
- размещение всех видов отходов производства и потребления;
- уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей;
- деятельность, влекущая за собой снижение экологической ценности территории заказника или причиняющая вред охраняемым объектам животного и растительного мира и среде их обитания, если осуществление данной деятельности не предусмотрено настоящим Положением.

Государственный природный заказник «Сафонова дача» расположен в пойменном лесу реки Подкумок, восточнее станицы Лысогорской и станицы Незлобной в юго-западной части

Взлп. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			101/07-161-2018-ИЭИ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

— размещение всех видов отходов производства и потребления;
— уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей;
— деятельность, влекущая за собой снижение экологической ценности территории заказника или причиняющая вред охраняемым объектам животного и растительного мира и среде их обитания, если осуществление данной деятельности не предусмотрено настоящим Положением.
<u>Государственный природный заказник «Сафонова дача»</u> расположен в пойменном лесу реки Подкумок, восточнее станицы Лысогорской и станицы Незлобной в юго-западной части

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

Для предотвращения поверхностного смыва рекомендуется устройство водоотводящих валов и распределение поверхностного стока.

При земляных работах необходимо обеспечить устойчивость новых склонов, образующихся в ходе работ.

Преобладающими направлениями рекультивации земель следует считать: сельскохозяйственное, лесохозяйственное и водохозяйственное. В связи с сокращением земель, используемых в сельскохозяйственном производстве, при восстановлении нарушенной территории следует отдавать предпочтение рекультивации земель для сельскохозяйственных целей.

При сельскохозяйственной рекультивации главное внимание рекомендуется уделять подготовке поверхности нарушенных земель и разработке агротехнических мероприятий, направленных на улучшение или создание плодородия восстанавливаемых земель.

Сельскохозяйственная рекультивация проводится в основном двумя путями: с нанесением плодородного слоя почвы и без него за счет использования потенциально плодородных вскрышных и вмещающих пород. При возделывании ценных сельскохозяйственных культур рекультивацию необходимо производить с использованием плодородного почвенного слоя, что позволяет получать урожаи, равные урожаям на зональных почвах или даже превышающие их. При отсутствии плодородного слоя почвы или в случаях, когда его нанесение обходится очень дорого, рекультивационный слой следует формировать из потенциально плодородных пород, куда входят лессы, лессовидные суглинки и другие благоприятные по своим свойствам породы. Эти породы вполне пригодны для выращивания бобово-злаковых травосмесей. Возделывание многолетних трав значительно ускоряет развитие почвообразовательного процесса.

В тех случаях, когда сельскохозяйственная рекультивация малоэффективна или нецелесообразна, предпочтение следует отдавать лесохозяйственной рекультивации, т.е. созданию на нарушенных землях лесонасаждений различных типов и различного назначения.

Создание лесных насаждений на обработанных площадях является наиболее дешевым способом рекультивации. Большое внимание развитию этого направления рекультивации следует уделять в лесной зоне, а также в промышленных центрах, нуждающихся в улучшении санитарно-гигиенических условий.

3.2 Рекомендации по использованию почв

Рекомендации по использованию почв обуславливаются степенью их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

Мероприятия по рекультивации территории, загрязненной возбудителями особо опасных инфекций, разрабатываются в каждом конкретном случае в соответствии с нормативными документами по согласованию с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Таблица 7.

Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

3.3 Растительный и животный мир участка изысканий

г.Георгиевск, согласно высотно-поясной структуры Северного Кавказа, характеризующей особенности климата и географического распространения экосистем относится к степному поясу Терского варианта Восточнокавказского подтипа высотной поясности.

Степной пояс (от 170 до 500м) занимает плоскотные районы до 600м. Предгорные степи практически все распаханы и встречаются отдельными фрагментами преимущественно в долинах рек, а также вдоль дорог, каналов, у населенных пунктов. Неумеренный выпас скота привел к сильной деградации травостоя и обеднению его флористического состава. Но все-таки именно здесь еще сохранилось немало видов, ставших теперь редкими для флоры республики. Это пион тонколистный, мак прицветниковый, ясенец кавказский, ирис ненастоящий, а из кустарников-миндаль низкий, крушина Палласа, эфедра двуколосковая. Широко распространенной формацией предгорных степей является формация с преобладанием бородача кровеостанавливающего (*Bothriochloa ischaetum*) из семейства злаковых. Другой распространенный злак –свиной пальчатый. По мере удаления от русел рек отдельные дернины бородача все более смыкаются и, наконец, образуют сомкнутый травостой, в котором

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

Непосредственно на участке изысканий произрастает растительность, соответствующая городской зоне, озеленению улиц.

Участок работ находится на западной окраине с. Краснокумское, Георгиевского городского округа Ставропольского края, по ул. Раздольная. Участок под строительство представляет собой относительно ровную частично застроенную площадку. Общий уклон поверхности не превышает 0,6 %.

Природный рельеф участка сильно изменен при строительно-хозяйственной деятельности и является техногенным. На момент изысканий исследуемая площадка довольно ровная, с общим понижением в южном направлении. Абсолютные отметки на участке варьируют в пределах 240,68-244,40м (по абсолютным отметкам скважин).

Проектируемый газопровод проходит по земле, являющейся собственностью администрации Георгиевского городского округа, и предоставляется в безвозмездное срочное пользование. Градостроительный план земельного участка с расположенным линейным объектом утвержден и зарегистрирован в установленном порядке. В соответствии с постановлением №15 от 12.01.2018г схема расположения земельного участка под строительство газопровода утверждена на кадастровом плане территории из категории земель - земли населенных пунктов, территория зоны Ж1.

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общая площадь полосы временного отвода земли составит: $S = 575,64 \times 7 = 4029,48 \text{ м}^2$.

4. Социальная сфера

4.1 Характеристика инфекционной и паразитарной заболеваемости населения

Проводимые в крае в 2016 году профилактические и противоэпидемические мероприятия позволили удержать эпидемиологическую обстановку под контролем. В крае зарегистрировано 538,9 тыс. случаев инфекционных и паразитарных болезней, что на 15,7 тыс. случаев больше, чем в 2015 году, показатель общей заболеваемости остался на уровне 2015 г. и ниже среднегодового на 3,6%.

В крае не зарегистрированы случаи брюшного тифа, дифтерии, бешенства, сибирской язвы, туляремии, трихинеллеза, малярии. Снижение отмечено по 22 нозологиям, в том числе по кори в 7,8 раза, коклюшу на 40%, ветряной оспой на 36%, бруцеллёзу на 17%. Вместе с тем, рост заболеваемости произошел также по 22 нозологиям, наиболее значительный: по эпидемическому паротиту в 10 раз, гриппу в 2,6 раза, норовирусной инфекции в 2 раза, по КГЛ на 39%, ВИЧ-инфекции на 30%.

Зарегистрирован 41 случай лихорадки КУ, один случай завозной краснухи – в 2015 году данные инфекции не регистрировались. Также в крае выявлен один случай заболевания острым паралитическим полиомиелитом у не привитого ребенка, прибывшего для лечения из Чеченской Республики. По 10 нозологиям показатели заболеваемости превысили среднероссийский уровень, в том числе наиболее значительно по лихорадке КУ в 20,8 раза, КГЛ в 19,5 раза, бруцеллёзу в 15,7 раза, лептоспирозу в 3,5 раза, кори в 2,9 раза, эпидемическому паротиту в 2,4 раза.

Показатель заболеваемости острыми кишечными инфекциями ниже прошлого года на 7%, и ниже среднегогодового уровня на 9%. Снижение отмечено по трём основным нозологиям: сальмонеллёзу, дизентерии, эшерихиозам. Рост отмечен по кишечным иерсиниозам на 65%, ротавирусной инфекции на 18%. Прошедший год отмечен активизацией природно-очаговых болезней.

Зарегистрировано 60 случаев Крымской геморрагической лихорадки, показатель заболеваемости вырос на 39% и выше в 1,9 раза среднемноголетнего уровня. Количество заболевших клещевым боррелиозом на уровне 2015 г. – 39 больных, показатель заболеваемости выше среднемноголетнего уровня на 24%. Ситуация по ряду болезней общих для человека и животных также оставалась напряженной. При снижении заболеваемости бруцеллёзом на 17%, показатель заболеваемости выше среднемноголетнего уровня на 30%. Заболеваемость бруцеллёзом детей до 17 лет выросла в 13,8 раз, зарегистрировано 14 больных против одного. В

Взаи. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								
<p>ротавирусной инфекции на 18%. Прошедший год отмечен активизацией природно-очаговых болезней.</p> <p>Зарегистрировано 60 случаев Крымской геморрагической лихорадки, показатель заболеваемости вырос на 39% и выше в 1,9 раза среднемноголетнего уровня. Количество заболевших клещевым боррелиозом на уровне 2015 г. – 39 больных, показатель заболеваемости выше среднемноголетнего уровня на 24%. Ситуация по ряду болезней общих для человека и животных также оставалась напряженной. При снижении заболеваемости бруцеллёзом на 17%, показатель заболеваемости выше среднемноголетнего уровня на 30%. Заболеваемость бруцеллёзом детей до 17 лет выросла в 13,8 раз, зарегистрировано 14 больных против одного. В</p>									Лист	
						101/07-161-2018-ИЭИ			29	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

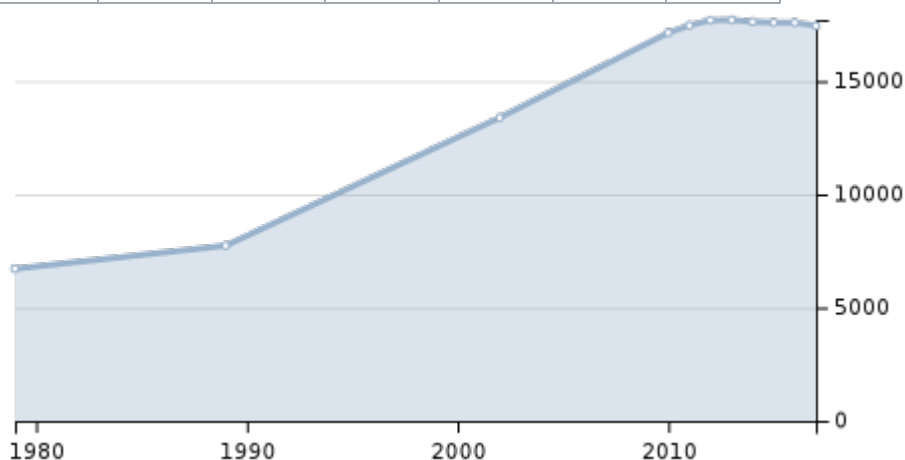
прошедшем году зарегистрировано 11 случаев лептоспироза против 9. При незначительном росте количества заболевших, у 4 больных заболевания закончились летальным исходом.

В 2016 г. по результатам эпизоотологического мониторинга в энзоотичных районах отмечена активизация природного очага туляремии. Обстановка по управляемым инфекциям в крае в целом оставалась стабильная, за исключением эпидемического паротита.

4.2 Демографическая ситуация

Население с.Краснокумское:

Численность населения						
1979	1989	2002	2010	2011	2012	2013
6715	7737	13 389	17 137	17 461	17 690	17 701
2014	2015	2016	2017			
17 623	17 587	17 582	17 451			



Национальный состав

По итогам переписи населения 2010 года проживали следующие национальности (национальности менее 1 %, см. в сноске к строке «Другие»):

Национальность	Численность	Процент
Русские	13 496	78,75
Армяне	2460	14,35
Цыгане	292	1,70
Другие	889	5,19
Итого	17 137	100,00

5. Объекты культурного наследия.

В с. Краснокумское находится 2 памятника культуры:

1. Мемориал погибшим односельчанам. Открыт 9 мая 2000 года.
2. Дача Сафонова. 1891 Г. — 1899 Г. Находится на правом берегу Подкумка

Участок изысканий не входит в границы объектов культурного наследия и их охранные зоны.

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
							30

6. Современное экологическое состояние территории

6.1 Состояние атмосферного воздуха

На участке изысканий не проводились и не проводятся наблюдения за уровнями загрязнения в атмосферном воздухе.

Данные по фоновым концентрациям приведены по г. Георгиевску.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций C_{ϕ}

Загрязняющее вещество	Единица измерения	C_{ϕ}
1.Диоксид азота	мг/м ³	0.064
2.Оксид углерода	мг/м ³	2.0
3.Взвешенные вещества	мг/м ³	0.2
4.Аммиак	мг/м ³	0.08
5.Формальдегид	мг/м ³	0.022
6.Оксид азота	мг/м ³	0.041
7.Диоксид серы	мг/м ³	0.010
8.Сероводород	мг/м ³	0.004
9.Бенз(а)пирен	10 ⁻³ мкг/м ³	0.2

6.2 Шумовое воздействие

Учитывая, что проектируемый объект в период своей эксплуатации не является источником шума, проведение исследований не требуется.

6.3 Уровень вибрации

Учитывая, что проектируемый объект в период своей эксплуатации не является источником вибрации, проведение исследований не требуется.

6.4 Состояние водной среды

Не изучалось.

6.5 Общая характеристика загрязнения почв

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве. ПДК представляет собой комплексный показатель безвредного для человека содержания химических веществ в почве, так как используемые при их научном обосновании критерии отражают все возможные пути опосредованного воздействия загрязнителя на контактирующие среды, биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения. При этом каждый из путей воздействия оценивается количественно с обоснованием допустимого уровня содержания веществ по каждому показателю вредности. Наименьшее из обоснованных уровней содержания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

является лимитирующим и принимается за ПДК вещества, так как отражает наиболее уязвимый путь воздействия данного токсиканта.

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикаторов неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов. Таким показателями являются:

коэффициент концентрации химического вещества (K_c), который определяется отношением его реального содержания в почве (C) к фоновому:

$$C_{\phi} : K_c = \frac{C}{C_{\phi}}$$

2) суммарный показатель загрязнения (Z_c).

Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов и выражен следующей формулой:

$$Z_c = \sum_{j=1}^n K_c - (n-1)$$

где n - число суммируемых элементов.

С увеличением химической нагрузки возрастает эпидемическая опасность почвы. В загрязненной почве на фоне уменьшения истинных представителей почвенных микробоценозов (антагонистов патогенной кишечной микрофлоры) и снижения ее биологической активности отмечается увеличение положительных находок патогенных энтеробактерий и геогельминтов, которые были более устойчивы к химическому загрязнению почвы, чем представители естественных почвенных микробоценозов.

Оценка уровня эпидемической опасности почвы населенных пунктов проводится по схеме, разработанной на основе вероятностного нахождения патогенных энтеробактерий и энтеровирусов. Критерием эпидемической безопасности является отсутствие патогенных агентов в исследуемом объекте. Протоколы исследований микробиологических показателей представлены в приложении.

Согласно полученным протоколам ФБУЗ "ЦГиЭ по КБР" №05 от 24.01.19, почвы участка относятся к категории "чистые", по степени загрязнения "допустимые".
Использование таких почв возможно без ограничений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.6 Радиационная обстановка

При планировании видов и объема радиационных измерений учитывалась специфика территории.

Проведена оценка внешнего гамма-излучения на местности (гамма-съемка), выявление возможных радиационных аномалий – измерения мощности эквивалентной дозы (далее – МЭД) гамма-излучения, радиометрическое обследование участка.

Для оценки внешнего гамма-излучения на местности и выявления возможных радиационных аномалий территория участка подвергнута сплошному радиометрическому «прослушиванию в режиме поиска» по маршрутам с шагом 1,5-2,0 м, измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения выполнены в основном по сети 50х50 м на высоте 0,10 м от поверхности земли.

При проведении радиометрического обследования источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-излучения на обследованной территории не обнаружены.

Уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на участке изысканий не превышает 0,26 мкЗв/час (микро зиверт в час), что соответствует нормальному естественному уровню МЭД внешнего гамма-излучения на открытых территориях в России (от 0,1 до 0,2 мкЗв/час). Это позволяет сделать заключение о радиационной безопасности почв района изысканий, вследствие отсутствия техногенного загрязнения почв радионуклидами.

Удельная активность естественных радионуклидов в пробах грунта не превышает средних значений для данной местности. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено.

6.7 Сведения об источниках водоснабжения и защищенности подземных вод

Существующее водоснабжение района базируется на эксплуатации подземных и поверхностных вод, которые используются локальными водопроводами населенных пунктов. Поверхностным источником водоснабжения является канал «Широкий» ФГУП «Управление Ставропольводмелиорация» Терско-Кумский филиал: для Обильненского группового водопровода и населенных пунктов: ст.Александровская, ст.Подгорная, с.Обильное, с.Новозаведенное, для Ульяновского группового водопровода и населенных пунктов: п.Новоульяновский, п.Крутойарский. Распределитель «Саблинский» - источник водоснабжения для п.Балковского.

Два родника, ведомственной принадлежности филиала ГУП СК «СКВК» Георгиевский «Сельводоканал» являются источниками водоснабжения ст.Лысогорской. Арт. скважина и колодец №18 Шаумяновского локального водопровода - источник водоснабжения населенных

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
33

пунктов Шаумяновского сельсовета. Имеется арт.скважина и колодец ведомственной принадлежности Урухского сельсовета, четыре колодца ведомственной принадлежности ст.Георгиевской. Малкинский источник ведомственной принадлежности филиала ГУП СК «СКВК» является источником водоснабжения для с.Краснокумского, п.Нового, п.Темского, х.Кирова.

Водоотведение. Необходимо решить вопрос строительства централизованных систем канализации с последующей очисткой стоков на очистных сооружениях для всех населенных пунктов Георгиевского района.

В настоящее время имеются канализационные сети в с.Краснокумском, ст.Незлобной, которые передают стоки на очистные сооружения канализации ГУП СК «СКВК» Георгиевский «Межводоканал».

6.8 Наличие зон санитарной охраны источников водопользования и санитарно-защитных зон

Согласно п.16 ст.65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон данных водотоков допускается проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии в водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к денудационно-аккумулятивной предгорной равнине и расположен на правобережной надпойменной террасе р. Кума. Расстояние до р.Кума составляет 370 м, таким образом участок изысканий не входит в водоохранную зону р.Кума.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										34
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Рис. 5- Выкопировка из Яндекс-карты – схема взаиморасположения р. Кума и трассы проектируемого газопровода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	101/07-161-2018-ИЭИ
						Лист 35

Копировал:

Формат А4

Наблюдения за состоянием окружающей среды должны быть тесно увязаны с производственным экологическим контролем потребления природных ресурсов, образованием различных отходов и эффективностью их утилизации.

Вопросы осуществления мониторинга окружающей среды регулируются также Земельным, Лесным кодексами РФ, ФЗ «Об Охране окружающей среды». «О гидрометеорологической службе», «О недрах», О животном мире», «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

При ведении мониторинга окружающей среды решаются следующие задачи:

1 Получение объективной и достоверной информации о фоновом состоянии различных компонентов окружающей природной среды, техногенное воздействие на которые может оказать строительство и эксплуатация объекта;

2 Осуществление контроля за возможными источниками загрязнения окружающей природной среды, а также состоянием геосистем и их компонентов в процессе строительства;

3 Получение данных о поступлении в окружающую среду различных отходов в процессе строительства.

На основе данных, полученных в результате проведения мониторинга, осуществляется:

1 Оценка соответствия фактического уровня воздействия допустимому воздействию в соответствии с требованиями нормативных документов и проектными решениями;

2 Оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;

3 Оценка экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;

4 Подготовка предложений для оперативной разработки мероприятий по контролю и стабилизации экологической обстановки в случае превышения установленных нормативными документами и проектом уровней воздействия;

5 Подготовка исходных данных для организации мониторинга окружающей среды при эксплуатации объекта.

7.2 Мониторинг состояния почвенно-растительного покрова

Контроль сохранения почвенного плодородия должен начинаться до начала строительства объекта. Он заключается в снятии фоновых показателей почвы.

Система показателей должна быть динамична, она определяется типом почв, характером антропогенного воздействия и имеющейся информацией.

Выбранные показатели должны характеризовать прямо или косвенно те свойства почв и факторы, которые в наибольшей степени влияют на плодородие почв, носят интегральный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		37

характер. Каждый из выбранных интегральных показателей должен с достаточной достоверностью отражать определенный комплекс взаимосвязанных свойств и режимов.

Предложенные показатели должны быть доступны для определения в аналитических лабораториях Федерального органа ответственного за контроль и надзор в области земельных ресурсов и почвенного покрова, центров агрохимического обслуживания и других производственных лабораториях.

После окончания строительства необходимо провести отбор образцов в ближайших к объектом намечаемого строительства точках и провести сравнение результатов.

Оценка эколого-токсикологического состояния почв проводится по СанПиН 2.3.2.1290-03 на основании сравнения загрязняющих веществ с ПДК и ОДК (СанПиН 42-128-4433-87), рассчитывается суммарный показатель загрязнения (Z_c).

7.3 Мониторинг растительного покрова

Для контроля за экологическим состоянием зеленых насаждений на территории проектируемого объекта и прилегающей территории рекомендуется привлечение на консультативных началах местных специалистов-дендрологов, которые владеют необходимой информацией о состоянии зеленых насаждений в регионе. Это позволит более обоснованно определять состояние растительных экосистем на территории предприятия и прилегающих участках и увязывать его с общей экологической обстановкой в рассматриваемом районе.

Ботанический мониторинг должен сочетаться с анализом почв в трансформированных и природных экотопах. Сравнение одних и тех же показателей для растительных сообществ и отдельных видов, полученных на участках с нарушенным и ненарушенным растительным покровом дает возможность оценить степень влияния на него техногенных факторов.

7.4 Мониторинг животного мира

Назначение мониторинга - оценка состояния популяций животных (в том числе включенных в Красную книгу РФ), прогноз состояния популяций редких видов животных и их местообитаний в зоне воздействия строительства объекта.

В процессе мониторинга выявляются типы местообитаний различных видов животных в зоне воздействия строительства, пространственные реакции животных и птиц, прежде всего редких видов, на антропогенное воздействие.

Объектами мониторинга являются местообитания редких и охраняемых видов, популяции охраняемых видов (или группы видов), находящихся в зоне воздействия строительства.

Мониторинг фауны рекомендуется проводить с периодичностью не реже 1 раза в 2 года.

Мониторинг видов мелких мышевидных грызунов целесообразным не представляется, так как естественная амплитуда показателей их плотностей очень высока.

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7.5 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг состояния воздушной среды на этапе строительства следует производить с соблюдением установленных нормативов выбросов:

- 1 Контроль непосредственно на источниках;
- 2 Контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

По всем передвижным источникам выбросов необходим постоянный контроль за составом и количеством выбросов вредных веществ. Санитарно-гигиеническая оценка должна проводиться по общепринятым и утвержденным методикам. Плановый и периодический контроль за состоянием атмосферы должна осуществлять аккредитованная лаборатория.

Периодичность контроля устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества: для I класса - не реже 1 раза в 10 дней, II класса - не реже 1 раза в месяц, III и IV классов - не реже 1 раза в квартал.

Опробование атмосферного воздуха необходимо осуществлять на маршрутных постах наблюдения для регулярного отбора проб воздуха в фиксированной точке местности с помощью передвижного оборудования (ГОСТ 17.2.3.01-86.п.п.1.3.).

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводится в соответствии с СанПиН 2.1.6.576-96, ГН 2.1.6.716-98, ГН 2.1.6.71-98, ГН 2.1.6.574а-96, ГН 2.1.6.565а-96.

7.6 Мониторинг шумового воздействия

Мониторинг за уровнем шума на исследуемой территории необходимо проводить как в период строительства, так и в период эксплуатации. Мониторинг включает инструментальные измерения уровня звука на границе жилой застройки. Измерения уровня звука проводятся в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1 ГОСТ 12.1.003-83 (1991) ССБТ. Шум. Общие требования безопасности;
- 2 ГОСТ 23337-78 (1984) Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий;
- 3 СНиП 23-03-2003 (2004) Защита от шума.

7.7 Мониторинг состояния поверхностных вод

Оценка качества поверхностных сточных вод должна проводиться ежегодно. Основные ингредиенты, по которым необходимо контролировать очищенный сток взвешенные вещества, нефтепродукты. Мониторинг рассматриваемого объекта должна осуществлять организация, которая имеет опыт проведения подобных работ и соответствующую техническую базу и исполнителей.

Организация постоянного контроля позволит оперативно и четко оценивать ситуацию и принимать меры по недопущению или устранению концентраций загрязняющих веществ выше санитарно-гигиенических нормативов.

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
39

Полученные данные систематизируются, подсчитываются валовые выбросы и сбросы загрязняющих веществ. Результаты всех видов экологического мониторинга необходимо направлять в соответствующие природоохранные органы для систематизации и уточнения реальных показателей экологической обстановки в рассматриваемом регионе.

8. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды

Проектируемый объект будет оказывать воздействие на окружающую среду при строительстве по следующим факторам:

- химического загрязнения атмосферного воздуха, почвенного и растительного покрова,
- шуму;
- физического воздействия
- механическое перемещение земляных масс;

В результате возможны следующие нарушения: преобразование существующего рельефа, увеличение нагрузки на грунты, изменение гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, интенсификация на территории опасных геологических процессов, химическое загрязнение почвенного покрова, грунтовых и поверхностных вод.

9. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

С целью минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в процессе строительства проектом должны предусматриваться природоохранные мероприятия, в качестве основных необходимо отметить:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- применение только технически исправных машин и механизмов;
- минимизация площадей, отводимых под строительство;
- строгое соблюдение технологии проведения земляных работ;
- заправка и ремонт технических средств должны производиться только в специально отведенных для этого местах эксплуатации техники. Ремонт техники, связанный со значительными отходами, выполняется подрядчиком на специализированных станциях ТО и ТР;
- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при производстве строительных работ, в бытовых и административных помещениях;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов;
- недопущение переполнения мусорных контейнеров и своевременный вывоз строительных отходов специализированной организацией, имеющей лицензию на работу с данным видом отходов;
- выполнение рекультивации земель в процессе и сразу после окончания строительства;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
							40
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В задачи производственного экологического контроля следует включать:

- сбор уточненных данных о состоянии окружающей среды и тенденциях его изменения;
- контроль за выполнением природоохранных решений при строительстве (опережающая отсыпка технологических дорог, ограничения по времени проведения строительных работ, мероприятия по охране водных объектов, рекультивация земель и борьба с эрозией, меры по охране и воспроизводству ресурсов растительного и животного мира);
- оперативный контроль за возникающими неблагоприятными природными процессами и нарушениями природной среды;
- долговременный контроль за изменениями и постепенно накапливающимися загрязнениями окружающей среды (организация наблюдений на участках мониторинга);
- принятие незамедлительных мер к устранению нарушений природоохранного законодательства.

10. Выводы и рекомендации

В комплексе изыскательских работ ООО Firmой «Геотехника», были выполнены инженерно-экологические изыскания на объекте: «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края».

Работы выполнялись в соответствии с техническим заданием.

Природно-климатические условия:

1. Климатический район	III Б
2. Скоростной напор ветра	60 кгс/м ²
3. Вес снегового покрова	120 кг/м ²
4. Расчетная зимняя температура наружного воздуха	-19°C
5. Сейсмичность района строительства	8 баллов
6. Глубина сезонного промерзания грунта	0,8м

В геоморфологическом отношении участок приурочен к денудационно-аккумулятивной предгорной равнине и расположен на правобережной надпойменной террасе р. Кума. Расстояние до р. Кума составляет 370м. Участок не входит в водоохранную зону реки Кума.

Расстояние до ближайшей жилой застройки 10 м.

При проведении радиометрического обследования источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-излучения на обследованной территории не обнаружены.

Уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на участке изысканий не превышает 0,26 мкЗв/час (микро зиверт в час), что соответствует нормальному естественному уровню МЭД внешнего гамма-излучения на открытых территориях в России (от 0,1 до 0,2 мкЗв/час). (Протокол №205 от 17 января 2019г.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Это позволяет сделать заключение о радиационной безопасности почв района изысканий, вследствие отсутствия техногенного загрязнения почв радионуклидами.

Проектируемый газопровод проходит по территории сложившейся жилой застройки в населенном пункте, за пределами особо охраняемых природных территорий, источников водоснабжения и их охранных зон, лесных массивов и водоохранных зон поверхностных водных объектов. На участке изысканий отсутствуют природные факторы, оказывающие неблагоприятное влияние на проектируемый объект. При строительстве и регламентируемой эксплуатации газопровод не окажет существенного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										42
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Список использованных материалов:

1	СП 11-102-97.	Инженерно-экологические изыскания для строительства.
2	СП 11-105-97.	Инженерно-геологические изыскания для строительства.
3	СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
4	ГОСТ 17.4.4.02-84.	Охрана природы. Почвы. Общие требования к охране почв.
5	ГОСТ 17.5.3.06-85	Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
6	ГОСТ 17.4.3.01-83	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
7	ГОСТ 17.4.4.02-84	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
8	ГОСТ 28168-89	Почвы. Отбор проб
9	ГОСТ 17.1.5.04-81.	Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические требования
10	ГОСТ 4979-49.	Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортировка проб
11	ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
12	ГОСТ 17.1.5.05-85	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда
13	ГОСТ Р 51592-2000	Вода. Общие требования к отбору проб
14	ГОСТ 17.1.5.01-80*	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
15	СанПиН 2.2.1/2.11.1031-01.	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
16	СанПиН 42-128-4433-87.	Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
17	Пособие к СНиП 11-01-95	Охрана окружающей среды// Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации. ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», М., 2000.
18	Приказ Госкомэкологии РФ от 25 сентября 1997 г. №397.	Об утверждении «Перечня нормативных документов, рекомендованных к использованию при проведении государственной экологической экспертизы, а также при составлении экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности»
19	СНиП 23-01-99	Строительная климатология М., 2000
20	Письмо Минприроды РФ № 04-25.	Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами.
21	ФЗ от 10.01.2002г	Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» № 7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 43
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------	------------

Приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
							44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик (Застройщик)

Исполняющий обязанности начальника
управления жилищно-коммунального
хозяйства администрации Георгиевского
городского округа Ставропольского края



О.К.Зевакин

М.П. (подпись)

«07» июля 2018 г

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик

Генеральный директор ООО «Гео-Газ-Сервис»



О.Н. Демин

«07» июля 2018 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-экологических изысканий
ООО «Гео-Газ-Сервис»

(Наименование изыскательской организации, выполняющей работы)

Наименование и вид объекта	Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края
Застройщик изысканий	Управление ЖКХ администрации Георгиевского городского округа
Исполнитель изысканий	ООО «Гео-Газ-Сервис»
Основание для выполнения изысканий	Договор на проведение инженерно-экологических изысканий
Идентификационные сведения об объекте	Уровень ответственности зданий и сооружений – II
Вид строительства	Новое
Сведения об этапе работ	Проектная документация и Рабочая документация
Срок выполнения работ	В соответствии с календарным планом (графиком) производства работ
Местоположение	Ставропольский край, с. Краснокумское
Система координат	МСК-26-95
Система высот	Балтийская 1977года
Исходные данные	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком: - градостроительный план земельного участка; - материалы ранее выполненных инженерных изысканий (при их наличии); - техническое заключение об инженерно-геологических условиях; - рабочая и Исполнительная документация по незавершенному строительству; В случае необходимости Исполнитель самостоятельно обеспечивает сбор и уточнение необходимых

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										46
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	дополнительных исходных данных. Затраты на сбор и уточнение исходных данных учтены в стоимости Договора, сроки на сбор и уточнение исходных данных входят в сроки выполнения работ по Договору.
Сведения и данные о проектируемых объектах	<p>Проектируемый распределительный газопровод среднего и низкого давления выполнен в подземном исполнении из полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR 11 63x5,8, 90x8,2 и 110x10 и прокладывается открытым способом в траншее глубиной 1,46-1,61м по кромке существующей гравийной дороги ул. Раздольная. Диаметр газопровода среднего и низкого давления принят по расчету на максимальное количество участков ул. Раздольная.</p> <p>Общая протяжённость проектируемого газопровода среднего давления составляет 11,71м</p> <p>Общая протяжённость проектируемого газопровода низкого давления составляет 563,93м</p> <p>Давление в точке подключения аттестованное - 0,3МПа, рабочее - 0,30 МПа.</p> <p>Пропускная способность газопровода из трубы ПЭ100ГАЗ SDR11 63x5,8 при давлении (P=0,3МПа.) составит 964,8м3/час</p>
Вид изысканий, цель и назначение работ	<p>Инженерно-экологические изыскания проводятся с целью получения необходимых и достаточных материалов для разработки проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> выявление насколько сильно на момент проведения изысканий нарушены компоненты природной среды; -выявление и оценка экологических рисков, характеристику опасных природных процессов; -оценка экологических ограничений намечаемой деятельности (ООПТ, водоохранные зоны, наличие редких и охраняемых видов и биотопов и др.);
Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	<p>Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (актуализированная редакция). - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<p>1. Материалы инженерно-экологических изысканий увязать с материалами инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно- геологических, инженерно-гидрометеорологических).</p> <p>2. При выявлении ограничивающих факторов, по данным государственных органов и маршрутным наблюдениям. Предоставить сведения о возможных ограничениях к проведению хозяйственной деятельности.</p> <p>3. Все имеющиеся ограничения (ООПТ, горные отводы, скотомогильники и т.д.) должны быть нанесены на картографический материал, указаны размеры границ и зон санитарной охраны и защиты.</p>
Требования к материалам и	Исполнитель предоставляет Заказчику результаты

результатам инженерных изысканий	инженерных изысканий в виде Технического отчета сброшюрованного в книги, в пяти(5-ти) экземплярах на бумажных носителях (в том числе 1 экземпляр-подлинник) и 4-х) экземплярах на электронных носителях.
Требования к материалам и результатам инженерных изысканий, передаваемых на электронных носителях	<p>1.Электронная версия комплекта документации передается на CD-R/ DVD-R диске(дисках), изготовленных разработчиком документации(оригинал-диск)</p> <p>2. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: Наименования проектной документации, Заказчика, Подрядчика, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>3.В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>4.Каждому документу раздела должны соответствовать два типа файла:</p> <p>1-й тип- файлы документации в рабочих форматах (редактируемых) для текстовых документов и таблиц MS Word (rtf, doc, docx) и MS Excel(xls), для чертежей AutoCAD(dwg) не ниже версии 2006;</p> <p>2-й тип – сканированные копии этих документов в форматах Adobe Acrobat (pdf) или формат хранения растровых графических изображений (tif. Tiff) оформленных в соответствии с требованиями законодательства к оформлению проектно-сметной документации.</p> <p>5.Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовываются дополнительно с Заказчиком.</p> <p>6. Файлы должны открываться в режима просмотра и редактирования средствами операционной системы WindowsXP/Vista/Seven7/</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности начальника
управления жилищно-коммунального
хозяйства администрации Георгиевского
городского округа Ставропольского края



О.К.Зевакин

М.П. (подпись)

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик

Генеральный директор ООО «Гео-Газ-Сервис»



О.Н. Демин

«07» июля 2018 г.

«07» июля 2018 г.

ПРОГРАММА

производства инженерно-экологических работ на объекте:

«Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой

ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского

округа Ставропольского края»

2018

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										48
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Содержание

Общие сведения	62
Идентификационные сведения об объекте проектирования	63
Оценка изученности территории	63
Краткая физико-географическая характеристика района работ	64
Состав и виды работ, организация их выполнения	65
Сбор фондовых материалов и сведений	65
Полевые работы	66
Лабораторные исследования	67
Камеральные работы	67
Объёмы полевых, лабораторных и камеральных работ	67
Особые условия производства работ	68
Контроль качества и приемка работ	68
Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	68
Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	69
Используемые нормативные документы	70

Инв. №	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	101/07-161-2018-ИЭИ				Лист
										49

Копировал:

Формат А4

Общие сведения

Программа инженерно-экологических изысканий для проектирования объекта «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края» составлена на основании задания заказчика изысканий, в соответствии с требованиями законодательства и нормативно-технической документации.

Исполнитель работ: ООО «Гео-Газ-Сервис»

Юридический и фактический адрес: 357826, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул.Воровского,1

Площадь участка изысканий: Общая площадь полосы временного отвода земли составит: $S = 575,64 \times 7 = 4029,48 \text{ м}^2$.

Система координат – местная система координат Росреестра МСК-26-95

Система высот – Балтийская 1977 года.

Участок работ находится на западной окраине с. Краснокумское, Георгиевского городского округа Ставропольского края, по ул. Раздольная. В геоморфологическом отношении участок приурочен к денудационно-аккумулятивной предгорной равнине и расположен на правобережной надпойменной террасе р. Кума. Участок под строительство представляет собой относительно ровную частично застроенную площадку. Общий уклон поверхности не превышает 0,6 %.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
50

Копировал:

Формат А4

Рисунок 1.1. Место расположения объекта изысканий

Цель инженерно-экологических изысканий – экологическое обоснование строительства с целью предотвращения, снижения и ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Задачей инженерно-экологических изысканий является получение информации, достаточной для экологической характеристики площадки (полосы трассы) проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве (реконструкции) и дальнейшей эксплуатации, а так же разработки мероприятий по охране окружающей среды и проекта строительства (реконструкции).

Идентификационные сведения об объекте проектирования

Согласно ст.4 Федерального закона РФ от 30.12.2009 №384-ФЗ рассматриваемый объект идентифицируется по следующим признакам:

1. Назначение- проектируемый распределительный газопровод среднего и низкого давления служит для газификации населения по ул. Раздольная с. Краснокумского
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – **да**
3. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация сооружения – **да** (сейсмичность района строительства - 8б.)
4. Принадлежность к опасным производственным объектам – **да**
5. Пожарная и взрывопожарная опасность – **да**
6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – **нет**
7. Уровень ответственности - **нормальный**

Оценка изученности территории

Инженерно-экологические изыскания на данной территории ранее не проводились.

Краткая физико-географическая характеристика района работ

Проектируемый газопровод среднего и низкого давления общей протяженностью 575,64 м проходит по земле, являющейся собственностью администрации Георгиевского городского округа.

Природно-климатические условия:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Климатический район | III Б |
| 2. Скоростной напор ветра | 60 кгс/м ² |
| 3. Вес снегового покрова | 120 кг/м ² |
| 4. Расчетная зимняя температура наружного воздуха | -19°C |
| 5. Сейсмичность района строительства | 8 баллов |

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 51
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Природный рельеф участка сильно изменен при строительно-хозяйственной деятельности и является техногенным. На момент изысканий исследуемая площадка довольно ровная, с общим понижением в южном направлении. Абсолютные отметки на участке варьируют в пределах 240,68-244,40м (по абсолютным отметкам скважин).

В гидрогеологическом отношении участок производства работ характеризуется наличием горизонта грунтовых вод, приуроченных к шлейфу аллювиальных отложений с пластовым характером циркуляции и выраженными сезонными колебаниями уровня грунтовых вод.

Подземные воды были вскрыты 6.07.2018г. на глубинах 5,8-5,9 метров, «зеркало» установившегося уровня воды зафиксировано 7.07.2018г. на глубинах 5,6-5,7.

Состав и виды работ, организация их выполнения

Сбор фондовых материалов и сведений

В период подготовительного этапа будут выполнены следующие работы:

- получение официальных данных ФГБУ «ЮФО и СКФО»: сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха; климатические и метеорологические характеристики района проведения изысканий;
- изучение природных условий территории проектируемого строительства Объекта, определяющие экологическую ситуацию, в том числе региональные и зональные ландшафтно-климатические особенности, гидрологические, геоморфологические и геолого-гидрологические условия, опасные природно-техногенные процессы, растительность, животный мир;
- сбор и анализ официальных публичных данных и данных уполномоченных организаций о наличии (отсутствии) территорий ограниченного природопользования и особо охраняемых природных территорий;
- сбор, обобщение и систематизация данных литературных и фондовых материалов по наличию (отсутствию) памятников культуры (археологии, архитектуры и др.) и природы.

Полевые работы

Полевые исследования включают в себя:

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, источников и признаков загрязнения;
- геоэкологическое опробование и оценку загрязнённости компонентов природной среды: послойное исследование почво-грунтов по химическим, микробиологическим и санитарно-бактериологическим показателям;
- оценка радиационной обстановки на участках проектируемого строительства;
- исследование растительного и животного мира.

Отбор проб почво-грунтов на химическое, микробиологическое и санитарно-бактериологическое загрязнение производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, одна

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Камеральные работы

Камеральная обработка полученных данных осуществляется во время совершения полевых работ, а также после их окончания и выполнения различных лабораторных исследований. Для обеспечения контроля за полнотой и качеством проведённых работ производится текущая обработка информации. Текущая обработка материалов изысканий включает: упорядочивание записей маршрутных наблюдений и проверку описаний рекогносцировочных исследований. Окончательная камеральная обработка проводится для того, чтобы уточнить и доработать полученные предварительные материалы, а также материалы предыдущих исследований.

В камеральный период по результатам рекогносцировочных, полевых и лабораторных работ будут выполнены:

- определение коэффициентов концентраций для качественной (элементный состав) и количественной (уровень концентрации и загрязнения) оценки аномальных площадей;
- оценка загрязнения атмосферного воздуха.

Результаты полевых и лабораторных исследований обрабатываются в группе камеральных работ, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-105-97.

Составление технического отчёта

Технически отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях по составу и содержанию должен соответствовать требованиям НТД [1] и оформляться на бумажной основе и в электронных форматах в соответствии с требованиями задания на производство изысканий.

Текстовая часть пояснительной записки технического отчёта как правило предоставляется в текстовом формате MS Office Word, копии графических и текстовых приложений – в форматах AutoCAD и MS Office, соответственно.

Графические приложения в обязательном порядке содержат карты фактического материала.

Объёмы полевых, лабораторных и камеральных работ

Виды работ	Методика выполнения, оценка	Объем работ	Исполнители
Полевые инженерно-экологические работы с камеральной обработкой			
Инженерно-экологическая рекогносцировка при хорошей проходимости, км	СП 11-102-97, СП 47.13330.2012	1	ООО «Гео-Газ-Сервис»
Лабораторные исследования			
Пешеходная гамма-съемка на участке	СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), МУ 2.6.1.2398-08	10 точек	Филиал ФБУЗ "ЦГиЭ в СК" в Георгиевском районе

Инв. № подл.	Взаи. инв. №	Подп. и дата							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 54
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Почвенные исследования (тяжелые металлы, бактериологический анализ, паразитологический анализ, радиологический анализ)	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03 МУ 3.2.1756-03 СанПиН 3.2.3215-14 СП 2.6.1.2612-10	По одной пробе на каждый вид анализа	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР".
Почвенные исследования на агрохимические показатели	ГОСТ 26213 п.1.4	3 пробы (по одной пробе на глубину заложения фундамента)	ФГБУ «Кабардино-Балкарский референтный центр Россельхознадзора»
Почвенные исследования на бенз/а/пирен, никель	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1287-03	По одной пробе на каждый показатель	ФГБУ «Кабардино-Балкарский референтный центр Россельхознадзора»
Камеральные работы			
Сбор, изучение и систематизация изысканий прошлых лет	СП 11-102-97, СП 47.13330.2012	50ц. зн.	ООО «Гео-Газ-Сервис»
Составление технического отчета		1 отчет	

Особые условия производства работ

Участок планируемого строительства расположен в существующей застройке с. Краснокумское. Применение не стандартизированных технологий не планируется, научное сопровождение работ на данном этапе не требуется.

Контроль качества и приемка работ

Проверка качества и внутриведомственная приемка результатов выполняемых инженерно-экологических изысканий осуществлять начальник отдела инженерных изысканий и главным экологом ООО «Гео-Газ-Сервис» на каждом этапе проведения инженерно-экологических изысканий. Результаты контроля выполненных работ и приёмка результатов изысканий должны оформляться актами установленной формы.

Порядок участия Заказчика в контроле и приёмке результатов выполненных изысканий определяется договором.

Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

До начала инженерных изысканий на Объекте необходимо разработать в соответствии с требованиями НТД [2, 3] и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности.

Руководитель работ обязан:

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– обеспечивать своевременное проведение инструктажей работников и их обучение до выезда на полевые работы и в процессе производства работ;

– разработать мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды и исключаящие ее загрязнение при выполнении инженерных изысканий; мероприятия следует доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение.

– по прибытии на объект выявить опасные участки (линии электропередачи, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т. п.) и провести на объекте инструктаж со всеми работниками бригады.

Рубка леса и кустов производится при наличии лесопорубочного билета и в рамках этого билета.

Основные меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения:

- не допускается слив ГСМ на землю и в воду;
- хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах.

Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По результатам выполненных работ Заказчику представляется технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях, оформленный в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и задания Заказчика.

В состав технического отчета в обязательном порядке должны входить: краткая характеристика природных и техногенных условий, краткая характеристика социально-демографической сферы, описание современного состояния территории, прогноз возможных неблагоприятных последствий, рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, предложения к программе экологического мониторинга.

Графические приложения в обязательном порядке содержат: карты фактического материала.

Технический отчет предоставляется на бумажном носителе и в электронном виде на магнитных носителях.

Сроки представления материалов Заказчику определяются в соответствии с календарным планом производства инженерно-геодезических изысканий.

Используемые нормативные документы

СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»

СП 11-02-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства

ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб

СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2000)»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ		Лист
											56
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности

Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства /Госстрой России. – М. ПНИИИС Госстроя России, 1999 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		


 Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов»
 344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 145, офис 303,
<http://prospectors-sroufo.ru/>, sro_ufo_ii@aaanet.ru
 Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО - И - 020 - 11012010 от 11.01.2010 г.

г. Ростов-на-Дону «27» июня 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0365.01-2017-2625026782-И-020

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью
"Гео-Газ-Сервис"**

ИНН 2625026782, ОГРН 1022601173209
357826, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул. Воровского, д. 1

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления СРО АС «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов» от 27 июня 2017 г., протокол № 17/17

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «27» июня 2017 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории действия.


Генеральный директор
М. П.


В. А. Булавин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

58

Копировал:

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от «27» июня 2017 г.
№ 0365.01-2017-2625026782-И-020

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов» Общество с ограниченной ответственностью "Гео-Газ-Сервис" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
1.1	Создание опорных геодезических сетей
1.2	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
1.3	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
1.4	Трассирование линейных объектов
1.5	Инженерно-гидрографические работы
1.6	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2	Работы в составе инженерно-геологических изысканий
2.1	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000
2.2	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
2.3	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
2.4	Гидрогеологические исследования
2.5	Инженерно-геофизические исследования
2.6	Инженерно-геокриологические исследования
2.7	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3	Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий
3.1	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

59

Копировал:

Формат А4

Продолжение

3.2	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик
3.3	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
3.4	Исследования ледового режима водных объектов
4	Работы в составе инженерно-экологических изысканий
4.1	Инженерно-экологическая съемка территории
4.2	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
4.3	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
4.4	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5	Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)
5.1	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов
5.2	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай
5.3	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования
5.4	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
5.5	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Генеральный директор



В. А. Булавин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										60
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Формат А4

Копировал:



ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

13.07.2018
(дата)

13-07-18-365
(номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация
«Объединение изыскателей Южного и Северо-Кавказского округов»

344000 г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 145, офис 303
тел. (863) 264-17-51. факс (863) 292-33-13
sro_ufo_ii@aanet.ru <http://prospectors-sroufo.ru/>

СРО-И-020-11012010

N п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	2625026782 Общество с ограниченной ответственностью «Гео-Газ-Сервис» ООО Гео-Газ-Сервис Адрес места нахождения: 357826, Ставропольский край, г. Георгиевск, ул. Воровского, д. 1 Реестровый номер: № 365 Дата регистрации в реестре членов: 27.06.2017
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 17/17 заседания Правления СРО АС «ЮгСевКавИзыскания» от 27.06.2017 Дата вступления в силу: 27.06.2017
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального	Не имеет права

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

61

Копировал:

Формат А4

	<p>строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p>	<p>Не имеет права</p> <p>Не имеет права</p>
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (Стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает двадцать пять миллионов рублей)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Отсутствуют
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания	Отсутствуют



Генеральный директор

В. А. Булавин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										62
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Демин Олег Николаевич

357820, Ставропольский край, город Георгиевск, улица
Филатова, дом 36

Тел.: +7 (962) 444-44-11
e-mail: geogazservis@yandex.ru

Уважаемый (-ая), Демин Олег Николаевич

(Паспорт гражданина Российской Федерации 071840044431.05.2018 г., ГУ МВД России по
Ставропольскому краю, 260-006)
(далее – Заявитель)

В адрес Национального объединения проектировщиков и изыскателей (далее –
Объединение) поступило Заявление о включении сведений о Заявителе в Национальный
реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно – строительного
проектирования (далее – Национальный реестр специалистов) и прилагаемые документы.

Уведомляем, что по результатам рассмотрения Заявления и прилагаемых документов, в
соответствии с Регламентом о порядке создания, эксплуатации и ведении Национального
реестра специалистов, Объединением принято Решение о включении сведений о Заявителе в
Национальный реестр специалистов с присвоением идентификационного номера
Специалиста ПИ-088276.

Сведения размещены на официальном сайте Объединения
<https://www.nopriz.ru> в сети «Интернет».

С.А. Кононыхин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 63
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
 МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ"
 (ФБУ «Кабардино-Балкарский ЦСМ»)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№862

ОБ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

ООО Фирма «Геотехника»

Адрес: 360005, Россия, КБР, г.Нальчик,
 ул. Суворова 342А

Действительно до 17.03.2019 г.

Настоящим удостоверяется наличие в лаборатории ООО
 Фирма «Геотехника» необходимых условий для выполнения
 измерений в закрепленной за лабораторией области
 деятельности.

Приложение: Область деятельности на 4 л.

Директор

17 марта 2016 года



С.Х. Эштреков

Инв. № подл.	Взаим. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
64

**Область деятельности
лаборатории фирмы ООО «Геотехника»**

№№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (испытываемому, контролируемому) показателю объекта	или методики выполнения измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Грунты	1.1.Гранулометри- ческий состав 1.2.Природная влажность 1.3.Плотность 1.4.Границы текучести и раскатывания 1.5.Компрессионн ое сжатие 1.6.Сопротивлени е срезу (прочность) 1.7. Угол внутреннего трения. 1.8. Удельное сопротивление. 1.9. Модуль деформации. 1.10.Истираемость 1.11. Определение органического вещества (гумуса)	СП-11-105-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- геологические изыскания для строительства». ГОСТ 25100-2011 Международный стандарт «Грунты. Классификация». ГОСТ 30416-2012 Межгосударственный стандарт «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения». ГОСТ 30672-2012 «Грунты. Полевые испытания. Общие положения» ГОСТ 8267-93 « Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».	ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава» п.2. ГОСТ 5180-84 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик» п.2, п.4, п. 5, п.6. С 01.04.2016г. ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик» п.2, п.4, п. 5, п.6. ГОСТ 23161-2012 «Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности» п.4. ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости» п.5.4,5.3, 5.1. ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием» п.5., п. 6. ГОСТ 20276-12 «Грунты. Метод полевого определения прочности и деформируемости» п.5 ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний» п.4.3; п.4.4; п.4.5.1; п.4.6; ГОСТ 26213-91. «Почвы. Методы определения органического вещества» п.1 ГОСТ 28514-90 «Строительная техника. Определение плотности



Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
65

№№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (испытываемому, контролируемому) показателю объекта	на методики выполнения измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
				грунтов методом замещения объёма» п.1
2	Водные вытяжки из грунта	2.1.Водородный показатель pH. 2.2.Определение плотного остатка. 2.3. Гидрокарбонаты. 2.4.Карбонаты. 2.5. Сульфаты. 2.6.Хлориды. 2.7.Кальций. 2.8.Магний. 2.9.Натрий+ калий (расчёт).	СП-11-105-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- геологические изыскания для строительства». ГОСТ 25100-2011 Международный стандарт «Грунты. Классификация».	ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки» п.4.1, п.4.3, п.4.4, п.4.5. ГОСТ 26424-85 «Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке» п.4.2. ГОСТ 26426-85 «Почвы. Метод определения иона сульфата в водной вытяжке» п. 2. ГОСТ 26425-85 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке» п.1.4.2. ГОСТ 26428-85 «Почвы. Метод определения кальция и магния в водной вытяжке» п.1.4.
3	Подземные и поверхностные воды.	3.1. Водородный показатель pH 3.2. Сухой остаток. 3.3. Гидрокарбонаты. 3.4.Карбонаты 3.5. Сульфаты. 3.6.Хлориды. 3.7. Кальций. 3.8. Магний. 3.9. Натрий + калий 3.10. Жёсткость общая 3.11. Жесткость карбонатная. 3.12. Жёсткость постоянная. 3.13. Нитраты.	СП-11-105-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- геологические изыскания для строительства». СП-11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- экологические изыскания для строительства».	ПНД Ф 14.1:2014.121-97 «Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом» п.9 ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка» п.3.1. ГОСТ «31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» п.5.4.1, п. 5.4.2 ГОСТ 4389-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» п.4.4. ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания



Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

66

Копировал:

Формат А4

№№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (испытываемому, контролируемому) показателю объекта	на методики выполнения измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
				хлоридов» п.2.4.2. ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Метод определения жёсткости» п.4.5. ГОСТ 18826-73 «Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов» п.2.4.
4	Территории жилой и промышленной зон. Территории участков застройки. Почва (грунт)	4.1.Мощность эквивалентной дозы гамма- излучения. 4.2. Плотность потока радона.	СП-11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- экологические изыскания для строительства». СП 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ- 99/2009) СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) МУ 2.6.12398-08 Радиационный контроль и санитарно- эпидемиологическая оценка участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного назначения в части обеспечения радиационной безопасности	Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации СРП-68-01., Инструкция №3255 от 09.04.1985г. по измерению гамма-фона в городах и населённых пунктах (пешеходным методом) методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. Паспорт, ТО и инструкция по эксплуатации прибора Альфарад плюс РП(АБ-07). МУ 2.6.12398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного назначения в части обеспечения радиационной безопасности
5	Территории жилой и промышленной зон. Территории	5.1.Измерение шума	СП-11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства.	ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

67

Копировал:

Формат А4

№№	Объект	Показатель	Нормативные документы (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (испытуемому, контролируемому) показателю объекта	на методики выполнения измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
	участков застройки. Инженерные изыскания при проектировании и строительстве производствен ных помещений, жилых помещений, общественных зданий и других объектов.		«Инженерно- экологические изыскания для строительства». СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»	ГОСТ 20444-85 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики» Часть 2. Вибрация внутри зданий»
6	Территории жилой и промышленной зон. Территории участков застройки. Инженерные изыскания при проектировании и строительстве производствен ных помещений, жилых помещений, общественных зданий и других объектов.	6.1.Измерение вибрации	СП-11-102-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. «Инженерно- экологические изыскания для строительства». СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»	ГОСТ 31191.1-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека. Часть 1. Общие требования» ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека.
7	Бетон	7.1.Прочность на сжатие	ГОСТ 18105-2010 "Бетоны. Правила контроля и оценки прочности"	ГОСТ 22690-88 "Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля" п.4.6; 4.8

Исполнительный директор
ООО фирмы «Геотехника»

А.М. Марченко



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

68

Копировал:

Формат А4

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ»
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»**
Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311422

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 19/302

Действительно до

17 мая 2019 г.

Средство измерений

Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01,

наименование тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

гос. реестр 3842-73

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

16001206381

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) **5368**

поверено

в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

Технические условия ЖШ0.230.004 ТО, раздел 14

«Методы поверки»; ГОСТ 8.313.

с применением эталонов:

Установка поверочная дозиметрическая гамма-излучения

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),

УПГД-2, 1 разряд, зав. № 022, рег. № 3.6.ПЗИ.0011.2015;

Установка поверочная дозиметрическая типа НО-87, 1 разряд, зав. № 1,

рег. № 3.6.ПЗИ.0010.2015

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: **t = 21,9 °С; Ψ = 54,2 %; P = 95,6 кПа;**

приводят перечень влияющих

уровень фона 0,18 мкЗв/ч

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Начальник отдела

Поверитель



подпись

подпись

Ю.И. Тищенко

Инициалы, фамилия

Л.А. Кречко

Инициалы, фамилия

Дата поверки

18 мая

2018 г.



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

69

Копировал:

Формат А4

Протокол поверки № 19/302 от 18.05.2018 г.
 Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01 зав. № 5368

Принадлежит: ООО «Фирма «Геотехника».

Результаты поверки

1. Внешний осмотр.....соответствует п. 6. ЖШО.280.004 ТО.
2. Опробование.....соответствует п. 7. ЖШО.280.004 ТО.
3. Метрологические характеристики.....ГОСТ 8.313.

Уровень фона 0,18 мкЗв/ч.

Определение основной относительной погрешности.

Таблица 1

Расчетные точки, мкР/ч	50	80	150	200	500	800	1500	2000	Предел допускаемой основной относительной погрешность, %
Показания прибора, мкР/ч	56,5	88,00	170,0	225,0	570,00	840,0	1520,0	2100,0	
Основная относительная погрешность, %	6,5	2,67	6,66	8,33	7,00	4,00	0,66	3,33	± 10

Показания от КИ К-ЗА № 7926 = (20,0 ± 2,0) мкР/ч (без учета фона).

Заключение: Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-68-01 признан соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере ГРОЕИ.

Поверитель

подпись

Кречко Л.А.
 Ф И О

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

70

Копировал:

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ»
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»

Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311422

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 19/303

Действительно до
17 мая 2019 г.

Средство измерений

Измерительный комплекс «Альфарад плюс РП»

наименование тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

гос. реестр 49013-12

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

16001206383

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 40016 РП

поверено

в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2410-79 и Руководство по эксплуатации

БВЕК 590000.001 РЭ, раздел 5 «Проведение поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

Радиометр газа РГБ-07, 1 разряд зав. № 01,

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)).

рег. № 3.6.ПЗИ.014.2015;

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: t = 21,9 °C; Ψ = 54,2 %; P = 95,6 кПа;

приводят перечень влияющих

уровень фона 0,18 мкЗв/ч

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Начальник отдела

Поверитель



подпись

подпись

Ю.И. Тищенко

Инициалы, фамилия

Л.А. Кречко

Инициалы, фамилия

Дата поверки

18 мая

2018 г.



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

71

Копировал:

Формат А4

ФБУ «Ставропольский ЦСМ»	Лист 1 из 1
Протокол поверки № 19/303	

**Протокол поверки № 19/303 от 18.05.2018 г.
Измерительный комплекс «Альфарад плюс РП», зав. № 40016 РП**

Принадлежит: ООО «Фирма «Геотехника».

Результаты поверки:

- а. Внешний осмотр..... соответствует п. 5.1 МИ 2410-79 БВЕК 590000.001 РЭ.
б. Опробование..... соответствует п. 5.2 МИ 2410-79 БВЕК 590000.001 РЭ.
в. Метрологические характеристики..... соответствует п. п.5.5-5.5.7 МИ 2410-79 БВЕК 590000.001 РЭ.

Внешний гамма фон = 0,18 мкЗв·ч.⁻¹

Таблица 1.

Уровень собственного фона, с ⁻¹	0,002
Основная относительная погрешность, %	
- в поддиапазоне (1 – 1,0·10 ⁶) Бк·м ⁻³	11,3
- в поддиапазоне (0,5 – 1,0·10 ⁴) Бк·м ⁻³	10,95
Чувствительность радиометр, Бк ⁻¹ ·с ⁻¹ ·м ³	(1,80 ± 0,36) · 10 ⁻⁴
Объёмный расход воздуха, л/мин	1,0 ± 0,2
Показания от внутреннего тест генератора	199

Заключение: Измерительный комплекс «Альфарад плюс РП» соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере ГРОЕИ.

Поверитель

подпись

Кречко Л.А.
Ф И О

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист	
											72
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Копировал:

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ»
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»
Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311422

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 19/304

Действительно до
17 мая 2019 г.

Средство измерений

Измеритель мощности дозы ДП-5ВБ, гос. реестр 2736-71
наименование тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень
и заводские номера)

16001206382

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) **90102557**
поверено

в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено
методикой поверки)

поверено в соответствии с **Техническое описание ЕЯ1.560.009 ТО,**
раздел 11

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **Установка поверочная дозиметрическая типа УПР-60-250,**
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)),
1 разряд, зав. № 1, рег. № 3.6.ПЗИ.012.2015;
Клинический дозиметр 27012, 2 разряд, зав. № 81102, рег. № 3.6.ПЗИ.0013.2015;
Установка поверочная дозиметрическая гамма-излучения УПГД-2, 1 разряд, зав. № 022, рег.
№ 3.6.ПЗИ.011.2015;

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: **t = 21,9 °C; Ψ = 54,2 %; P = 95,6 кПа;**
приводят перечень влияющих

уровень фона 0,18 мкЗв/ч

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в
сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Начальник отдела

Поверитель



подпись

подпись

Ю.И. Тищенко
Инициалы, фамилия

Л.А. Кречко
Инициалы, фамилия

Дата поверки **18 мая 2018 г.**



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

73

Копировал:

Формат А4

Протокол № 19/304 от 18.05.2018 г.
 Измеритель мощности дозы ДП-5ВБ зав. № 90102557

Принадлежит: ООО «Фирма «Геотехника».

Результаты поверки:

1. Внешний осмотр.....соответствует п. 9.2 ЕЯ1.560.009 ТО.
2. Опробование.....соответствует п. 9.4 ЕЯ1.560.009 ТО.
3. Метрологические характеристики.....соответствует п. 11 ЕЯ1.560.009 ТО.

Внешний гамма фон = 0,18 мкЗв·ч.⁻¹

Таблица 1

Единица измерения	Контрольные точки	Показания прибора	Допустимые значения
Р/ч	140	123	98–182
	50	42	35–65
	25	22	17,5–32,5
мР/ч	4000	3400	2800–5200
	2500	2250	1750–3250
	1000	1050	700–1300
мР/ч	400	360	280–520
	250	240	175–325
	100	96	70–130
мР/ч	40	34,0	28–52
	25	23,0	17,5–32,5
	10	10,5	7–13
мР/ч	4	3,5	2,8–5,2
	2,5	2,1	1,75–3,25
	1	0,90	0,7–1,3
мР/ч	0,4	0,45	0,28–0,52
	0,25	0,26	0,175–0,325
	0,1	0,11	0,07–0,13

Заключение: Измеритель мощности дозы ДП-5ВБ признан соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере ГРОЕИ.

Поверитель

подпись

Кречко Л.А.
 Ф И О

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

74

Копировал:

Формат А4

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
ИСПЫТАНИЙ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
(ФБУ "РОСТОВСКИЙ ЦСМ")

Аттестат аккредитации № RA.RU.311306

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ№ 08.013738.17Действительно до
19.10.2018г.**Средство измерений:** Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ», 39671-08

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных блоков, то приводят их перечень и заводские номера)

БР 16

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер(номера): 177214**поверено:** в полном объеме методики поверки

наименование величин, диапазонов, на которых поверен эталон (средство измерений) (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с: БВЕК.438150-005Д1 «Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ».

Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Генератор сигналов сложной формы DS360, №88932, ПГ±0,1дБ; Калибратор акустический SV30A, №19478, ПГ±0,15дБ; Станция для калибровки преобразователей вибрации 9155D-830, №23435339, пер. №3.1.ZBP.0339.2016, 1 разряд

наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 24 °С; относительная влажность воздуха 38 %; атмосферное давление 100 кПа

приводится перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

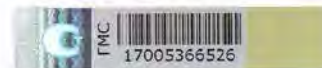
и на основании результатов периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки**Начальник отдела****Поверитель**Дата поверки
20.10.2017г.

Свидетельство о поверке не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения ФБУ "Ростовский ЦСМ"

33151

стр. 1 из 2



(подпись)
(подпись)

Евсеев А.И.

фамилия, инициалы

Николаенко М.П.

фамилия, инициалы

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

75

101/07-161-2018-ИЭИ

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Копировал:

Формат А4

Поверено в составе (калибровочные значения):

1. Микрофон МК-265 №5172 с предусилителем ПУ-01 №177214:
(К = + 0,1 дБ (относительно опорного уровня $20 \cdot 10^{-6}$ Па)).
2. Вибропреобразователь АР40 №3276:
(К = - 0,7 дБ (относительно опорного уровня $1 \cdot 10^{-6}$ м/с²)).

Знак поверки



Поверитель

Николаенко М.П.

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 76
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Формат А4

Копировал:

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002693

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ RU.0001.510734

номер аттестата аккредитации

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике", ИНН: 0721010037

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

360017, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Байсултанова, д. 33

местонахождение (местожительство) заявителя

Испытательная лаборатория

наименование

и удостоверяет, что

360017, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Байсултанова, д. 33, 361534, Кабардино-Балкарская Республика, г. Баксан, ул. Партизанская, д. 74;

361043, Кабардино-Балкарская Республика, г. Прохладный, ул. Остепенко, д. 14; 361330, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нарткала, ул. Ватутина, д. 1;

361624, Кабардино-Балкарская Республика, г. Тырмауза, по-кт Эльбрусский, д. 37

адрес: места осуществления деятельности

ГОСТ ISO/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

аккредитован(а) для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Копия верна

срок действия аттестата аккредитации с

25 апреля 2014 г.

по

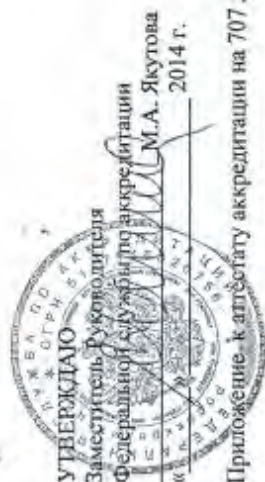
25 апреля 2019 г.

МЛ

Руководитель (заместитель Руководителя)
Национального органа по аккредитации

М.А. Якутова

подпись, фамилия



Приложение к аттестату аккредитации на 707 листах

№ _____
от « » _____ 2014 г.

Область аккредитации Испытательного лабораторного центра

Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике»

Юридический адрес: 360017, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Байсултанова, д.33;

Адреса фактического осуществления деятельности: 360017, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Байсултанова, д.33;

361534, Кабардино-Балкарская Республика, г. Баксан, ул. Партизанская, д.74;

361043, Кабардино-Балкарская Республика, г. Прохладный, ул. Остапенко, д.14;

361330, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нарткала, ул. Вагутина, д.1;

361624, Кабардино-Балкарская Республика, г. Тырнауз, пр. Эльбрусский, д.37

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике»							
I. Органолептические методы							
	ГОСТ 9959-91	Мясо и мясные продукты; птица, яйца и продукты их переработки	9210000	020100000	Внешний вид		ГОСТ 16290-86
			921312	020200000			ГОСТ Р 52702-06
	ГОСТ 9959-91		921313	020300000	Запах		ГОСТ Р 53588-09
	ГОСТ 9959-91		921321	020400000	Цвет		ГОСТ 12512-67
	ГОСТ 9959-91		921162	020500000	Консистенция		ГОСТ Р 52196-11
	ГОСТ 9959-91		921161	020600000			ГОСТ Р 50763-07
	ГОСТ 9959-91		921322	020700000			
	ГОСТ 9959-91		921413	020800000			



Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от « _____ » _____ 2014 г.
Страница 43 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

							ТР ТС 021/2011 СанПиН 2.3.2.1078-01
	ГОСТ 8558.1-78	Продукты детского питания		916000 919000 910000 920000 970000 980000	Нитриты		ТР ТС 021/2011 СанПиН 2.3.2.1078-01
	ГОСТ 26935-86				Олово	от 0,001 мг/кг	ГОСТ Р 51770-01 ГОСТ 30625-98 ГОСТ Р 52475-05 ГОСТ Р 52476-05 ГОСТ 27168-86 ГОСТ Р 51187-98 ГОСТ Р 52474-05
		Вода					Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования № 299 СанПиН 2.1.4.1116-02 ГОСТ Р 52109-03 СанПиН 2.3.2.1078-01 СанПиН 2.1.4.1074-01 ГОСТ Р 51592-00 ГОСТ Р 51593-00 ГОСТ 2761-84 ГОСТ Р 51232-98 ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.2307-07 ГН 2.1.5.2761-07 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.4.980-00 СанПиН 2.1.4.2496-09
	ГОСТ Р 52769-07	Вода питьевая, расфасованная в емкости (бутилированная вода)	013100		Цветность	3,0-70°	
	ГОСТ 3351-74	Вода централизованной водоснабжения.			Мутность	0,1-5,0 мг/дм³	
	РД 52.24.368-95	Вода централизованных систем водоснабжения.			ПАВ	0,01-0,4 мг/дм³	
	РД 52.24.488-95	Вода нецентрализованных систем водоснабжения.			Фенолы	0,002-0,03 мг/дм³	
	ГОСТ 18165-89	Вода открытых водоемов.			Алюминий	0,04-0,56 мг/дм³	
	ГОСТ 4011-72	Вода открытых водоемов.			Железо общее	0,05-2,0 мг/дм³	
	ГОСТ 4974-72	Сточные воды.			Марганец	от 0,01 мг/дм³	
	ГОСТ 18308-72	Вода горячего водоснабжения.			Молибден	от 0,0025 мг/дм³	
	РД 52.24.494-95				Никель	0,005-0,2 мг/дм³	
	РД 52.24.446-95				Хром	0,001-0,15 мг/дм³	
	РД 52.24.450-95				Сероводород	0,002-4,0 мг/дм³	
	ГОСТ Р 51680-00				Цианиды	0,01-0,25 мг/дм³	
	ГОСТ 23268.2-78				Силикаты (по Si)	0,1-2,0 мг/дм³	
	ПНД Ф 14.1.2.4.84-96				Формальдегид	0,02-10,0 мг/дм³	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____
от « » 2014 г.
Страница 87 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

			95 7200 95 7700 96 7753 96 9280	4805 11 000 4805 93 800 4806 10 000 4806 40 900 4807 00 300 4807 00 800 4808 10 000 4808 90 000 4809 20 100 4809 90 000 4810 13 200 4810 99 900 4811 10 000 4811 90 000 4812 00 000 4818 40 900 9603 10 000 9619 00 000			
ПНДФ 14.1.2.4.139-98	Вода питьевая, расфасованная в емкости (бутилированная вода) Вода централизованных систем водоснабжения Вода нецентрализованных систем водоснабжения Вода открытых водоемов Сточные воды	013100			Кобальт	0,0152-0,5; 0,15-20,0 мг/дм ³	Единые санитарные-санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования № 299 СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.3.2.1078-01 ГОСТ Р 52109-03 СанПиН 2.1.4.1074-01 ГОСТ Р 51592-00 ГОСТ Р 51593-00 ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ 2761-84 ГН 2.1.5.1315-03

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
80

Копировал:

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№

от « » 2014 г.
Страница 88 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

							ГН 2.1.5.2307-07 ГН 2.1.5.2761-07 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.2.980-00
	РД 52.18.191-89 ГОСТ 17.4.4.02-84 МУК 4.1.1471-03	Почва			Медь	0,2-5,0 мкг/мл	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.573-96 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07
5. Электрохимические методы							
5.1. Инверсионная вольтамперометрия							
	ГОСТ Р 51301-99	Мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки	9210000	020100000	Свинец	от 0,02 мг/кг	ТР ТС 021/2011
	ГОСТ Р 51301-99			020200000	Кадмий	от 0,01 мг/кг	ГОСТ 16290-86
	ГОСТ Р 51962-02			020300000	Мышьяк	от 0,002 мг/кг	ГОСТ Р 52702-06
	ГОСТ Р 51301-99			020400000	Медь	от 0,2 мг/кг	ГОСТ Р 53588-09
	МУ 08-47/167			020500000	Ртуть	от 0,0001 мг/кг	ГОСТ 12512-67
				020600000			ГОСТ Р 52196-11
				020700000			ГОСТ Р 50763-07
				020800000			ГОСТ Р 51187-98
				020900000			ГОСТ 18255-85
				021000000			ГОСТ Р 52675-06
				040700000			ГОСТ 17482-85
				040800000			ГОСТ Р 53163-08
							ГОСТ Р 52479-05
							ГОСТ 27747-88
							СанПиН 2.3.2.1078-01
		Молоко и молочные продукты					

101/07-161-2018-ИЭИ

Копировал:

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
		стекло, изделия из стекла; керамика; изделия из фарфора и фаянса; лакированная консервная тара; металлы и сплавы; фильтровальные неорганические материалы; древесина и изделия из нее, натуральная и прессованная пробка.	22 9000 53 7000 54 3000 54 4000 59 7000 59 9000 92 9900	7010 00 0000 7013 00 0000 4501 00 0000 4503 00 0000 6912 00 0000 6911 00 0000			ГОСТ 22648-77 с изм. 1,2 Инстр. № 880-71 ГН 2.3.3.1019-01 ГОСТ 8273-75 ГОСТ 7933-89
	МВИ 44-05	Вода питьевая, расфасованная в емкости (бутилированная вода)	013100			Кадмий от 0,0005 мг/дм ³	Единые санитарные санитарно- эпидемиологические и гигиенические требования № 299
	МВИ 44-05	Вода централизованных систем водоснабжения				Мель от 0,0005 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1116-02
	МВИ 41-05	Вода централизованных систем водоснабжения				Мышьяк от 0,001 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1116-02
	МВИ 42-05	Вода централизованных систем водоснабжения				Ртуть от 0,005 мг/дм ³	СанПиН 2.3.2.1078-01
	МВИ 44-05	Вода централизованных систем водоснабжения				Свинец от 0,0005 мг/дм ³	ГОСТ Р 52109-03
	МВИ 40-05	Вода открытых водосемов				Цинк от 0,001 мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01
	ГОСТ Р 52180-2003	Сточные воды				Сурьма 0,0001-0,1 мг/дм ³	ГОСТ Р 51592-00
		Вода горячего водоснабжения					ГОСТ Р 51593-00
							ГОСТ Р 51232-98
							ГОСТ 2761-84
							ГН 2.1.5.1315-03
							ГН 2.1.5.2307-07
							ГН 2.1.5.2761-07
							СанПиН 2.1.4.1175-02
							СанПиН 2.1.2.980-00
							СанПиН 2.1.4.2496-09
5.2.	Потенциометрический метод						
		Консервы овощные, фруктовые, ягодные	916000	2007000000 2006000000 0812000000 0810000000			ГОСТ Р 52184-03 ГОСТ Р 52477-05 ГОСТ 3343-89

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 116 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

		24. Санитарно-гигиенические изделия из латекса, резины и силиконовых эластомеров для детей.					
8.	Экспресс-метод						
	ГОСТ 26361-84	Мука пшеничная или пшенично-ржаная.	911000	1101000000 1102000000 1103000000 1109000000	Белизна	67-100%	ГОСТ Р 52189-03 ГОСТ 14176-69 ГОСТ Р 52809-07
	ГОСТ 27560-87	Мука из зерна прочих злаков (ржаная, кукурузная, прочая). Мука грубого помола и гранулы из зерна.)			Крупность помола муки		
	ГОСТ Р 52991-2008	Вода питьевая, расфасованная в емкости (бутилированная вода) Вода централизованных систем водоснабжения Вода нецентрализованных систем водоснабжения Вода открытых водоемов Сточные воды	013100		Органический углерод	1-1000 мг/дм³	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования №299 СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.3.2.1078-01 ГОСТ Р 52109-03 СанПиН 2.1.4.1074-01 ГОСТ Р 52592-00 ГОСТ 2761-84 ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ Р 51593-00 ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.2307-07 ГН 2.1.5.2761-07 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.2.980-00

101/07-161-2018-ИЭИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 117 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

	Руководство по эксплуатации ИБЯЛ 41.3411.024ТО	Воздух рабочей зоны. Воздух жилых и других закрытых помещений. Атмосферный воздух.			Окись углерода	0-50,0 мг/м ³	СанПиН 2.1.6.1032-01 ГН 2.1.6.1338-03 ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 ГОСТ 17.2.3.01-86
	Руководство по эксплуатации ФГИМ 413415.001.570РЭ				Сероводород	0-30,0 мг/м ³	
					Азота диоксид	0-30,0 мг/м ³	
					Аммиак	0-300,0 мг/м ³	
					Сернистый ангидрид	0-30,0 мг/м ³	
					Метан	0-100 % об.	
9. Прочие методы							
9.1. Визуальный метод							
	РД 52.24.496-95	Вода открытых водоемов. Сточные воды.	013100		Цвет, осадок, плавающие примеси	Описательно	СанПиН 2.1.5.980-00 ГОСТ Р 51592-00 ГН 2.1.5.1315-03
9.2. Гравиметрический метод							
	Мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки	9210000	020100000 020200000 020300000 020400000 020500000 020600000 020700000 020800000 020900000		Влага	60-70 %	ГОСТ 16290-86 ГОСТ Р 52702-2006 ГОСТ Р 53588-09 ГОСТ 12512-67 ГОСТ Р 52196-2011 ГОСТ Р 50763-07 ГОСТ Р 51187-98 ГОСТ 18255-85
	ГОСТ 9793-74				Сухие вещества (в яичн.порош.)	75-99,5 %	
	ГОСТ Р 53746-09				Жир	1-80 %	
	ГОСТ 23042-86						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 127 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

ГОСТ 30648.3-99 ГОСТ 9793-74 ГОСТ 28561-90	Продукты детского питания			916000 919000 910000 920000 970000 980000	Массовая доля влаги и сухих веществ	0-100 %	ГОСТ Р 51770-01 ГОСТ 30625-98 ГОСТ Р 52475-05 ГОСТ Р 52476-05 ГОСТ 27168-86 ГОСТ Р 51187-98 ГОСТ Р 52474-05
	ГОСТ 3626-73 ГОСТ 4237-86	Специализированная пищевая продукция для детей раннего возраста, производимая на молочных кухнях			Сухие вещества, влага	1-90 %	ТР ТС 027/2011 Приказ № 473 от 1978г.
	ГОСТ 5867-90				Жир		МУ 4237-86
ГОСТ 18164-72	Вода питьевая, расфасованная в емкости (бутилированная вода) Вода централизованных систем водоснабжения Вода нецентрализованных систем водоснабжения			013100	Сухой остаток (общая минерализация)	от 1 мг/дм ³	Единые санитарно- эпидемиологические и гигиенические требования №299 СанПиН 2.1.4.1116-02 ГОСТ Р 52109-03 СанПиН 2.1.4.1074-01 ГОСТ Р 52592-2000 ГОСТ 2761-84 ГОСТ Р 51232-98 ГОСТ Р 51593-2000 ГН 2.1.5.1315-03

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
85

Копировал:

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
86

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 128 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
							ГН 2.1.5.2307-07 ГН 2.1.5.2761-07 СанПиН 2.1.4.1175-02
	ГОСТ 18164-72	Вода открытых водоемов	013100		Сухой остаток (общая минерализация) Взвешенные вещества	от 1 мг/дм ³	СанПиН 2.1.2.980-00 ГОСТ Р 52592-2000 ГН 2.1.5.1315-03
	ПНДФ 14.1.2.110-97					от 3 мг/дм ³	
	ГОСТ 18164-72	Сточные воды	013100		Сухой остаток (общая минерализация) Взвешенные вещества	от 1 мг/дм ³	СанПиН 2.1.2.980-00 ГОСТ Р 52592-2000 ГН 2.1.5.1315-03
	ПНДФ 14.1.2.110-97					от 3 мг/дм ³	
	ПНДФ 13.1.41-04 ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва			М.к. нефтепродуктов	От 20 до 50000мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.573-96 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07
	ГОСТ 3816	Текстильные материалы и полотна трикотажные из натуральных, искусственных, полимерных и др. материалов, кожа, кожа искусственная, меха, шкурки меховые выделанные и изделия из них (1-3 слоя): одежда,	220000 259000 81 0000 82 0000 83 0000 84 0000 85 0000 86 0000 87 0000	4014 00000 4014 90 000 4818 40 900 4304 00 000 6911 10 000- 6914 10000 7013 10000	Гигроскопичность	0-20,0 %	ТР ТС 017/2011 ТР ТС 007/2011 ВМУ 2035-79 ГОСТ 29298-2005 СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03 СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10 доп. Изм. №1

Копировал:

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 129 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
		текстильно-галантерейные изделия, обувь, кожантерейные изделия; покрытия и изделия ковровые; войлок, фетр, нетканые материалы и готовые изделия из этих материалов.	88 0000 89 0000 90 0000				МУК 4.1/4.3.1485-03
9.3. Колориметрический метод							
	Руководство по санитарно-химическому исследованию почв. М.1993 г. ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва			Мышьак	0,001-0,1 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.573-96 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07
9.4. Рефрактометрический метод							
	ГОСТ 25179-90 ГОСТ Р 53951-2010	Сырые сливки и молоко	920000	0401000000 0402000000 0403000000 0404000000 0405000000 0406000000	М.д. белка	2,5-4 %	ТР ТС 021/2011 ФЗ № 88-ФЗ от 12.06.2008г. ГОСТ Р 52091-03 ГОСТ Р 52054-03 ГОСТ Р 52090-03 ГОСТ Р 52685-06

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от « » 2014 г.
Страница 198 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
	МУК 4.2.1018-01	Вода открытых водоемов			ОМЧ		2.1.2.1331-03 СанПиН 2.1.7573-96 СанПиН 2.1.2568-96
	МУК 4.2.1018-01				ОКБ		
	МУК 4.2.1018-01				ТКБ		
	МУК 4.2.1018-01				Колифаги		
	СанПиН 2.1.2.1188-03				Золотистый стафилококк		
	МУК 4.2.1884-04	Вода открытых водоемов			Возбудители кишечных инфекций		
	МУ 2.1.4.1184-03			013100	Синегнойная палочка		СанПиН 2.1.5.980-00
	ГОСТ Р 51592-2000						
	МУ 2.1.4.1057-01						
	МУ 2.1.4.1184-03						
	МУК 4.2.1188-04				ОКБ		
	МУК 4.2.1884-04				ТКБ		
	МУК 4.2.1884-04				Колифаги		
	МУК 4.2.1018-01				Возбудители кишечных инфекций		
	МУК 4.2.1884-04				Синегнойная палочка		
	МУ 2.1.4.1184-03	Сточные воды		013100			СанПиН 2.1.5.980-00
	МУ 2.1.4.1057-01						
	МУ 2.1.5.800-99						
	ГОСТ Р 51592-2000						
	МУ 2.1.5.800-99				ОКБ		
	МУ 2.1.5.800-99				ТКБ		

101/07-161-2018-ИЭИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Копировал:

Формат А4

1	2	3	4	5	6	7	8
	МУ 2.1.5.800-99	Жилые и общественные здания. Воздух закрытых помещений			Колифаги		
	МУ 2.1.5.800-99				Лактозо-положительные кишечные палочки		
	МУ 4.2.1884-04				Возбудитель кишечных инфекций		
	МУК 4.2.2942-11						СанПиН 2.1.2.2631-10
	МУК 4.2.2942-11	Общее количество микроорганизмов			Общее количество микроорганизмов		
	МУК 4.2.2942-11				Золотистый стафилококк		
	МУК 4.2.2942-11				Плесневые и дрожжевые грибы		
	МУК 4.2.2942-11						
		Территория жилой застройки. Атмосферный воздух населенных мест					СП 1.2.731-99 СП 3.1.2.2626-10
	МУК 4.2.2217-07				Определение возбудителя легионеллеза		
		Лечебно-профилактические учреждения. Воздух закрытых помещений.					СанПиН 2.1.3.2630-10
	МУК 4.2.2942-2001				Общее микробное число		
	МУК 4.2.2942-2001				S. aureus		
	МУК 4.2.2942-2001				Плесневые грибы, дрожжи		
		Аптеки. Воздух.					Инструкция к Приказу № 309 от 21.10.97г. СанПиН 2.1.3.2630-10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 203 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

ГФ 12 2007 г. изм. 3	Грунты, почвы, земельные участки	Р. aeruginosa	Пирогенообразующие микроорганизмы	СанПиН 2.1.7.1287-03			
МУ МЗ СССР № 3182-84, доп. № 5191-90 от 11.09.90							
ГФ 12 2007 г. изм. 3							
МУ МЗ СССР № 3182-84, доп. № 5191-90 от 11.09.90							
«М-ды м/б контроля почв», М. 2005	Лечебная грязь						
ГОСТ 28168-89							
МУ 2.1.7-730-99							
МУ 2.1.7-730-99							
МУ 2.1.7-730-99							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							
ТУ 9310-003-04710595-95							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							
МУ 143-9/316-17							

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
90

Копировал:

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Копировал:

Формат А4

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 218 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 51592-2000 МУК 4.2.2314-08	Вода поверхностных природных водосемов			- цисты лямблий - яйца гельминтов		СанПиН 2.1.5.980-00 МУ 3.2.1756-03
	ГОСТ Р 51592-00 МУК 4.2.1884-04				- цисты патогенных кишечных простейших, - яйца гельминтов (жизнеспособные)		
		Сточные воды					СанПиН 2.1.7.573-96 МУ 3.2.1756-03
	ГОСТ 17.4.3.07-01 МУК 4.3.2661-10				- цисты патогенных кишечных простейших - яйца гельминтов (жизнеспособные)		
		Грунты, почвы. Почва земельных участков.					СанПиН 2.1.7.1287-03
	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУК 4.2.2661-10 ГОСТ 27593-88 МУ 2.1.7.730-99				- яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные)		
		Смывы с объектов окружающей среды и биологических объектов					СанПиН 3.2.1333-03 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 3.2.1331-03
	МУК 4.2.2661-10				- цисты патогенных кишечных простейших, - яйца гельминтов		
		Материал от людей для					СанПиН 3.2.1333-03

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№
от « » 2014 г.
Страница 242 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

	Письмо № 0100/7479-06-32 от 10.07.2006 МР 01/8152-8-26 от 29.07.2008 СП 2.6.1.1283-03 СП 2.6.1.1284-03 СанПиН 2.6.1.1015-01 МУ 2.6.1.2838-11 МУ 2.6.1.2398-08 «Инструкция по измерению гамма- фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)»				излучения.	0,05 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч	
	ГОСТ Р 8.594-2002 ГОСТ Р 51532-99	Средства радиационной защиты: -индивидуальные -передвижные -коллективные	940000 944000 945000			Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАД) рентгеновского излучения	0,05 мкЗв/ч ÷ 10 Зв/ч СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.1192-03 ГОСТ Р 51534-99
17.2.	Гамма-спектрометрический метод						
	ГОСТ 30108-94 МВИ ЦМИИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от	Строительные материалы, добываемые на их месторождениях или являющихся побочным продуктом	963020 963723 571000 572000	2505 2506 250700 2508	эффективная удельная активность (A_{eff}) природных радионуклидов	^{226}Ra $7 \cdot 5 \cdot 10^4$ Бк/кг ^{232}Th $6 \cdot 5 \cdot 10^4$ Бк/кг	СанПиН 2.6.1.2523-09 ТР ТС 008/2011 ТР ТС 025/2012

101/07-161-2018-ИЭИ

Копировал:

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
	09.10.97г	продукция, содержащая материалы и изделия с повышенным содержанием естественных радионуклидов	573000 577000 577119 578990 539000 939000	2510 2513 2515 2516 2517 2520 2523 2530 6801000000 6801000000 6802 6804 6805 6810 6815 6901 6902 6904 6905 6907 6908	^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K	^{40}K 30 - 5·10 ⁴ Бк/кг ^{137}Cs 3 - 5·10 ⁴ Бк/кг	Единые СанЭиГ требования, утвержденные решением №299 СанПиН 261.2612-10 «ОСПОРБ 99/2010» СП 2.6.1.2800-10
		Минеральные удобрения и агрохимикаты.	571000 572000 573000 577000 577119 578990 539000	3103 3105	эффективная удельная активность природных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K)	^{226}Ra 7 - 5·10 ⁴ Бк/кг ^{232}Th 6 - 5·10 ⁴ Бк/кг ^{40}K 30 - 5·10 ⁴ Бк/кг ^{137}Cs 3 - 5·10 ⁴ Бк/кг	
		Мебельная продукция с использованием материалов на минеральной основе.	56000	940100 940200 940300	эффективная удельная активность ($A_{\text{эфф}}$) природных	^{226}Ra 7 - 5·10 ⁴ Бк/кг ^{232}Th 6 - 5·10 ⁴ Бк/кг	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
№ 26
от « » 2014 г.
Страница 244 из 707

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

					радионуклидов (²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K)	Бк/кг ⁴⁰ K 30 -5·10 ⁴ Бк/кг ¹³⁷ Cs 3 -5·10 ⁴ Бк/кг	
ГОСТ 30108-94 МУ 2.6.1.2398-08 МВИ ЦМИИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 09.10.97г	Почва				удельная активность ¹³⁷ Cs эффективная удельная активность (A _{эф}) природных радионуклидов (²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K)	²²⁶ Ra 7 -5·10 ⁴ Бк/кг ²³² Th 6 -5·10 ⁴ Бк/кг ⁴⁰ K 30 -5·10 ⁴ Бк/кг ¹³⁷ Cs 3 -5·10 ⁴ Бк/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
ГОСТ Р 50801-95 МВИ ЦМИИ ГНМЦ ВНИИФТРИ от 09.10.97г	Мебельная продукция – изделия, наборы, гарнитуры мебели бытовой и для общественных помещений, в том числе, изготовленную по индивидуальным заказам. Детская мебель.	56000	940100 940200 940300		удельная активность ¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs 3 -5·10 ⁴ Бк/кг	ТР ТС 025/2012 Единые СанЭиГ требования, утвержденные решением №299 СП 2.6.1.759-99
	Плиты древесно-стружечные, плиты с ориентированной стружкой, и аналогичные плиты из древесины, плиты древесно-волоконистые, фанера клееная, панели фанероанные, и аналогичные материалы из	530000 533000 535000 536000 537000 539000	4410 4411 4412 4413 4420		удельная активность ¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs 3 -5·10 ⁴ Бк/кг	

101/07-161-2018-ИЭИ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к аттестату аккредитации
 № _____ от « » 2014 г.
 Страница 707 из 707



1	2	3	4	5	6	7	8
	СанПиН 2.4.7.007-93 СанПиН 1.2.681-97 МУ 2.1.4.1184-03 МУК 3.2.988-00 МУ 3.2.2601-10		911867 911873 911876	2008199300 200819500 090210000			

Руководитель ИЛЦ

Нахушева Р.Д. Нахушева

Главный врач

Пагов Ж.А. Пагов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
96

Копировал:

Формат А4



Пронумеровано 707 (семьсот семь) листов
Пронумеровано 707 (семьсот семь) листов

Главный врач
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Кабардино-Балкарской Республике»

Руководитель экстренной группы В.Г. Сеникова
Члены экстренной группы М.А. Зарогенцев
З.С. Шаленова

[Handwritten signatures]



[Handwritten signature]

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае и Георгиевском районе»

Ф97-ДП-92.11

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
357821, г. Георгиевск, ул. Лесная, 9
Телефон, факс: 8-87951-6-72-39
ОКПО 76852107 ОГРН 1052600297595
ИНН/КПП 2636043473/262502001
Адрес места проведения испытаний:
357821, г. Георгиевск, ул. Лесная, 9

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510436



УТВЕРЖДАЮ:

Главный врач
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Ставропольском крае
и Георгиевском районе»
С.В. Донской
«17» января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ЭРОА РАДОНА В ВОЗДУХЕ

№ 205

от «17» января 2019г

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Наименование объекта и его адрес: Земельный участок для объекта «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ», Ставропольский край, Георгиевский район, с.Краснокумское, ул. Раздольная

Заказчик: ООО Фирма «Геотехника», г.Нальчик, ул. Суворова, 342-А. ИНН 0715000753, ОГРН 1020700750290

Цель обследования: радиационное обследование земельного участка на соответствие требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010)

Характеристика объекта: Земельный участок для объекта «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ» площадью 4029,48м²

Материал стен: -

Тип фундамента: -

Тип окон: -

Система вентиляции здания: -

Отопление: -

Сведения о средстве измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр МКС-14ЭЦ	№ 420	7287/00	До 03.06.2019г.	ФБУ «Пятигорский ЦСМ»	15%

НД, использованная при проведении измерений:

1. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010)

2. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009)

3. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»

Общее количество страниц: 2

«Ставропольское» филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ставропольском крае и Георгиевском районе»

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

97

Копировал:

Формат А4

1. Мощность дозы гамма-излучения на открытой местности

№ п/п	Место измерения	Дата	Результат измерения \dot{H} , мкЗв/час	Минимальное значение \dot{H}_{min} , мкЗв/час	Дельта \dot{H} , мкЗв/час
1	Земельный участок	15.01.2019	0.08 – 0.26	0.08	

2. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях здания

№ п/п	Место измерения	Дата	Показания поискового прибора, мкЗв/час	Результат измерения \dot{H} , мкЗв/час	Дельта \dot{H} , мкЗв/час

3. Результаты измерений ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений

№ п/п	Место измерения	Дата	ЭРОА± Дельта, Бк/м³	Критерий оценки среднегодовой ЭРОА изотопов радона, ССГ, Бк/м³

Измерения проводили:		ФИО	Подпись
Должность		Н.И. Миць	
Лаборант			

Заведующая СГЛ


Подпись

Д.С. Китаева
ФИО

Лицо ответственное за составление протокола:


Подпись

Н.И. Миць
ФИО

Руководитель И.Ц.:


Подпись

Э.О. Лутновская
ФИО

Копия протокола

Протокол № 246 от 17.02.2019 г.
Ксерокопирование, фотокопия или частичная перепечатка протокола без разрешения филиала ФБУ «ЦГ и Э» в Ставропольском крае и филиала ФБУ «ЦГ и Э» в Георгиевском районе запрещены и считаются недействительными

Общее количество страниц: 2

страница 2

Инв. № подл.	Взаим. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
98

Копировал:

Формат А4

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ»**

9 Мая ул., 1, г. Нальчик, КБР, РФ, 360051
тел: (8662) 40-50-48, факс: (8662) 42-12-48, e-mail: refcentrkbr@mail.ru, сайт: refcentrkbr.ru
ОКПО: 00673153, ОГРН: 1022301813522, ИНН: 2311024463/КПП: 072501001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Лицензия № 07.01.06.001.Л.000001.04.13 от 02.04.2013 г.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21КБ36

ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ

04.09.2015 г., без срока действия

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.09.2015 г.

Подпись уполномоченного лица,
ответственного за оформление протокола

Протокол испытаний № 603 от 22.01.2019

При исследовании образца: Почва / Почва, проба № 3
принадлежащего: Общество с ограниченной ответственностью "Геотехника", ИНН: 0715000753, Российская Федерация, Республика Кабардино-Балкарская, г. Нальчик, Суворова ул., д. 342, стр. а
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Геотехника", ИНН: 0715000753, Российская Федерация, Республика Кабардино-Балкарская, г. Нальчик, Суворова ул., д. 342, стр. а
основание для проведения лабораторных исследований: заявка № 245 от 15.01.2019 г.
место отбора проб: Российская Федерация, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Краснокумское, ул. Раздольная, "Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ", глубина 1,0 м.
акт отбора проб: № 4 от 14.01.2019 г.
дата и время отбора проб: 14.01.2019
отбор проб произвел: инженер - геодезист Кертюв А.М.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84
производство: Российская Федерация, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Краснокумское, ул. Раздольная
сопроводительный документ: акт отбора № 4 от 14.01.2019 г.
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 15.01.2019
даты проведения испытаний: 15.01.2019 - 22.01.2019
фактическое место проведения испытаний: г. Нальчик, ул. 9 Мая 1, лаборатория
на соответствие требованиям: -
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						
1	pH водной вытяжки	ед. pH	6,91	± 0,20	-	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
2	pH солевой вытяжки	с	6,51	± 0,20	-	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
3	Обменный калий	мг/кг	153	± 15	-	ГОСТ 26205-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигиты в модификации ЦИНАО
4	Органическое вещество	%	4,27	± 0,61	-	ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества
5	Фосфор (полная форма)	мг/кг	142,0	± 21,3	-	ГОСТ 26205-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигиты в модификации ЦИНАО

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
-------	---------------------------	-------------------------

Протокол № 603 от 22.01.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: EFD27B23-BFA0-4D47-B8F1-F5CDEBE65E44 Стр. 1 из 2

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

99

Копировал:

Формат А4

1	Атомно-абсорбционный спектрофотометр "ZEEnit 700P"	06.04.2018
2	Батя шестиместная водяная ТБ-6	25.04.2018
3	Весы электронные лабораторные ОХ-200	18.01.2019
4	Спектрофотометр "ПЭ-5400УФ"	10.12.2018
5	pH - метр "pH-150МИ" с электродами	28.03.2018

Примечание: Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.

Руководитель ИЛ

Ж.М. Жамукова

Заведующий отделом приема,
регистрации проб и выдачи протоколов

С.А. Тамбиев



22.01.2019

Ответственный за оформление протокола: Гиляхова Н.А.

Протокол № 603 от 22.01.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: EFD27B23-BFA0-4D47-B8F1-F5CDEBE65E44 Стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 100
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Копировал:

Формат А4

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ»**

9 Мая ул., 1, г. Нальчик, КБР, РФ, 360051
тел: (8662) 40-50-48, факс: (8662) 42-12-48, e-mail: refcenterkbr@mail.ru, сайт: refcenterkbr.ru
ОКПО: 00673153, ОГРН: 1022301813522, ИНН: 2311024463/КПП: 072501001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Лицензия № 07.01.06.001.Л.000001.04.13 от 02.04.2013 г.
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21KB36
ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
04.09.2015 г., без срока действия
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.09.2015 г.

Подпись уполномоченного лица,
ответственного за оформление протокола

Протокол испытаний № 602 от 22.01.2019

При исследовании образца: Почва \ Почва, проба № 2
принадлежащего: Общество с ограниченной ответственностью "Геотехника", ИНН: 0715000753, Российская Федерация, Республика Кабардино-Балкарская, г. Нальчик, Суворова ул., д. 342, стр. а
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Геотехника", ИНН: 0715000753, Российская Федерация, Республика Кабардино-Балкарская, г. Нальчик, Суворова ул., д. 342, стр. а
основание для проведения лабораторных исследований: заявка № 245 от 15.01.2019 г.
место отбора проб: Российская Федерация, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Краснокумское, ул. Раздольная, "Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ", глубина 0,5 м.
акт отбора проб: № 4 от 14.01.2019 г.
дата и время отбора проб: 14.01.2019
отбор проб произвел: инженер - геодезист Кертов А.М.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.4.3.01-83
производство: Российская Федерация, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Краснокумское, ул. Раздольная
сопроводительный документ: акт отбора № 4 от 14.01.2019 г.
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 15.01.2019
даты проведения испытаний: 15.01.2019 - 22.01.2019
фактическое место проведения испытаний: г. Нальчик, ул. 9 Мая 1, лаборатория
на соответствие требованиям: -
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						
1	рН водной вытяжки	ед. рН	6,85	± 0,20	-	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
2	рН солевой вытяжки	ед. рН	6,58	± 0,20	-	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО
3	Обменный калий	мг/кг	153	±15	-	ГОСТ 26205-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО
4	Органическое вещество	%	4,58	± 0,69	-	ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества
5	Фосфор (подвижная форма)	мг/кг	134,0	± 20,1	-	ГОСТ 26205-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
-------	---------------------------	-------------------------

Протокол № 602 от 22.01.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 85077103-0C6B-4279-B0E9-5E2159582A3C

Стр. 1 из 2

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

101

Копировал:

Формат А4

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ РЕФЕРЕНТНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ»**

9 Мая ул., 1, г. Нальчик, КБР, РФ, 360051
тел: (8662) 40-50-48, факс: (8662) 42-12-48, e-mail: refcentrkbr@mail.ru, сайт: refcenterkbr.ru
ОКПО: 00673153, ОГРН: 1022301813522, ИНН: 2311024463/КПП: 072501001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Лицензия № 07.01.06.001.Л.000001.04.13 от 02.04.2013 г.
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21KB36
ВЫДАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ
04.09.2015 г., без срока действия
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.09.2015 г.

Подпись уполномоченного лица,
ответственного за оформление протокола

Протокол испытаний № 601 от 22.01.2019

При исследовании образца: Почва \ Почва, проба № 1
принадлежащего: Общество с ограниченной ответственностью "Геотехника", ИНН: 0715000753, Российская Федерация, Республика Кабардино-Балкарская, г. Нальчик, Суворова ул., д. 342, стр. а
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Геотехника", ИНН: 0715000753, Российская Федерация, Республика Кабардино-Балкарская, г. Нальчик, Суворова ул., д. 342, стр. а
основание для проведения лабораторных исследований: заявка № 245 от 15.01.2019 г.
место отбора проб: Российская Федерация, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Краснокумское, ул. Раздольная, "Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРППШ", глубина 0,2 м.
акт отбора проб: № 4 от 14.01.2019 г.
дата и время отбора проб: 14.01.2019
отбор проб произвел: инженер - геодезист Кертов А.М.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.4.3.01-83
производство: Российская Федерация, Ставропольский край, Георгиевский район, с. Краснокумское, ул. Раздольная
сопроводительный документ: акт отбора № 4 от 14.01.2019 г.
вид упаковки доставленного образца: полиэтиленовый пакет
масса пробы: 1 килограмм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 15.01.2019
даты проведения испытаний: 15.01.2019 - 22.01.2019
фактическое место проведения испытаний: г. Нальчик, ул. 9 Мая 1, лаборатория
на соответствие требованиям: -
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						
1	pH водной вытяжки	ед. pH	6,73	± 0,20	-	ГОСТ 26423-85 - Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
2	pH солевой вытяжки	ед. pH	6,45	± 0,20	-	ГОСТ 26483-85 - Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИПАО
3	Обменный калий	мг/кг	152	±15	-	ГОСТ 26205-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачитина в модификации ЦИПАО
4	Органическое вещество	%	4,38	± 0,66	-	ГОСТ 26213-91 - Почвы. Методы определения органического вещества
5	Фосфор (подвижная форма)	мг/кг	132,0	± 19,8	-	ГОСТ 26205-91 - Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачитина в модификации ЦИПАО

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
-------	---------------------------	-------------------------

Протокол № 601 от 22.01.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 4E81A1C7-9090-4E5F-8C0C-473DB8A41EBC Стр. 1 из

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист

103

Копировал:

Формат А4

1	Атомно-абсорбционный спектрофотометр "ZEEnit 700P"	06.04.2018
2	Баня шестиместная водная ТБ-6	25.04.2018
3	Весы электронные лабораторные DX-200	18.01.2019
4	Спектрофотометр "ПЭ-5400УФ"	10.12.2018
5	pH - метр "pH-150МИ" с электродами	28.03.2018

Примечание: Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.

Руководитель ИЛ



Ж.М. Жамукова

Заведующий отделом приема,
регистрации проб и выдачи протоколов

С.А. Тамбиев

22.01.2019

Ответственный за оформление протокола: Гиляхова Н.А.

Протокол № 601 от 22.01.2019

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 4E81A1C7-9090-4E5F-8C0C-473DB8A41EBC

Стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 104
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Копировал:

Формат А4



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-73-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@estav.ru
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255993
ИНН/КПП 2636045265/263601001

12.08.2019 № 02/3-7462

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Гео-Газ-Сервис»

О.Н. Демину

О представлении сведений
по запросу

В министерстве рассмотрено Ваше обращение о представлении сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий на территории объекта: «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края», расположенного по адресу: Ставропольский край, Георгиевский район, с. Краснокумское, ул. Раздольная.

Сообщаем, что территория указанного объекта не входит в границы особо охраняемых природных территорий федерального, краевого и местного значения.

Первый заместитель министра

В.В. Нестерук

Т.В. Амелина
(8652) 94-73-41

br 213
от 25.08.18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 105
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(КАВКАЗНЕДРА)

Переулок Садовый, д. 4а,
г. Ессентуки, Ставропольский край, 357601
Тел. (87934) 7-59-92, факс (87934) 4-20-08
E-mail: kavkaz@rosnedra.gov.ru

ООО «Гео-Газ-Сервис»

ул. Воровского, д. 1, г. Георгиевск,
Ставропольский край, 357826.

На № 01.10.2018 от № 01-06-39/673

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2654

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

1. Местоположение участка: Ставропольский край, Георгиевский городской округ, с. Краснокумское, ул. Раздольная.

2. Географические координаты объекта (система координат WGS-84):

Номер угловой точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	44	11	02,19	43	27	40,59
2	44	10	51,01	43	27	35,14
3	44	10	49,99	43	27	34,37
4	44	10	48,43	43	27	34,33
5	44	10	47,15	43	27	32,59

3. Наименование объекта: участок предстоящей застройки.

4. Планируемые работы: предстоящая застройка.

5. Наличие месторождений, перспективных площадей: под участком с вышеуказанными географическими координатами полезные ископаемые отсутствуют (справка Ставропольского филиала ФБУ «ТФГИ по Южному федеральному округу» от 21.09.2018 № 04-1/323).

6. Срок действия заключения: 3 года с даты его регистрации в Кавказнедра.

Начальник Департамента по недропользованию
по Северо-Кавказскому федеральному округу

«28» сентября 2018 г.



С.Н. Вертий

Подготовлено отделом геологии и лицензирования
по Ставропольскому краю
Отпечатано 24.09.2018 в 2-х экземплярах.
Экз. № 1 – в адрес. Экз. № 2 – в дело.
Драпыкин Т.И.
Королева Е.В.
(8652) 74-13-28

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

101/07-161-2018-ИЭИ

Лист
106

Копировал:

Формат А4

АДМИНИСТРАЦИЯ ГЕОРГИЕВСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
Ставропольского края
УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ТЕРРИТОРИЙ
Краснокумский территориальный
отдел по работе с населением
Кирова ул., 18, с. Краснокумское, 357834
Тел. (87951) 47-2-30
E-mail: admin_kras@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Гео-Газ-Сервис»

О.Н. Демину

от 18.01.2019 №15
На № _____

Информация

В ответ на Ваш запрос по объекту «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края» сообщаем следующее:

- зоны санитарной охраны источников водоснабжения населения отсутствуют;
- на участке изысканий и прилегающей зоне кладбища и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют;
- участок изысканий расположен вне зоны округа горно-санитарной охраны месторождений полезных минеральных вод;
- расстояние от участка до ближайшего жилого помещения составляет 10 м;
- флора участка изысканий представлена следующими видами лесостепной растительности: - ковыль, типчак, тонконог, василек, душица. Древесные насаждения отсутствуют.

Глава Краснокумского территориального
отдела по работе с населением управления
по делам территорий администрации
Георгиевского городского округа
Ставропольского края

В.В. Заварзинца
(887951) 48230



О.Н.Шацкий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 107
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



УПРАВЛЕНИЕ
Ставропольского края
по сохранению и государственной
охране объектов культурного наследия
Лермонтова ул., д. 189/1, г. Ставрополь,
Ставропольский край, 355002
ОКПО 22001916 ОГРН 1152651007541
ИНН/КПП 2636207364/263401001
Тел. факс: (8652) 26-54-58

15.01.2019 г. № 04-13/18

На № 1755 от 22.11.2018 г.

Генеральному директору
ООО «Гео-Газ-Сервис»

О.Н. Демину

Воровского ул., д. 1,
г. Георгиевск, Ставропольский
край, 357826

О согласии с выводами ГИКЭ

В связи с Вашим обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ) документации, обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, сообщаем.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 18.11.2018 г., проведенной аттестованным экспертом Лычагиным Арсением Владимировичем, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, который подлежит воздействию хозяйственных работ по объекту: «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края» указывают на то, что на территории земельного участка реализации проектных решений по титулу: «Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края», протяженностью 550 м, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия.

Управление Ставропольского края по сохранению и государственной охране объектов культурного наследия согласно с заключением ГИКЭ при условии соблюдения заказчиком (застройщиком), лицом, проводящим указанные работы требований, предусмотренных ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в соответствии с которыми земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены в случае обнаружения объекта,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист 108
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

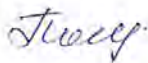
обладающего признаками объекта культурного наследия, а региональный орган охраны должен быть уведомлен об этом в письменной форме, в течении трех рабочих дней со дня обнаружения, указанного объекта.

Заместитель начальника управления –
начальник отдела по сохранению и
государственной охране объектов
культурного наследия



А.В. Гончаров

Исп.: Пшеничный А.М.
Тел.: 8(8652)26-54-25



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							101/07-161-2018-ИЭИ	Лист
										109
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

Юридический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33
Телефон, факс: 8662-74-28-28
ОКПО 01954960, ОГРН 1050700202300
ИНН/КПП 0721010037/072501001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН.РУ Испытательного Лабораторного Центра
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510734 от 25.04.2014
Действителен до 25.04.2019



"УТВЕРЖДАЮ"

Главный врач Р.Д. Нахушева
2019г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 05 от 24.01.2019

Наименование пробы (образца):

Почва:

Пробы (образцы) направлены:

инженером ОКГ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике"
Нечипоренко И.Б. (самодоставка инженером-гидрологом ООО Фирмы "Геотехника" Кертовым А.М.)

Дата и время отбора пробы (образца): 08.01.2019 15 ч. 17 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 09.01.2019 16 ч. 00 мин.

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы):

ООО Фирма "Геотехника", КБР, г. Нальчик, ул. Суворова, 342 "а"

Объект, где производился отбор пробы (образца):

«Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в
с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края»

Место отбора: согласно приложенной схеме

(глубина отбора 0,0-0,2 м.)

Код пробы (образца):

Н.05.02.5,7,9,9п.Д.01.01.19

НД на методику отбора:

ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и
подготовки проб для химического, бактериологического,
гельминтологического анализа"; МУ 2.1.7.730-99
"Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве"

ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет
источников ионизирующего излучения"

МУ 3.2.1756-03 "Эпидемиологический надзор за паразитарными болезнями",

СанПиН 3.2.3215-14 "Профилактика паразитарных болезней на территории РФ"

СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
(ОСПОРБ-99/2010)"

Условия транспортировки:

Согласно НД

Условия хранения:

Согласно НД

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Заведующая санитарно-гигиеническим отделом Докишукина З.Т.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Бараков Р.О.

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 09.01.2019					
Дата начала исследования: 09.01.2019					
Дата окончания исследования: 24.01.2019					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Кадмий / Валовое содержание	1,4180 ± 0,5672	не более 2	мг/кг	РД 52.18.191-89
2	Мышьяк / Валовое содержание	0,780 ± 0,195	не более 10	мг/кг	Руководство по сан.-хим. исследованию почвы М.1993г.
3	Ртуть / Валовое содержание	менее 0,02	2,1	мг/кг	МУК 4.1.1471-03
4	Свинец / Валовое содержание	63,3200 ± 20,2624	не более 130	мг/кг	РД 52.18.191-89
5	Медь / Валовое содержание	20,6200 ± 3,9178	не более 132	мг/кг	РД 52.18.191-89
6	Цинк / Валовое содержание	33,900 ± 8,136	не более 220	мг/кг	РД 52.18.191-89
7	pH	8,1 ± 0,1	не нормируется	единицы pH	ГОСТ 26423-85

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	pH-метр, pH-150 МИ	0,05	5041	№ 2-0809	19.03.2019
2	Анализатор оптико-спектральный Квант-АФА		164	№ 2-0728	11.03.2019

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Инженер Кушева Д.С.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Гешева З.Х.	

Ксерокопирование, полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР" запрещена и считается недействительной. Протокол лабораторных исследований распространяется только на образцы подвергнутые испытанию.

Микробиологическая лаборатория

Дата поступления пробы: 09.01.2019					
Дата начала исследования: 09.01.2019					
Дата окончания исследования: 14.01.2019					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Индекс БГКП	Не обнаружено	не более 10	кл в 1 г	МУ 2.1.7.730-99
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружено	не допускается	в 1,0 г	МУ 2.1.7.730-99
3	Индекс энтерококков	Не обнаружено	не более 10	кл в 1 г	МУ 2.1.7.730-99
Исследования проводили:					
Должность, Ф.И.О.				Подпись	
Врач-бактериолог Пшихачева В.Б.					
Ф.И.О. заведующего лабораторией Гаипова Татьяна Васильевна				Подпись	

Ксерокопирование, полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР" запрещена и считается недействительной. Протокол лабораторных исследований распространяется только на образцы подвергнутые испытанию.

Паразитологическая лаборатория

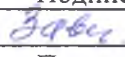

Дата поступления пробы: 09.01.2019

Дата начала исследования: 09.01.2019

Дата окончания исследования: 10.01.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Яйца гельминтов	Не обнаружено	не допускается	в 1 кг	МУК 4.2.2661-10

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач-лаборант Заветаева В.Н.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Гаипова Т.В.	Подпись 

Ксерокопирование, полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР" запрещена и считается недействительной. Протокол лабораторных исследований распространяется только на образцы подвергнутые испытанию.

Код образца (пробы): Н.05.02.5,7,9,п.Д
.01.01.01.19

Лаборатория радиационных факторов

Дата поступления пробы: 09.01.2019

Дата начала исследования: 09.01.2019

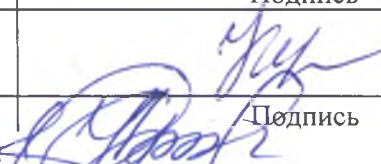

Дата окончания исследования: 10.01.2019

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная активность калия-40	538 ± 128	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ 30108-94
2	Удельная активность радия-226	44,2 ± 9,6	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ 30108-94
3	Удельная активность тория-232	36,9 ± 9,7	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ 30108-94
4	Удельная активность цезия-137	Не обнаружено	не нормируется	Бк/кг	ГОСТ 30108-94

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Комплекс спектрометрический для измерения активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"		0850	№ 29657/00	12.11.2019

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям Кушхова Т.Л.	
Ф.И.О.	Подпись
Начальник лаборатории ионизирующих излучений Кулова Л.О.	

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской республике"

Юридический адрес:
360017, КБР, г. Нальчик, ул. Байсултанова, 33
Телефон, факс: 8662-74-28-28
ОКПО 01954960, ОГРН 1050700202300
ИНН/КПП 0721010037/072501001



"УТВЕРЖДАЮ"

Р.Д. Нахушева
2019г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 05 от 24.01.2019

Наименование пробы (образца):

Почва:

Пробы (образцы) направлены:

инженером ОКГ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Кабардино-Балкарской Республике"
Нечипоренко И.Б. (самодоставка инженером-гидрологом ООО Фирмы "Геотехника" Кертовым А.М.)

Дата и время отбора пробы (образца): 08.01.2019 15 ч. 17 мин.

Дата и время доставки пробы 09.01.2019 16 ч. 00 мин.

(образца):

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО Фирма "Геотехника", КБР, г. Нальчик, ул. Суворова, 342 "а"

Объект, где производился отбор пробы (образца):

«Распределительный газопровод среднего и низкого давления с установкой ГРПШ по ул. Раздольная в с. Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края»

Место отбора: согласно приложенной схеме
(глубина отбора 0,0-0,2 м.)

Код пробы (образца): Н.05.02.5,7,9,9п.Д.01.01.01.19

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"; МУ 2.1.7.730-99
"Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

Условия транспортировки: Согласно НД

Условия хранения: Согласно НД

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Заведующая санитарно-гигиеническим отделом Докинукина З.Т.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Бараков Р.О.

Н.05.02.5,7,9,9п.Д

Код образца (пробы): .01.01.01.19

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 09.01.2019

Дата начала исследования: 09.01.2019

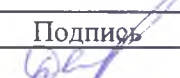
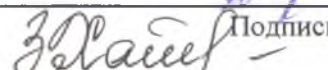
Дата окончания исследования: 24.01.2019

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Нефтепродукты (суммарно)	$20,0 \pm 10,4$	не нормируется	мг/кг	ПНД Ф 16.1.41-04

Средства измерений, сведения о государственной поверке

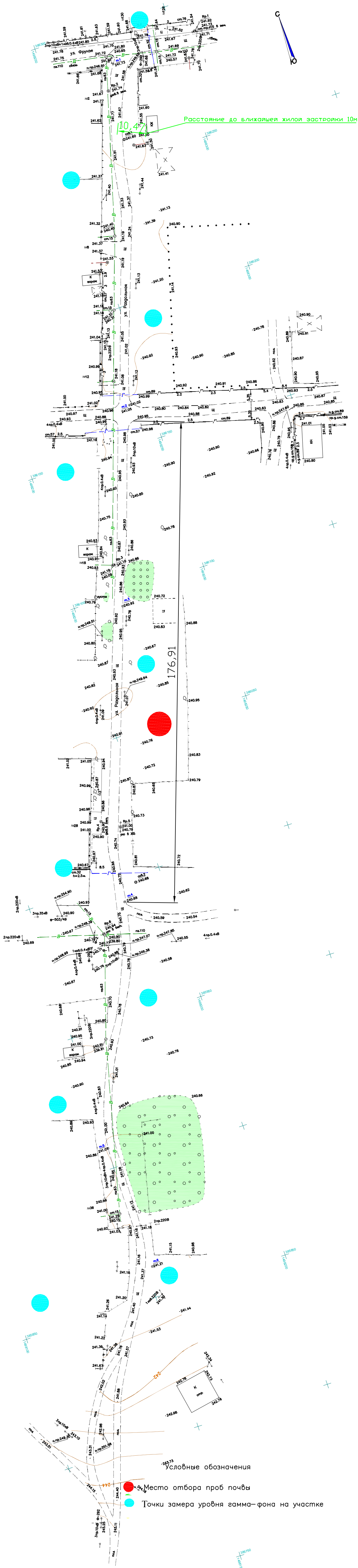
№ п\п	Наименование, тип средства отбора проб	Погрешность	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Весы лабораторные аналитические ВЛР-200г-М		971	№ 1-0563	20.03.2019

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Инженер Кушева Д.С.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией Гешева З.Х.	

Ксерокопирование, полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в КБР" запрещена и считается недействительной. Протокол лабораторных исследований распространяется только на образцы подвергнутые испытанию.

Приложение П. Графические приложения.



						101/07-161-2018-ИЗИ		
						"Распределительный газопровод среднего и низкого давления по ул. Раздольная Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края"		
Изм.	Копуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания.		
ГИП Нач.отдела <i>Инженер</i>		<i>Мрыло АМ.</i> Куноба Л.М.		<i>[подпись]</i> <i>[подпись]</i>	07.18 07.18	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						Карта фактов		000 "Гео-Газ-Сервис"
						Масштаб 1:500		2018



Зоны с особым режимом
использования территории

*Источник информации— Публичная Кадастровая карта
Расстояние до р. Кума 370 м
Расстояние до жилой застройки 10 м

						101/07–161–2018–ИЭИ			
						"Распределительный газопровод среднего и низкого давлени по ул. Раздольная Краснокумское Георгиевского городского округа Ставропольского края"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема зон с особым режимом использования территории	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	1	1
Нач.отдела	Морозко А.М.				07.18	Карта современного состояния Масштаб 1:500	ООО "Гео–Газ–Сервис" 2018		
Инженер	Кунова Л.М.				07.18				