



КОТЛАСГЕОПРОЕКТ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

*Ассоциация СРО «Нефтегазизыскания-Альянс»
СРО-И-025-28012010*

Заказчик – ООО «СК «ЛИДЕР»

*Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас,
ул. Кедрова, 34*

**Технический отчет по результатам инженерно-экологических
изысканий для подготовки проектной документации**

2021/9-3 – ИЭИ

ТОМ 3

Дополнительные графы:

**Котлас
2021 г.**



КОТЛАСГЕОПРОЕКТ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

*Ассоциация СРО «Нефтегазизыскания-Альянс»
СРО-И-025-28012010*

Заказчик – ООО «СК «ЛИДЕР»

*Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас,
ул. Кедрова, 34*

**Технический отчет по результатам инженерно-экологических
изысканий для подготовки проектной документации**

2021/9-3 – ИЭИ

ТОМ 3

**Генеральный директор
ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»**



Пузырников М.А.

Изм	№ док	Подп	Дата
1	2021-9-3-ИЭИ	<i>В.ф.</i>	10.21

Дополнительные графы:

**Котлас
2021 г.**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	2021/9-3-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
Том 2	2021/9-3-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
Том 3	2021/9-3-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									
			2021/9-3-ИГИ-СД								
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
			Рук. группы	Выдряков			<i>В</i>				
			Топограф	Пузырников			<i>П</i>				
									Стадия	Лист	Листов
									ПД	1	1
									ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»		
									http://kotlasgeoproekt.ru/		
			Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий								

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/9-3-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	стр.2
2021/9-3-ИЭИ-С	Содержание тома	стр.3
2021/9-3-ИЭИ-Т	Оглавление	стр.4-6
2021/9-3-ИЭИ-Т	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям. Текстовая часть. Текстовые приложения.	стр.7-100
2021/9-3-ИЭИ-Г	Графическая часть Лист 1 – Ситуационная схема участка работ Лист 2 – Карта фактического материала М1:500 Лист 3 – Карта прогнозируемого состояния М1:500 Лист 4 – Выкопировка из градостроительного плана Лист 5 – Карта-схема экологических ограничений	стр.101-105

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							2021/9-3-ИЭИ-С Содержание тома		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
			Рук. группы	Выдряков	<i>В</i>			Стадия	Лист	Листов	
			Топограф	Пузырников	<i>П</i>			ПД	1	1	
								ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ» http://kotlasgeoproekt.ru/			

Оглавление

Обозначение	Наименование документа	Примечание
№2021/9-3-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	
№2021/9-3-ИЭИ-С	Содержание раздела	
№2021/9-3-ИЭИ-Т	1. Введение	7
	2. Методика и технология выполнения работ	9
	3. Краткие данные об объекте	12
	4. Изученность экологических условий	13
	5. Характеристика природных и техногенных условий	14
	6. Почвенно-растительные условия	18
	6.1 Площадь занимаемых земель	18
	6.2 Почвенные условия и характеристика почвенного покрова	18
	6.3 Оценка существующего состояния растительных условий	19
	7. Оценка существующего состояния животного мира	20
	8. Хозяйственное использование территории. Социальная сфера	21
	9. Объекты историко-культурного наследия	24
	10. Современное экологическое состояние территории	25
	10.1 Маршрутные наблюдения	25
	10.2 Оценка радиационной обстановки района расположения объекта	25
	10.3 Оценка состояния почвенного покрова	26
	10.3.1 Содержание в почвах тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена	27
	10.3.2 Гигиеническая оценка качества почв	29
	10.4 Характеристика физических факторов окружающей среды	29
	11. Прогноз неблагоприятных последствий для природы	32
	11.1 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений качества почвенного покрова (природной и техногенной среды) при строительстве и эксплуатации объекта	32
	11.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух	34
	11.3 Оценка воздействия объекта на биоресурсы	35

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

	12 Предложения и рекомендации по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга окружающей среды	36
	12.1 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления природной среды	36
	12.2 Рекомендации и предложения по проведению экологического мониторинга	37
	13 Сведения по контролю качества и приемке работ	38
	Заключение	39
	Перечень используемых материалов	41
№2021/9-3-ИЭИ-Т	Текстовые приложения	
Приложение А	Техническое задание	43
Приложение Б	Программа работ на проведение инженерно-экологических изысканий	46
Приложение В	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	55
Приложение Г	Аттестат аккредитации испытательного центра	56
Приложение Д	Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	66
Приложение Е	Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №183 от 22.07.2019 г.	67
Приложение Ж	Список координат и высот экологических выработок, геофизических наблюдений	71
Приложение И	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ №15-47/10213 от 30.04.2020 г.	72
Приложение К	Письмо ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» №1504 от 10.09.2021 г.	75
Приложение Л	Письмо Администрации городского округа Архангельской области «Котлас» №01-19/3924 от 06.10.2021 г.	76
Приложение М	Письмо Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области №409/1394 от 14.09.2021 г.	78
Приложение Н	Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Архангельской области. Котласский территориальный отдел №01/1739 от 23.09.2021 г.	80
Приложение П	Письмо Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области №405-02-24/1447 от 14.09.2021 г.	82
Приложение Р	Протокол лабораторных испытаний №ГРС 2109088/2-2 от 06.10.2021 г.	83
Приложение С	Протокол лабораторных испытаний №ГЭПГ 2109088/2-1 от 06.10.2021 г.	85
Приложение Т	Протокол измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения №МЭД 2109088/2-3 от 06.10.2021 г.	88
Приложение У	Протокол измерения плотности потока радона с поверхности грунта №ППР 2109088/2-4 от 06.10.2021 г.	90

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

№2021/9-3-ИЭИ-С

Лист

Приложение Ф	Протокол измерения уровня вибрации №ТУВ 2109088/2-5 от 06.10.2021 г.	92
Приложение Х	Протокол измерения уровня шума №ТУШ 2109088/2-6 от 06.10.2021 г.	94
Приложение Ц	Протокол измерения параметров ЭМП №ТЭМП 2109088/2-7 от 06.10.2021 г.	96
Приложение Ш	Протокол лабораторных испытаний №ПК-210908138 от 21.07.2021 г	98
Приложение Щ	Акт полевого контроля экологических работ	100
№2021/9-3-ИЭИ-Г	Графические приложения	
Графическое приложение 1	Ситуационная схема участка работ	101
Графическое приложение 2	Карта фактического материала М1:500	102
Графическое приложение 3	Карта прогнозируемого состояния М1:500	103
Графическое приложение 4	Выкопировка из градостроительного плана	104
Графическое приложение 5	Карта-схема экологических ограничений	105

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			№2021/9-3-ИЭИ-С						
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата				

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерно - экологические изыскания для объекта: «**Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34**» выполнены ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ» на основании договора № 2021/9-3 в соответствии с техническим заданием заказчика (приложение А) и программы на производство инженерно - экологических изысканий (приложение Б).

Изыскания проведены на основании:

- Технического задания на производство инженерно-экологических изысканий (Приложение А)

- Программы производства инженерно-экологических изысканий (Приложение Б)

- Выписка из реестра членов СРО № 42637 от 01.09.2021г (приложение В).

Заказчик – ООО «СК «ЛИДЕР»

Вид строительства – новое строительство.

Цель изысканий – комплексное исследование компонентов окружающей природной среды, техногенных и социально-экономических условий, для экологического обоснования проектной документации на объект с учетом нормального режима его эксплуатации и оценки возможного экологического риска.

Проект предполагает строительство жилого дома размерами 46,7х12,9м; этажностью 4 этажа; материалы стен - кирпич; наличие тех подполья - есть; тип фундамента - свайный; материалы фундамента- ж/б, динамической нагрузки зданий - нет.

Уровень ответственности – П(нормальный).

Для достижения поставленной цели выполнены следующие виды и объемы работ, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 - Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1.	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях;	шт	1
2.	Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом;	км	1,0
3.	Проходка горных выработок для получения экологической информации;	шт/м ³	1/0,3
4.	Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности почвы	шт	4
5.	Лабораторные химико-аналитические исследования: <ul style="list-style-type: none"> • радиологические исследования почв; • микробиология и паразитология почв; • химический анализ почв 	шт шт шт	1 1 2
6.	Радиологическое обследование участка (гамма-съемка/ЛПР)	га/точка	0,20/10
7.	Измерение уровня шума/вибрации, ЭМП	точка	1

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
8.	Камеральная обработка материалов и составление отчета	шт	1

Идентификационные сведения об объекте:

- назначение - жилой дом;
- принадлежность к объектам инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – общего пользования;
- возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – не является;
- принадлежность к опасным производственным объектам – не является.
- наличие помещений с постоянным пребыванием людей – является.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ до		

2 МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Для решения задач, сформулированных в техническом задании, в соответствии с программой работ и действующими нормативными документами выполнен следующий комплекс инженерно-экологических работ:

- сбор и обобщение материалов о природных условиях, социально-экономической структуре района;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды, источников и визуальных признаков загрязнения территории изысканий;
- геоэкологическое опробование компонентов окружающей природной среды;
- почвенные исследования;
- геоботанические исследования;
- исследования животного мира;
- лабораторные исследования;
- камеральные работы.

Лабораторные исследования объектов окружающей среды выполнены в учреждениях, аккредитованных в установленном порядке.

Подготовительные работы

В ходе подготовительных (камеральных) работах проводился сбор, обобщение и анализ специальных фондовых и опубликованных материалов и материалов Заказчика; подбор топографических карт и составление карты опробовательских работ.

Маршрутные наблюдения

Маршрут обследования изыскиваемой территории составлялся на стадии подготовки к полевым работам на основе имеющегося картографического материала, технического задания и нормативных документов. В ходе инженерно-экологической рекогносцировки территории изысканий проводилось покомпонентное описание природной среды и ландшафтов. Визуально оценивалось существующее состояние наземных экосистем; выявлялись источники техногенного воздействия на окружающую природную среду, нарушенные и загрязненные участки, свалки.

Геоэкологическое опробование

Для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния компонентов природной среды полевые работы сопровождалось геоэкологическим опробованием почв.

Отбор, подготовка и транспортировка проб объектов окружающей природной среды проведены в соответствии с нормативными документами, регламентирующими требования к данным процедурам.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

Отбор проб почвогрунтов на химико-аналитические, микробиологические, паразитологические и радиологические исследования осуществлялся в химически инертную тару (целлофановые пакеты и стеклотару) в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».

Расположение точек отбора проб показано на карте-схеме фактического материала (граф. приложение 2).

Радиационно-экологические исследования

В сентябре 2021 г. Заказчиком было проведено исследование радиационного контроля земельного участка работ, включающее в себя поисковую гамма-съемку, измерение мощности дозы гамма-излучения на участке работ, измерение плотности потока радона с поверхности земли..

Радиометрическое опробование почвогрунтов с последующим радиохимическим анализом (определение радионуклидного состава загрязнений) было проведено в рамках данных изысканий.

Для поисковой гамма-съемки территории использовался дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М с БДКГ-03 заводской №13913, свидетельство о поверке №19009105777, действительно до 01.11.2021 г.

Для измерения плотности потока радона использовался комплекс измерительный для мониторинга «Альфарад Плюс РП», заводской №32415, свидетельство о поверке №4/421/12510-20, действительно до 22.10.2021 г.

Исследование физических факторов

В сентябре 2021г. были проведены измерения шума в дневное и ночное время, уровня вибрации и ЭМП на территории изысканий.

Исследование проведены:

- анализатором шума и вибрации Ассистент, зав. № 047510;
- калибратором акустическим Защита-К, зав.№207220;
- измерителем параметров ЭМП трехкомпонентного «ВЕ-метр АТ-003», зав. №41110.

Лабораторные исследования

Лабораторные исследования выполнены:

- ООО «ЛЕКС», аттестат аккредитации №РА.RU.21 НН99;
- ООО «УралСтройЛаб», аттестат аккредитации № РА.RU.21УА04.

Копии аттестатов аккредитации испытательного центра представлен в приложении Г.

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

Камеральные работы

В процессе камеральных работ проведен анализ и обобщение фондовых материалов, данных рекогносцировочного обследования, лабораторных исследований и измерений. Подготовлен настоящий отчет, включающий пояснительную записку с текстовыми приложениями и графической частью.

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям составлен в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Полевые и камеральные работы выполнены в октябре 2021 г.

Перед выездом сотрудников на полевые работы со всеми были проведены техническая учеба и инструктаж по безопасному ведению полевых работ.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№до		

3 КРАТКИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ

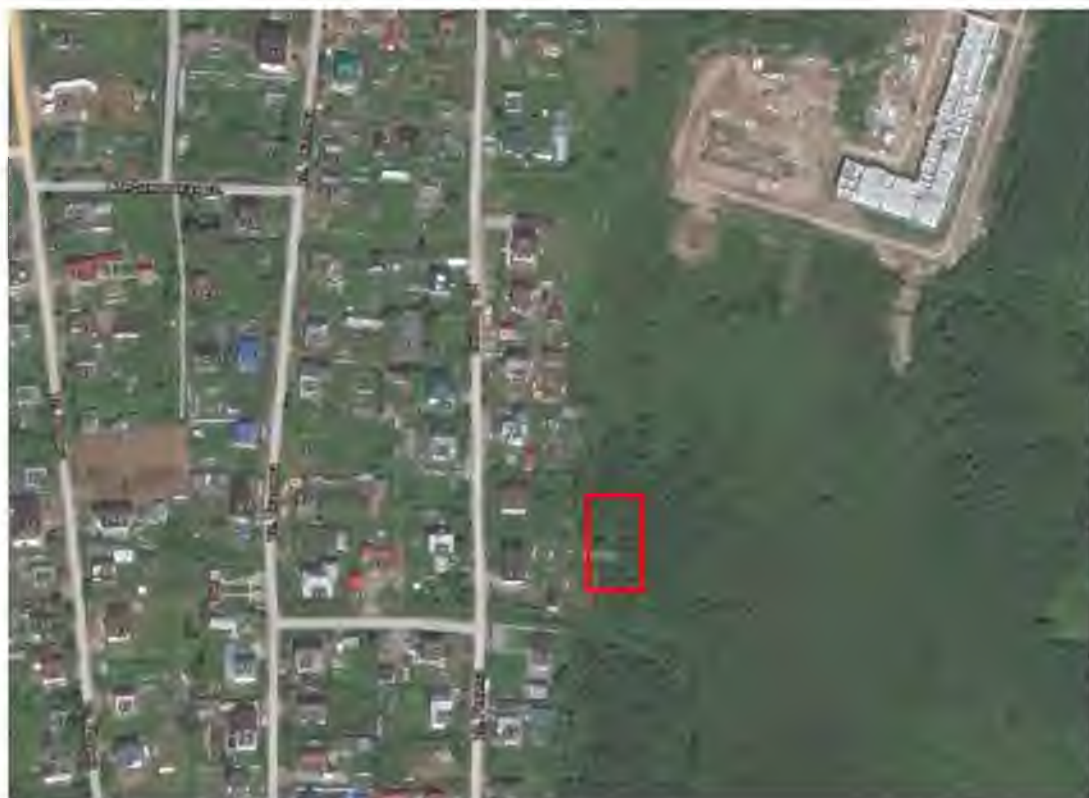
В административном отношении площадка проектируемого строительства расположена в Архангельской области, г.Котласе, улице Кедрова.

Исследуемая территория свободна от капитальной застройки. Прилегающая территория застроена зданиями и сооружениями различного назначения, осложнена подземными и наземными коммуникациями.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на 1-й надпойменном террасе р. Северная Двина.

Основным гидрологическим объектом в районе изысканий является река Северная Двина, которая протекает на расстоянии 650 м западнее участка изысканий.

Ситуационный план участка работ приведен на рисунке 1.



месторасположения объекта выполнения инженерных изысканий

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.						Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

4 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

В ходе изучения существующего состояния и экологических условий в районе строительства были изучены материалы уполномоченных государственных органов: данные ФГБУ Северное УГМС, Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области и других организаций, осуществляющие экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов государственных докладов «О состоянии природной среды Архангельской области» за 2020 г, «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Архангельской области», за 2020 г.

В том числе проанализированы и изучены следующие ведомственные, производственные и картографические материалы:

1. Письмо Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области №405-02-24/1447 от 24.09.2021 г.;

2. Письма Администрации муниципального образования «Котлас» №01-19/3924 от 06.10.2021 г.;

3. Письмо Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Архангельской области (Котласский территориальный отдел) №01/1739 от 23.09.2021 г.;

4. Письмо Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области №409/1394 от 14.09.2021г.;

5. Письмо ФГБУ «Северное УГМС» №08-15/4119 от 18.07.2019 г.;

6. Письмо ФГБУ «Северное УГМС» Гидрологическая станция 2 разряда (Г-2 Котлас) №183 от 22.07.2019 г.

7. Письмо ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» №1504 от 10.09.2021г.

8. Письмо ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» №1504 от 10.09.2021 г.

Ранее на участке изысканий инженерно-экологические изыскания не проводились.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата	2021/9-3-ИЭИ-Т			

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Состояние воздушного бассейна в районе исследуемого участка, определяется климатическими характеристиками территории, а также уровнем существующего загрязнения атмосферы.

Характеристика состояния воздушного бассейна принята по данным ФГБУ «Северное УГМС» (приложение Д).

Расчетные фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере воздуха, в районе изысканий представлены в таблице 2:

Таблица 2 - Метеорологическая характеристика

Наименование веществ	Фоновые мг/м ³	Класс опасности	ПДК м.р.
Взвешенные вещества, мг/м ³	0,263	3	0,5
Диоксид серы, мг/м ³	0,019	3	0,5
Диоксид азота, мг/м ³	0,079	2	0,2
Оксид азота, мг/м ³	0,052	3	0,4
Оксид углерода, мг/м ³	2,7	4	5,0

Анализ данных, представленных фоновых концентраций на территории инженерно-экологических изысканий, показывает, что фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают установленные ПДК м.р.

На долгосрочный период, согласно РД 52.04.667-2005 был рассчитан комплексный индекс загрязнения атмосферы:

$$I_n = \sum_{i=1}^n L_i = \sum_{i=1}^n \left(\frac{x_i}{\text{ПДК}_i} \right)^{c_i}, \quad (1)$$

где: x - осредненная по времени рассчитанная для поста концентрация i -й примеси;

c_i - безразмерный коэффициент, позволяющий привести степень вредности i -го загрязняющего вещества к степени вредности диоксида серы.

Расчет индекса загрязнения атмосферы основан на предположении, что на уровне ПДК все вредные вещества характеризуются одинаковым влиянием на человека, а при дальнейшем увеличении концентрации степень их вредности возрастает с различной скоростью, которая зависит от класса опасности вещества.

Загрязнение атмосферного воздуха в районе можно считать «низким», так как ИЗА $0 < (4,17) < 5$.

В соответствии с СП 131.13330.2020 район изысканий входит в климатический район ПВ. Климат района работ – умеренно-континентальный, с холодной продолжительной зимой и

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

умеренно теплым летом. Климатические характеристики участка работ приведены согласно данным ФГБУ «Северное УГМС» (Г-2 Котлас) – Приложение Е.

Таблица 3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Температура, °С	-13,0	-11,4	-4,6	2,5	9,3	14,9	17,6	14,1	8,6	2,5	-5,6	-10,5	2,0

Абсолютный минимум температуры воздуха -47,1°С.

Абсолютный максимум температуры воздуха +35,2°С.

Осадки

Таблица 4 – Среднемесячное и годовое количество осадков

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Осадки, мм	37	29	28	31	47	68	74	65	53	52	49	43	576

В среднем за год осадков на территории изысканий выпадает 576 мм. В годовом ходе - максимум месячных осадков приходится на июль 74 мм, а минимум на март - 28 мм.

Снежный покров, из-за характерных форм и открытого характера местности, ложится относительно равномерно.

Максимальная высота снежного покрова 91 см.

Весна отличается быстрым повышением температуры воздуха и интенсивным таянием снежного покрова. Среднемесячная положительная температура и сход снежного покрова наступает обычно в апреле. Однако увеличение температуры в апреле-мае чередуется с временными резкими похолоданиями, связанными с вторжением арктических масс холодного воздуха.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» - снеговой район IV, расчетное значение веса снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли S_g, 2,4 кПа (240 кгс/м²).

Нормативная глубина промерзания на оголенном от снега участке, определяемая по формуле (п.5.5.3 СП 22.13330.2016), составляет для суглинков и глин – 154 см, для супеси, песков мелких и пылеватых – 188 см.

Господствующим направлением ветра для района является южное. Средняя скорость ветра равна 3,2 м/с.

Таблица 5 – Среднемесячная и годовая скорость ветра

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Скорость, м/с	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	2,9	2,7	2,7	2,9	3,4	3,3	3,3	3,2

Инд. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

Гидрогеологические условия

Исследуемая площадка относится к району распространения подземных вод грунтового типа Верхнепермских отложений. На исследуемой площадке развит один водоносный горизонт.

Водоносный горизонт вскрыт на глубине 8,70-9,20м водовмещающими породами являются трещиноватые твердые глины. Водоносный слой имеет напор более 2-х метров, установившийся уровень зафиксирован на глубине 6,10-6,70 соответственно отметкам 58,07-58,60м.

По результатам хим. анализа, согласно классификации Щукарева, грунтовые воды мутные, без запаха, гидрокарбонатно-магниево-кальциевая, мягкая и средней жесткости, нейтральная.

По коррозионной агрессивности к свинцовой и алюминиевой оболочке-низкие и средние.

Грунтовые воды по отношению к бетонам-неагрессивные, к арматуре ж/б конструкций-неагрессивные, к металлическим конструкциям-среднеагрессивные.

В осенне-весенний период возможно появление воды сезонного характера «верховодки», которая будет скапливаться на водоупоре которым служит супесь пластичная.

Степень насыщения водой и уровень грунтовых вод зависит от условий питания. На момент изысканий, уровни воды близки к средним.

Изменения гидрогеологических условий в связи со строительством зданий и сооружений не ожидается.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата	2021/9-3-ИЭИ-Т	

6 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

6.1 Площадь занимаемых земель

В административном отношении площадка проектируемого строительства расположена в Архангельской области, г.Котласе, улице Кедрова.

Таблица 6 – Сведения из кадастрового паспорта на земельный участок

Кадастровый номер	Категория земель	Разрешенное использование	По документу	Площадь объекта м ²
29:24:050104:1078	Земли населенных пунктов	Для малоэтажной застройки	Малоэтажная многоквартирная жилая застройка	3 651

Площадь участка изысканий – 0,20 га. Ситуационный план с указанием границ участка изысканий приведен в графическом приложении 1.

6.2 Почвенные условия и характеристика почвенного покрова

Согласно схеме почвенно-географического районирования объект изысканий расположен в Онего-Двинской провинции подзолистых почв.

Зональный почвенный покров, рассматриваемого района, согласно данным почвенной карты, данным фондовых материалов и проведенных почвенных исследований представлен следующими типами почв:

- подбуры тундровые;
- подзолистые.

В границах участка изысканий естественный почвенный и растительный покров сохраняет зональные черты, но испытывает антропогенную и техногенную нагрузку.

При производстве инженерно-экологических изысканий было установлено что, почвенный покров представлен подзолистыми почвами.

В ходе проведения инженерно – экологических изысканий был пройден 1 почвенных разреза и 1 почвенная прикопка.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществлялись следующим нормативным документам: ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб».

Морфологическая характеристика почв

Разрез №1

Горизонт А0 (0-30 см). Торф среднеразложившийся.

Горизонт А1 (30-150 см). Супесь коричневая пластичная.

Инд. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

Горизонт А2 (150-300 см). Суглинок коричневый тугопластичный включением дресвы и гравия 5-10%.

Расположения почвенных выработок и точек отбора проб представлено на карте фактического материала (графическое приложение 2). Координаты почвенных выработок представлены в приложение Ж.

6.3 Оценка существующего состояния растительных условий

Большая часть площадки покрыта рудеральной растительностью.

На открытых безлесных пространствах почти повсюду преобладает травостой которых состоит преимущественно из пырея, клевер, мышиный горох, чина луговая.

Информацию о видах, занесенных в Красную книгу Архангельской области и ареалах их обитания можно получить по ссылке: [https://portal.dvinaland.ru/upload/iBfock/0b9/Krasnaya kniga Arhangelskoj oblasti.pdf](https://portal.dvinaland.ru/upload/iBfock/0b9/Krasnaya_kniga_Arhangelskoj_oblasti.pdf).

Согласно данным письма Администрации: на территории городского округа «Котлас» встречаются редкие виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и в постановление администрации Архангельской области от 10.09.2007 №161-па «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других органов, включаемых в Красную книгу Архангельской области» (Приложение Л).

Выводы. При производстве рекогносцировочного обследования произрастания Краснокнижных растений не обнаружено.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№до		

7 ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА

На территории рассматриваемого участка обитают представители луговых фаунистических комплексов. Комплексы беспозвоночных включают герпетобионтов (обитателей почв и напочвенных позвоночных) и хортобиотов (обитателей травостоя). Среди герпетобионтов наиболее многочисленны насекомые: муравьи, жуужелицы, клопы. Хортобионты представлены стрекозами, представителями саранчовых, бабочек (белянки, нимфомиды, голубянки), шмели.

Среди млекопитающих доминируют следующие семейства грызунов. На территории многочисленны мышевидные грызуны (мыши - полевки, землеройки и др.).

Орнитофауна на участке изысканий представлена следующими видами: ворона серая (*Corvus cornix*), ворона черная (*Corvus corone*), воробей домовый (*Passer domesticus*), голубь сизый (*Columba livia*), сорока (*Pica pica*), синица большая (*Parus major*), все виды птиц встречаются на пролёте.

Согласно данным письма Администрации: на территории городского округа «Котлас» обитает несколько видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ, филин, подорлик большой и кулик-сорока, скопа, беркут, орлан-белохвост, кречет, сапсан, кобчик, серый (большой) сорокопуд (Приложение Л).

Выводы: При производстве рекогносцировочного обследования Краснокнижных животных не обнаружено.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата	2021/9-3-ИЭИ-Т			

8 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

В административном отношении площадка проектируемого строительства расположена в Архангельской области, г.Котласе, улице Кедрова, 34.

На земельном участке с кадастровым номером 29:24:050102:593.

Котлас - город (с 1917 г.) в Архангельской области России. Административный центр Котласского района (в состав которого не входит) и городского округа Котлас.

По состоянию на 01.01.2017 года численность населения в г.Котлас составляет 61902 человек, отмечена динамика положительного прироста последние 5 лет.

Город расположен в районе впадения Вычегды в Малую Северную Двину, в 600 км от Архангельска.

Транспорт. В транспортную систему города входит аэропорт, который принимает и отправляет самолёты из Архангельска, Сыктывкара и Санкт-Петербурга. Железнодорожные станции Котлас-Южный, Котлас-Северный и Котлас-Узловой.

Построенный в 2001 году мост через Северную Двину обеспечил связь Котласа по автодороге с Архангельском, Вологодой и др. С одной стороны, это послужило толчком к развитию промышленности и увеличению объёмов производства, с другой, увеличило конкуренцию, допустив на котласский рынок товары из других регионов.

Экономика. Основа экономики Котласа - железная дорога и связанные с ней предприятия. Эта отрасль приносит 40-45 % всех поступлений в бюджет городского округа Котлас. Градообразующее предприятие - Сольвычегодское отделение Северной железной дороги расположено в посёлке Вычегодском. В сфере железнодорожного транспорта существует постоянный спрос на квалифицированные кадры, а зарплаты выше, чем в среднем по городу.

Доля промышленности в отраслевой структуре экономики Котласа составляет 16 %.

Серьёзной проблемой для экономики Котласа является отсутствие производства электроэнергии. Цена на электроэнергию в районе на 80 % выше, чем в соседних регионах. Город обеспечивается электричеством от Северодвинской и Архангельской ТЭЦ, работающих на привозном угле и мазуте, и от энергоузла Котласского ЦБК, который работает на газе. Проведение газопровода высокого давления к Архангельску и Северодвинску должно снизить себестоимость продукции и положительно повлиять на развитие промышленности в городе.

Основные сферы промышленности Котласа: машиностроение и металлообработка (49 %), лесная и деревообрабатывающая промышленность (22 %), пищевая (16 %), 6 % производства приходится на строительство.

Основные предприятия города:

Аэропорт Котлас, ОАО «Авиакомпания „Трансавиа-Гарантия“»;

ГОУП «Пищекомплекс „Котласский“»;

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.							2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата		

Котласский порт, филиал ОАО «Северное речное пароходство»;
Лимендская база обслуживания флота, представительство ОАО «Северное речное пароходство»;

ОАО «Котласская птицефабрика»;

ОАО «Котласский электромеханический завод»;

ОАО «Лимендский судостроительно-судоремонтный завод»;

ОАО РЖД ВЧ-6, ЛВЧД-12, ПЧ-26;

ООО «Издательский дом „Юг Севера“»;

ООО «Котласский лесопильно-деревообрабатывающий комбинат»;

ФБУ «Севводпуть» (Северодвинское ГБУВПиС).

Экологические ограничения – все виды ограничений, обращенные на снижение негативного воздействия на здоровье людей и окружающей среды, сохранение природных комплексов, растительности, животного мира и привычных условий проживания населения.

Согласно письмам Министерства природных ресурсов РФ, ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды», Администрации муниципального образования «Котлас» на территории участка изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения (Приложение И, К, Л).

Согласно письму инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области сообщаем, что на территории объекта изысканий, а также прилегающей к нему территории в радиусе 1000 м отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронений животных, а также их санитарно-защитные зоны (Приложение П).

Согласно данным Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Архангельской области. Котласский территориальный отдел в районе проведения инженерно - экологических изысканий водозаборы для хозяйственно-бытового водоснабжения и зона санитарной охраны, скотомогильники, биотермические ямы, другие захоронения, не благополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям, полигоны твердых коммунальных и промышленных отходов, иные объекты с особым режимом использования отсутствуют. (Приложение Н).

Согласно данным Администрации (Приложение Л) на участке работ отсутствуют:

- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов;
- скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения животных;
- источники водоснабжения и зоны санитарной охраны;
- лицензированные полигоны ТБО для размещения нетоксичных отходов, свалки и карьеры;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- лесопарковые зеленые пояса;

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата	2021/9-3-ИЭИ-Т	

- лечебно-оздоровительная местность и курорты и их санитарно-защитные зоны.

Земельный участок с кадастровым номером 29:24:050104:1078 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34, частично расположен в зоне с особыми условиями использования территории, а именно: охранная зона ВЛ-1 О кВ «Город» от ПС «Заовражье» (реестровый номер 29:24-2.8).

Выкопировка из Градостроительного плана участка работ приведена в графическом приложении 4.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ до		

9 ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В целях сохранения исторической, ландшафтной и градостроительной среды в соответствии с федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации устанавливаются зоны охраны объектов культурного наследия.

Согласно письма Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области на территории участка изысканий отсутствуют зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия (Приложение М).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата			

10 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

При проведении инженерно-экологических изысканий в районе строительства жилого дома были исследованы образцы почвы с поверхности и на глубину.

Результаты инженерно-экологических изысканий отображены на карте-схеме фактического материала (графическое приложение 2).

10.1 Маршрутные наблюдения

В ходе инженерно-экологической рекогносцировки территории визуально оценивалось существующее состояние наземных экосистем. Источники техногенного воздействия на окружающую природную среду, нарушенные и загрязненные участки, свалки не выявлены.

10.2 Оценка радиационной обстановки района расположения объекта

Радиационный контроль земельного участка проведен Заказчиком в сентябре 2021 г (протокол №МЭД2109088/1 от 06.10.2021 г. – приложение Т, У).

Работы включали поисковую гамма-съемку, измерение мощности дозы гамма-излучения, измерение плотности потока радона с поверхности земли.

Методика производства работ

Оценка гамма-фона. Радиометрическая съемка проведена с целью радиационно-гигиенического обследования площадки изысканий. Измерения проводились дозиметром-радиометром МКС-АТ1117М с БДКГ-03, зав.№13913. Показания снимались в виде импульсов. Карта с расположением точек измерения гамма фона приведена в графическом приложении 2.

Измерение плотности потока радона с поверхности земли. В границах контура жилого дома проведены замеры плотности потока радона с поверхности земли. Измерения проведены комплексом измерительным для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад Плюс РП», зав.№32415, свидетельство о поверке №4/421-12510-20, действительно до 22.10.2021 г.

Результаты измерений

1. Поиск и выявление аномалий

1.1 Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2 Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

1.3 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,13 мкЗв/ч.

2. Мощность дозы гамма-излучения

2.1 Количество точек измерений – 10.

2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения 0,10 мкЗв/ч.

2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,08 мкЗв/ч.

2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,13 мкЗв/ч.

Инд. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата
------	------	------	------	-------	------

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

3. Плотность потока радона с поверхности земли

3.1 Количество точек измерений – 10.

3.2 Минимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта менее 20мБк/м²·с.

3.3 Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта менее 35мБк/м²·с.

Результаты представлены в протоколе лабораторных испытаний (приложение Т,У).

Лабораторные испытания проб грунтов

ООО «ЛЕКС» провел лабораторные испытания пробы грунта, отобранного с глубины 0.0-0.2 м по определению эффективной удельной активности радионуклидов.

Результаты представлены в таблице 7 и протоколе лабораторных испытаний (приложение Р).

Таблица 7 – Радиологические исследования пробы почвы

Наименование	Калий-40	Радий-226	Торий-232	Цезий-137	Эффективная удельная активность
ГРС 2109088/1	255,1±89,29	14,61±7,31	менее 10,0	менее 3,7	37,57±15,35

Точка отбора почвы (грунта) по радиационным показателям представлены в графическом приложении 2.

Выводы: в результате проведенных радиологических исследований на исследованной площадке установлено:

1. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории участка не превышает допустимый уровень значений по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009».

2. Плотность потока радона с поверхности земли, на территории земельного участка, не превышает предельно-допустимого уровня по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

3. По степени загрязнения радиоактивными элементами почва соответствует СанПиН 2.6.1.2523-09 относится к классу I и пригодна для использования в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях.

10.3 Оценка состояния почвенного покрова

В ходе проведения рекогносцировочных работ установлено, что почвенный покров на территории изысканий представлен суглинком.

Также установлено, что на территории изысканий отсутствуют:

- на земельном участке площади мелиорированных, орошаемых и осушаемых земель;

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

- площади, подверженные эрозии и дефляции;
- площади земель, подверженных засолению.

Отбор проб на химические, физико-химические и физические анализы производился ножом, на загрязненность тяжелыми металлами – пластмассовым шпателем, с целью предотвращения вторичного загрязнения почв. Масса каждой пробы составляла не менее 1 кг. Отобранные пробы пронумерованы и зарегистрированы в полевом журнале. Пробы для химического анализа подготавливались в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Результаты лабораторных исследований приведены в приложении С.

По гранулометрическому составу почво-грунты представлен суглинок.

Определение гранулометрического состава производилось в полевых условиях методом скатывания шнура (по Н. А. Качинскому).

10.3.1 Содержание в почвах тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена

Оценка уровня содержания загрязняющих веществ на участке намеченного строительства дана согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», так как данная территория обследуется впервые.

Согласно п.4.20 СП 11-102-97 суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = \sum K_{ci} - (n - 1),$$

где: K_{ci} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением; n - число загрязняющих компонентов.

Для загрязняющих веществ природного происхождения коэффициенты концентрации K_{ci} определяют, как частное массовой доли загрязнителя и его ПДК.

Таблица 8 – Содержание валовых форм тяжелых металлов, НФПР и бенз(а)пирена, с поверхности

Проба 1 (0-20см), рН=6,61 ед.рН							
№	Компонент	Концентрация, мг/кг	ОДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Фоновое содержание (табл.4.1 СП 11-102-97)	Коэффициент концентрации, K_{c1}	Z_c	Категория загрязнения (СанПиН 2.1.3684-21)
Загрязнение неорганическими веществами							
1	Свинец	5,4±1,4	32,0	15,0	<1	< 16	допустимая

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата		

2021/9-3-ИЭИ-Т

2	Ртуть	менее 0,10	2,1	0,10	<1		
3	Никель	14,4±5,0	20,0	10,0	1,44		
4	Кадмий	0,135±0,068	2,00	0,12	1,12		
5	Цинк	25,2±5,0	55,0	45,0	<1		
6	Медь	14,40±2,88	33,0	15,0	<1		
7	Мышьяк	0,15±0,08	2,0	1,5	<1		
Загрязнение органическими веществами							
8	НФПР	24,0±9,6	1000***	-	<1	-	допустимая
9	Бензапирен	<0,005	0,02	-	<1	-	допустимая

Таблица 9 – Содержание валовых форм тяжелых металлов, НФПР и бенз(а)пирена на глубину

Проба 1 (100см), рН=6,61 ед.рН							
№	Компонент	Концентрация, мг/кг	ОДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Фоновое содержание (табл.4.1 СП 11-102-97)	Коэффициент концентрации, Кс1	Zc	Категория загрязнения (СанПиН 2.1.3684-21)
Загрязнение неорганическими веществами							
1	Свинец	4,8±1,2	32,0	15,0	<1	< 16	допустимая
2	Ртуть	менее 0,10	2,1	0,10	<1		
3	Никель	13,9±4,9	20,0	10,0	1,39		
4	Кадмий	0,127±0,064	2,00	0,12	1,06		
5	Цинк	22,4±4,5	55,0	45,0	<1		
6	Медь	13,78±2,76	33,0	15,0	<1		
7	Мышьяк	0,10±0,05	2,0	1,5	<1		
Загрязнение органическими веществами							
8	НФПР	16,1±6,4	1000***	-	<1	-	допустимая
9	Бензапирен	<0,005	0,02	-	<1	-	допустимая

По степени загрязнения почв тяжелыми металлами, исследуемая территория, по величине суммарного показателя концентрации (Z_c) относится к категории «допустимая» Z_c < 16.

По результатам лабораторных испытаний уровень загрязнения почв органическими показателями с поверхности и на глубину характеризуется как «чистый».

Точки отбора почвы (грунта) на определение химического загрязнения представлены в графическом приложении 2.

Инд. №

Подп. и дата

Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

10.3.2 Гигиеническая оценка качества почв

С целью оценки уровня биологического загрязнения почв были отобраны пробы почвы для определения санитарно-биологических показателей.

Лабораторные испытания проб почв по санитарно-эпидемиологическим показателям, выполнены ООО «УралСтройЛаб».

Результаты исследований представлены в таблице 10 и Приложении Ш.

Таблица 10 – Результаты лабораторных исследований проб почв по санитарно-биологическим показателям

Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений
Индекс БГКП	2	(1-10) КОЕ в 1 г
Индекс энтерококков	Менее 1	(1-10) КОЕ в 1 г
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	Не допускаются в1,0
Яйца гельминтов и личинки гельминтов	0	Не допускаются
Цисты патогенных кишечных простейших	0	Не допускаются
Личинки синантропных мух	0	Не допускаются
Куколки синантропных мух	0	Не допускаются

Из результатов эпидемиологического анализа почвенных проб следует, что отобранные пробы почвы отвечают требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и относится к категории «чистая».

Выводы:

1. В ходе проведения инженерно-экологических изысканий в структуре почвенного покрова выделены суглинистые грунты.
2. По загрязнению органическими загрязнителя грунты относятся к категории «чистой».
3. По химическому загрязнению грунты относятся к категории «допустимой» $Z_c < 16$, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 предполагают не ограниченное использование, исключая объекты повышенного риска.
4. На основании проведенных исследований установлено, что по уровню санитарно-эпидемиологического загрязнения почвы в слое 0-20 см относятся к категории «чистая».

10.4 Характеристика физических факторов окружающей среды

Заказчиком были проведены исследования физических факторов в сентябре 2021 г.

Измерения проведены в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты исследований проведены в таблице 11, приложении Ц.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.					Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ до	

2021/9-3-ИЭИ-Т

Источник излучения: линии электропередач.

Таблица 11 – Результаты исследований ЭМП

№ п/п	Наименование места проведения замера	Высота проведения замера, м	Максимальное измеренное значение ЭП, В/м	ПДУ ЭП, В/м	Максимальное измеренное значение МП, мкТл	ПДУ МП, мкТл
1	На территории предназначенной под объект	0,5	<10	-	<0,1	10,0
		1,5	<10	-	<0,1	10,0
		1,8	<10	1000	<0,1	10,0

Измеренные уровни электромагнитных полей в контрольной точке не превышает допустимые уровни по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Измерение уровня шума проведено в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Основной источник шума – автотранспорт.

Результаты исследование приведены в таблице 12, приложении X.

Таблица 12 – результаты измерений уровня шума

№ контрольной точки	Время проведения измерения	Уровни звука, дБА		Расширенная неопределенность измерения	Максимальные уровни звука, дБА
		измеренный	средний		
1	12:30-13:30	48,4	47,7	1,7	59,0
		46,8			
		48,1			
2	23:30-00:30	36,5	36,9	1,5	46,3
		36,9			
		37,3			

Измеренный эквивалентный уровень шума в контрольной точке, не превышает допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21 в дневное и ночное время. Измеренный максимальный уровень шума в контрольной точке, не превышает допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21 в дневное и ночное время.

Измерение уровня вибрации проведено согласно СН 2.2.4/2.1.8.566-96, СанПиН 1.2.3685-21, на расстоянии 2,0 м от ограждающих конструкций зданий на высоте 1,5 м над уровнем поверхности территории.

Результаты исследование приведены в таблице 13, приложении Ф.

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

Таблица 13 – результаты измерений уровня вибрации

№ контрольной точки	Время проведения измерений	Корректированный уровень виброускорения, дБ			Расширенная неопределенность измерения
		Ось X	Ось Y	Ось Z	
1	12:30-13:30	104	100	97	1,5
1	23:30-00:30	98	97	92	1,8

Измеренные эквивалентные корректированные уровни виброускорения по осям X, Y, Z в контрольной точке не превышают допустимые уровни по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата	2021/9-3-ИЭИ-Т	

Таблица 14- Возможные негативные процессы при строительстве и эксплуатации объекта

Негативные процессы	Определение процесса и его характеристика	Негативные воздействия процессов на городские земли
Физические		
1. Эрозия: а) водная (линейная и плоскостная)	Процесс разрушения верхних слоев почвы тальми и дождевыми водами (плоскостная - поверхностная и линейная - овражная эрозия).	Разрушение верхних горизонтов почв, уничтожение почв и растительности в сопряженных геохимических ландшафтах.
б) ветровая (дефляция и выдувание)	Процесс разрушения верхних слоев почв ветром и увеличение запыленности атмосферы.	Нарушение почвенно - растительного покрова вследствие нарушения плодородного слоя и корневой системы.
2. Нарушение водного баланса (подтопление)	Процесс поднятия уровня грунтовых вод. Происходит в результате фильтрации из прудов, неумеренных поливов зеленых насаждений, увеличения доли запечатанных поверхностей, нарушения дренажной территории из-за засыпки овражно-балочной сети	Потеря функций сорбционного и санитарного барьеров от загрязнений, снижение продуктивности биоты, гибель и смена биогеоценозов с уменьшением их рекреационной ценности.
3. Захламление и переуплотнение	Процесс захламления - уменьшение способности почвы к продуцированию. Высокая плотность почвы (переуплотнение) приводит к ухудшению водного, воздушного и теплового режимов почвы. Процесс переуплотнения корнеобитаемого слоя - основная форма физической деградации почвы.	Изъятие почвенной поверхности, пригодной к функционированию биоты. Нарушение водно-физических свойств почвы (запасов доступной влаги, газообмена), гибель корневой системы растений.
Биологические		
4. Истощение и нарушение органо профиля	Процесс истощения органического профиля, его дегумификация, нарушение плодородного слоя.	Снижение экологических функций почв, потеря плодородия уменьшение емкости круговорота, сокращение биоразнообразия.
5. Сокращение биоразнообразия, заражение патогенными микроорганизмами	Процесс сокращения биологического разнообразия, изменение состава, численности и структуры микрофлоры и появления патогенных микроорганизмов.	Деградация, нарушение, уничтожение и замещение на менее рекреационно-ценные экосистемы. Потеря способности почвы к самоочищению.
Химические		
6. Загрязнение тяжелыми металлами и другими токсикантами	Процесс загрязнения почвенного покрова органическими и неорганическими соединениями на поверхности почвы, внутри почвенного профиля и ландшафта в целом. Металлы - токсиканты вступают в химические реакции в корнеобитаемом слое почвы.	Токсиканты вовлекаются в биологический круговорот, что приводит к болезням и гибели растений, передаются по трофическим путям и выносятся в грунтовые и поверхностные воды.
7. Подкисление или подщелачивание почв	Изменение кислотно-щелочной реакции почвы, нарушение почвенно-геохимических процессов. При подкислении происходит потеря Ca, Mg, K, Na и глинистого материала почвы. При подщелачивании происходит разрушение структуры почвы.	Изменение кислотно-основных свойств, торможение деструкции растительных остатков Потеря устойчивости экосистемы и гибель растительности.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

11.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

В период строительных работ загрязнение атмосферного воздуха будет происходить за счет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники, занятых на строительстве, при выполнении земляных и сварочных работ, а также при заправке техники.

Основными источниками загрязнения атмосферы во время строительства объектов являются:

- автомобильный транспорт при перевозке строительных материалов, техники, ГСМ и др.;
- дорожно-строительная техника, применяемая для планировки участков и проведения земляных работ, включая рекультивацию нарушенного покрова, строительномонтажные работы и т.д.;
- обслуживание автотранспорта и строительной техники (зарядка аккумуляторов и заправка топливных баков);
- открытые стоянки техники для автотранспорта и строительной техники;
- сварочные аэрозоли.

В процессе работ, связанных со строительными работами, в атмосферу будут кратковременно поступать загрязняющие вещества от передвижных источников выбросов (строительных машин и механизмов, задействованных при строительстве), что повлечет за собой временное локальное увеличение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы в районе проведения строительных работ.

В период строительных работ в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

- диоксид азота, оксид углерода, фтористый водород, а также сварочный аэрозоль, в состав которого входят оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20%, фториды при проведении сварочных работ;
- диоксид азота, оксид углерода, сажа, диоксид серы, несгоревшие углеводороды, которые поступают в воздух с выхлопными газами автомашин и спецтехники;
- пыль, окись углерода и окислы азота при проведении планировочных работ.

Величина уровня загрязнения воздуха зависит от объемов выбросов и развития неблагоприятных метеорологических ситуаций, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (штиль, туман, температурные инверсии).

В период эксплуатации объекта выбросы в атмосферу будут поступать в объемах и качественном составе согласно проектной документации.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

11.3 Оценка воздействия объекта на биоресурсы

Наиболее значимым воздействием на растительность на этапе строительства и обустройства является уничтожение растительности, включая экземпляры деревьев, уже в период первых вертикальных планировок.

Строительные работы одновременно с механическим уничтожением растительного покрова могут сопровождаться загрязнением растительности из-за выбросов загрязняющих веществ при работе строительной техники, автотранспорта и земляных работ, проливов горюче-смазочных материалов.

Животный мир – наиболее мобильный компонент природной среды. Воздействие на животный мир и риски для животного мира неотделимы от таковых в отношении местообитаний животных (то есть комплекса природных условий – рельефа, почв, растительности, водных объектов).

Содержания вредных и токсичных элементов в почвах находится ниже ПДК, поэтому в данном аспекте произойдет не столько загрязнение почвы, сколько нарушение балансового соотношения в содержании некоторых элементов.

Зона предполагаемого воздействия отображена в графическом приложении 3.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№до		

12 ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления природной среды

В процессе ведения строительных работ и дальнейшего действия объекта вопросы охраны земель и их последующего восстановления рассматриваются как приоритетные, с учетом воздействия на испрашиваемую территорию, за счёт следующих предлагаемых мероприятий:

- производить работы в границах разрешенного использования земель;
- соблюдать условия проезда строительной техники в пределах отвода земель;
- исключить сброс и утечку горюче-смазочных материалов и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве объекта;
- использование строительных материалов с сертификатом качества;
- строительный мусор по мере накопления следует вывозить на технологическую базу отходов;
- разработать мероприятия по пылеподавлению;
- устройство дренажа для исключения подтопления территории;
- не складировать отвалы размываемых грунтов.
- своевременно проводить работы по восстановлению и благоустройству территории после завершения строительных работ;
- при производстве земляных работ на объекте должны выполняться требования Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.05–84, ГОСТ 17.5.1.03-86.

Таблица 15 - Перечень природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Природоохранный эффект
1.	Проведение очистки прилегающих территорий	Постоянно	Уменьшение загрязнения
2.	Визуальный контроль состояния территорий	Постоянно	Предотвращение развития негативных процессов (эрозия, размыв) и загрязнения территорий, в т.ч. и прилегающих

При проведении биологической рекультивации, озеленении территории рекомендуется разработать программу наблюдений за процессами восстановления почв и растительного покрова. При проведении озеленения и благоустройства рекомендуется проводить ежегодный контроль эффективности проведенных мероприятий с использованием агрохимических показателей (рН_{сол}, подвижные формы азота, калия и фосфора) и гранулометрический состав почв в слое 0-20 см.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм.	Кол.	Лист
№ до	Подп.	Дата

2021/9-3-ИЭИ-Т

Лист

13 СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

После завершения полевых и камеральных работ генеральным директором произведена приемка полученных материалов. Полученные экологические изыскания проверены на предмет соответствия действующим нормативно-техническим документам и заданию на инженерно-экологические изыскания.

При этом графические приложения визуально сличены на предмет выявления пропусков элементов ситуации и рельефа, проверки правильности применения условных знаков при отображении экологических выработок.

Выполненным контролем установлено, что грубых нарушений нет.

По результатам контроля составлен акт полевого контроля (приложение Щ).

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата			

По химическому загрязнению грунты относятся к категории «допустимой» $Z_c < 16$, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 предполагают не ограниченное использование, исключая объекты повышенного риска.

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню санитарно-эпидемиологического загрязнения почвы в слое 0-20 см относятся к категории «чистая».

Измеренные уровни электромагнитных полей в контрольной точке не превышает допустимые уровни по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Измеренный эквивалентный уровень шума в контрольной точке, не превышает допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21 в дневное и ночное время. Измеренный максимальный уровень шума в контрольной точке, не превышает допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21 в дневное и ночное время.

Измеренные эквивалентные скорректированные уровни виброускорения по осям X, Y, Z в контрольной точке не превышают допустимые уровни по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата	2021/9-3-ИЭИ-Т	

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Афанасьева Т.В. Почвы СССР. - М.: Мысль, 1979. - 380 с.
2. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвоведение: Учебник для вузов. - М.: ИКЦ «Март», Ростов н/Д: МарТ, 2006. - 495 с.
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
4. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа
5. ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации.
6. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
7. Ключников В.Ю. Система производственного экологического мониторинга // Экология производства, №1-2007. - С. 27-33.
8. Красная книга РФ. РАН. - М., 2001.
9. Красная книга Архангельской области.
10. Курнаев С.Ф. Лесорастительное районирование СССР. - М.: Наука, 1973. - 203 с.
11. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, утв. Роскомземом, 1995.
12. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почв химическими веществами, № 4266-87 (с изменениями от 07.02.1999).
13. Орлов Д.С. Химия и охрана почв. - М.: МГУ, 1996. - С.67.
14. Справочник инженера по охране окружающей среды (эколога) / Под ред. В.П. Перхуткина. - М.: Инфра-Инженерия, 2005. - 861 с.
15. Сугробов Н.П., Фролов В.В. Строительная экология: Учебное пособие. - М.: Академия, 2004. - 413 с.
16. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
17. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
18. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11 -02-96.
19. СП 2.6.1 2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).
20. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
21. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.							2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата		

22. СП 131.13330.2020 Строительная климатология (актуализированная версия СНиП 23-01-99*)
23. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*)
24. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ. Об охране окружающей среды (в ред. 27.12.2009 г.).
25. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ. Об отходах производства и потребления (в ред. 10.01.2003).
26. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
27. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям: «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34». Шифр 2021/9-3-ИГДИ.
28. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям: «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34». Шифр 2021/9-3 -ИГИ.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.					2021/9-3-ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ до		

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «СК «ЛИДЕР»

М. А. Пузырников

2021 г.

О. Н. Талашук

2021 г.

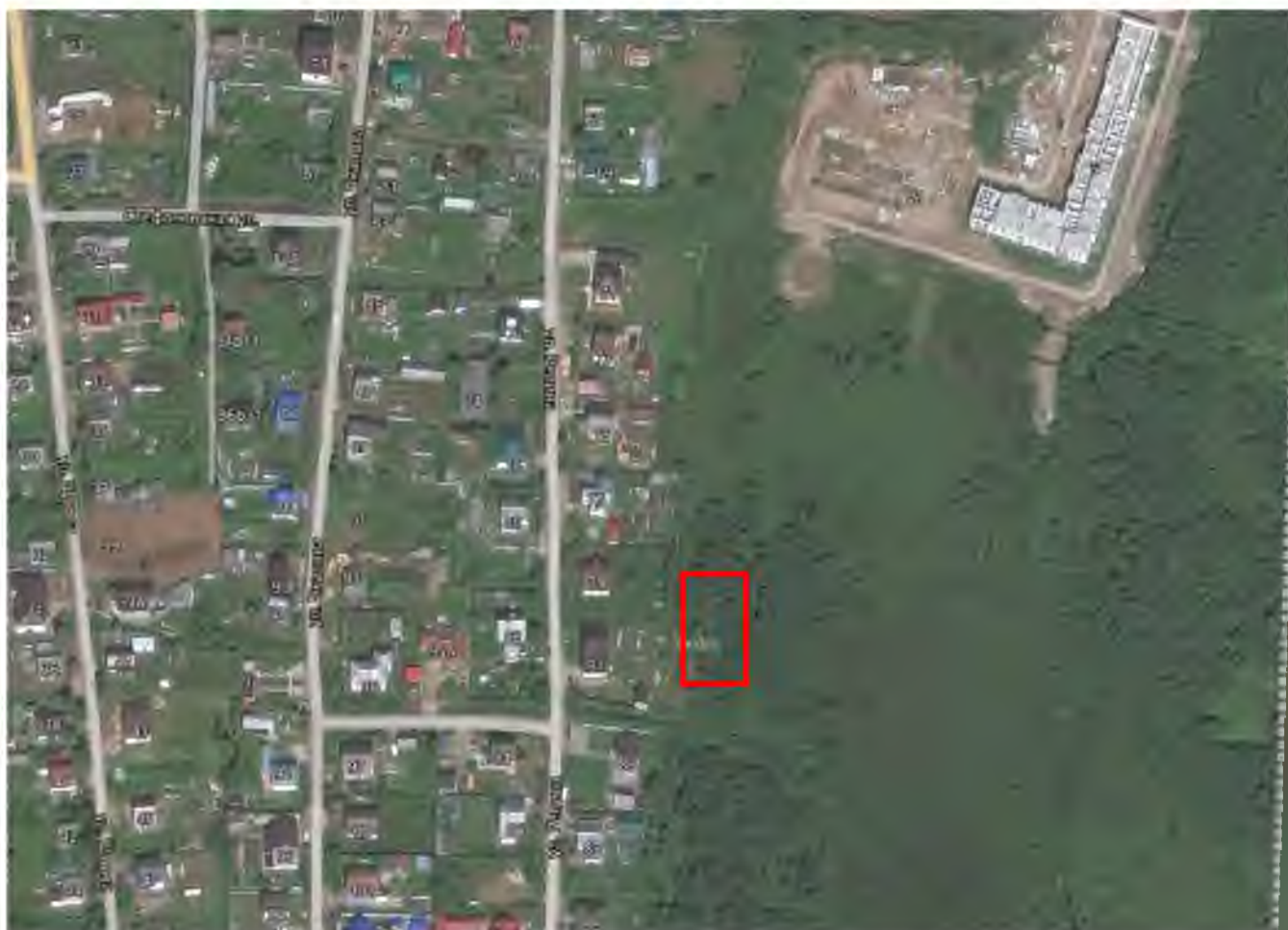


**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

1	Наименование и вид объекта	Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34
2	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Многоквартирный жилой дом Функциональное назначение – жилой дом Согласно ГОСТ 27751-2014 уровень ответственности зданий и сооружений, характеризуемой экономическими, социальными и экологическими последствиями их отказов II- средней сложности.
3	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос, демонтаж)	Новое строительство
4	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы строительства	Архангельская область, г. Котлас, южный район ул. Кедрова, 34.
5	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Основные технические характеристики: Размеры дома – 46, 7х 12,9м этажность - 4 этажа; материалы стен - кирпич; наличие тех подполья- есть; тип фундамента-свайный; материалы фундамента- ж/б, глубина ведения земляных работ 0,5 м.
6	Цель изысканий	Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды под влиянием строительства и эксплуатации проектируемого объекта для предотвращения, минимизации или ликвидации негативных экологических последствий этого влияния.
7	Требования к изысканиям	<u>Заказчик поручает подрядной организации:</u> - разработать на основании данного ТЗ и согласовать с заказчиком программу инженерных изысканий. <u>Инженерно-экологические изыскания:</u> должны предоставить предварительный прогноз ожидаемых воздействий на природную среду <u>Работы выполнять в соответствии с требованиями:</u> - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
8	Наименование и местонахождение технического заказчика, ФИО, номер телефона (факса), электронный адрес	ООО «СК «ЛИДЕР» Юридический адрес: Адрес: 165300, Архангельская область г.Котлас, ул. Нахимова, д.5 ФИО руководителя:

	ответственного представителя	Директор – О.Н. Талашук Тел: 8(81837) 9-07-01
9	Проектировщик (исполнитель)	ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ» Юридический адрес: Россия, 165300, Архангельская обл., г.Котлас, ул.Маяковского, 12Б, 3-ий этаж, ФИО руководителя: Генеральный директор – М.А.Пузырников Телефон: 8-950-963-83-83, 8-952-303-92-22 E-mail : kotlasgeoproekt@rambler.ru
10	Приложения к техническому заданию	Неотъемлемой частью технического задания является графическое приложение к техническому заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий с контуром здания (приложение №1).

Приложение №1 к тех. заданию




- Проектируемый жилой дом

«УТВЕРЖДЕНО»

Генеральный директор
ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор
ООО «СК «ЛИДЕР»

_____ М.А. Пузырников
м.п. (подпись)
 «СК» 09 _____ 2021г.

_____ О.Н. Талашук
м.п. (подпись)
 «СК ЛИДЕР» _____ 2021г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту

**«Многоквартирный жилой дом. Архангельская область,
г. Котлас, ул. Кедрова, 34»**

Шифр 2021/09-3

Котлас 2021г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно - экологические изыскания для объекта: «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34» проводятся с целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием строительства и эксплуатации объекта и для предотвращения, минимизации или ликвидации негативных экологических последствий этого влияния. Обоснованных проектных решений, необходимости получения оперативной информации о гидрологических и метеорологических параметрах, которые могут оказывать влияние на безопасность строительных работ и могут нарушить нормальный режим работы сооружений; расположения площадки строительства в сложных природных условиях.

Основные задачи работ:

- оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению в зоне размещения объекта;
- выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории;
- предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды;
- оценки воздействия объекта строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработка природоохранных мероприятий;
- определения условий эксплуатации сооружений.

Заказчик: ООО «СК «ЛИДЕР»

Общие сведения о Заказчике: Адрес: 165300, Архангельская область, г. Котлас, ул. Нахимова, д.5. Тел: 8(81837) 9-07-01, ФИО руководителя: Директор – О.Н. Талашук

Исполнитель:

ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ».

Общие сведения об Исполнителе работ: Россия, 165300, Архангельская обл., г. Котлас, ул. Маяковского, 12Б, 3-ий этаж, телефон: 8-950-963-83-83, 8-952-303-92-22, E-mail: kotlasgeoproekt@gambler.ru, ФИО руководителя: Генеральный директор – М.А.Пузырников

Вид строительства: Новое строительство.

Основные технические характеристики проектируемого дома:

Размеры – 46,7х12,9м; этажность - 4 этажа; материалы стен - кирпич; наличие тех подполья - есть; тип фундамента-свайный; материалы фундамента - ж/б.

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный).

Место расположения объекта: Архангельская область, г. Котлас, южная часть города, ул. Кедрова 34.

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Экологическая изученность района представлена следующими материалами:

- состояние атмосферного воздуха – письмо ФГБУ «Северное УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ;
- хозяйственное использование территории, освоенность местности представлены на генеральном плане городского округа масштаба 1:25000;
- изученность почвенных условий района приведена на почвенной карте масштаба 1:50000;
- для оценки радиационной обстановки территории проводилась гамма-съемка участков, определение гамма-фона на прилегающей территории, поиск и выявление зон с повышенной интенсивностью гамма-излучения.

3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении площадка проектируемого строительства расположена в Архангельской области, г.Котласе, улице Кедрова.

Исследуемая территория свободна от капитальной застройки. Прилегающая территория застроена зданиями и сооружениями различного назначения, осложнена подземными и наземными коммуникациями.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на 1-й надпойменном террасе р. Северная Двина.

Основным гидрологическим объектом в районе изысканий является река Северная Двина, которая протекает на расстоянии 650 м западнее участка изысканий.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и рекомендациями СП 11-102-97, а также техническим заданием Заказчика (приложение А) для достижения целей и решения задач, при производстве экологических изысканий, предполагается проведение разноплановых камеральных и натурных исследований состояния компонентов окружающей среды, с последующим обобщением и анализом их результатов. Экологические изыскания проводятся в три этапа:

1 этап (подготовительный) - сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов;

2 этап (полевые исследования) - маршрутные наблюдения, проходка горных выработок, опробование, радиометрические и другие натурные исследования;

3 этап (камеральная обработка материалов) - проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.

4.1 Подготовительные работы

При подготовительных (камеральных) работах проводится: сбор, обобщение и анализ специальных фондовых и опубликованных материалов, материалов картографической изученности территории и предпроектных данных Заказчика.

4.2 Полевые работы

Инженерные изыскания на этапе полевых работ включают:

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния экосистем, источников и признаков загрязнения масштаба;
- проходка горных выработок для получения экологической информации;
- геоэкологическое опробование природных компонентов;
- радиационно - экологические исследования и полевые инструментально-аналитические измерения;
- биологические исследования.

Организация полевых работ

Полевые работы предполагается выполнять в сентябре 2021 г. Для организации и проведения полевых работ создана группа из 3 человек.

Согласно техническому заданию Заказчика и требованиям нормативных документов, регламентирующих правила проведения инженерно-экологических изысканий, необходимо выполнить следующие виды и объемы работ:

Таблица 1 - Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1.	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях;	шт	1
2.	Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом;	км	1,0
3.	Проходка горных выработок для получения экологической информации;	шт/м ³	1/0,3
4.	Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности почвы	шт	4
5.	Лабораторные химико-аналитические исследования: <ul style="list-style-type: none"> • радиологические исследования почв; • микробиология и паразитология почв; • химический анализ почв 	шт шт шт	1 1 2
6.	Исследование и оценка радиационной обстановки (гамма-съёмка)	га	0,20
7.	Камеральная обработка материалов и составление отчета	шт	1

В рамках проведенных инженерно - экологических изысканий выполнены все необходимые исследования в районе строительства объекта и поэтому подбор объекта аналога не требуется.

Газогеохимические исследования не требуются, так как при маршрутных исследованиях территории не было обнаружено насыпных грунтов, способных генерировать и накапливать экологический опасный биогаз (органоминеральные и органические грунты, содержащие бытовые и строительные отходы, грунты полей орошения и сточных вод, грунты свалок и др.).

Исходя из требований нормативных документов и конкретной обстановки на объекте в процессе производства инженерно-экологических изысканий ответственным исполнителем работ в данную программу могут быть внесены изменения и дополнения.

4.3 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Инженерно - экологические работы проводятся в соответствии с «Правилами по технике безопасности».

Перед началом полевых работ ответственный исполнитель проводит рекогносцировку площадки, размещает площадки исследований и проводит инструктаж исполнителей.

По окончании полевых работ территория приводится в такое санитарное состояние, каким оно было до начала изысканий. Для этого необходимо убрать отходы изыскательского производства, затампонировать скважины, засыпать шурфы и закопушки.

4.4 Камеральная обработка материалов и составление отчета

Камеральная обработка материалов и составление технического отчета предполагается выполнить в сентябре-октябре 2021 г. Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включает:

- лабораторные химико-аналитические исследования;
- обработку и анализ материалов изысканий по различным направлениям исследований;
- оценку современного экологического состояния;
- разработку предложений к программе экологического мониторинга;
- разработку рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Для обеспечения качества инженерных изысканий производится контроль качества. Целью контроля качества экологических изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ осуществляется в плановом порядке начальником отдела инженерных изысканий (внутренний контроль), и представителями заказчика (внешний контроль).

Состав и содержание технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий допускается уточнять, сокращать и дополнять по согласованию с Заказчиком.

6 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Инженерные изыскания провести в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
3. СП 131.13330.2018 Строительная климатология. М., Минрегион РФ.2012 г.
4. Водный кодекс Российской Федерации, N74-ФЗ, действующая редакция от 31.10.2016г.
5. «Пособие по проведению инженерно-экологических изысканий». / Е.М. Озерова – Санкт-Петербург, «Знание», 2014-120с.
6. Федеральный закон №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 23.07.2013)
7. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 42637 от 01.09.2021 г.



Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс»

Ассоциация СРО «Нефтегазизыскания-Альянс», СРО-И-025-28012010

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Российская Федерация, 107045, Москва, Ананьевский переулок, дом 5, строение 3, <http://www.np-ngia.ru>, info@np-ngia.ru

Выдана: Общество с ограниченной ответственностью «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации		
1.1. Полное и (если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (и если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ» ООО «ЖТП»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2904028204	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1162901054029	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	165300, РФ, Архангельская область, г. Котлас, пр-кт Мира, д. 16, кв.43	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	147	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.02.2018 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета №99 от 01.02.2018 г.	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.02.2018 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Членство не прекращалось	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Отсутствуют	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий (число, месяц, год возникновения права):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
02.02.2018	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (указана стоимость работ по одному договору в рублях):		
а) первый	не превышает двадцать пять миллионов рублей	
б) второй	—	
в) третий	—	
г) четвертый	—	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (указан предельный размер обязательств по договорам в рублях):		
а) первый	не превышает двадцать пять миллионов рублей	
б) второй	—	
в) третий	—	
г) четвертый	—	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Право выполнять инженерные изыскания не приостанавливалось	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ (указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия)		

Генеральный директор



А.А. Ходус

ПРИЛОЖЕНИЕ Д



Экземпляр 1 всего экземпляров 3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

НОМЕР 179-А-2019

Место расположения объекта: г. Котлас, Котласский район, Архангельская область

Дата выдачи фоновых концентраций: 18 июля 2019 г.

Организация, запрашивающая фон: ООО «СтройБизнесКонсалтинг»

Цель запроса: Для проведения инженерно-экологических изысканий

Перечень загрязняющих веществ, по которым запрашивается фон: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества, оксид углерода

Пункт, район	показатель	Фоновые концентрации, мг/м ³
г. Котлас	взвешенные вещества	0,263
	диоксид азота	0,079
	оксид углерода	2,7
	диоксид серы	0,019
	оксид азота	0,052

Фоновые концентрации подготовлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациями Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета.

Фоновые концентрации действительны на период с июля 2019 года по декабрь 2023 года.

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Е.Л. Стрежнева

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УСТАНОВЛЕНЫ ИНДИВИДУАЛЬНО ДЛЯ УКАЗАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

РОСГИДРОМЕТ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС»)

Генеральному директору
 ООО «СтройБизнесКонсалтинг»
 К.А. Кислякову

**ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ
 2 РАЗЯДА
 (Г – 2 Котлас)**

г. Котлас, ул. Виноградова, д.1 «б»,
 Архангельская область, 165300
 тел./факс (81837)2-25-17
 E-mail: kotlasG2@mail.ru

« 22 » июля 2019 г.

№ 185

На Ваш запрос от 22 июля 2019 год сообщаем:

г. Котлас, Котласского района, Архангельской области приравнен к районам Крайнего Севера. В г. Котлас умеренно континентальный климат с продолжительной зимой и коротким теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха + 2.0 °С

Среднегодовая скорость ветра 3,2 м/с

Среднегодовая влажность воздуха 79%

Абсолютный минимум Температуры воздуха - 47.1 °С

Абсолютный максимум Температуры воздуха +35.2 °С

Начальник Г – 2 Котлас



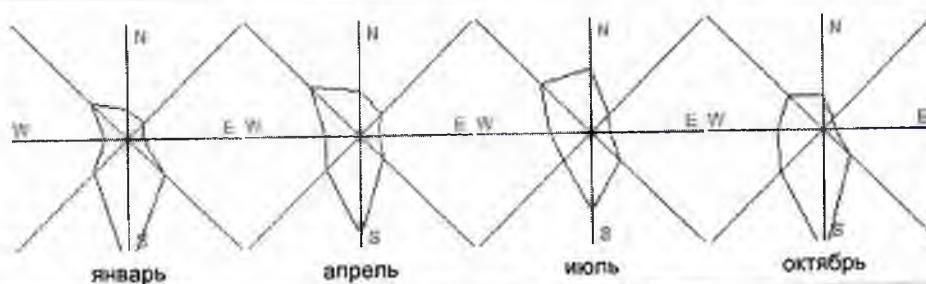
С.В. Мордовская

Ветер, м/с

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
3.3	3.4	3.4	3.3	3.3	2.9	2.7	2.7	2.9	3.4	3.3	3.3	3.2

Повторяемость различных направлений ветра, %

направл.	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
С	8	7	8	12	17	18	17	16	14	9	9	8	12
СВ	6	5	5	8	8	10	7	8	6	4	4	4	6
В	4	6	5	5	6	7	5	7	5	3	5	4	5
ЮВ	14	14	12	9	8	7	11	9	9	10	13	11	11
Ю	37	34	38	27	20	17	21	21	27	34	37	41	30
ЮЗ	12	12	11	12	11	10	10	11	14	16	14	14	12
З	6	8	8	9	10	11	11	12	11	12	7	7	9
СЗ	13	14	13	18	20	20	18	16	14	12	11	11	15
штиль	7	6	6	6	5	6	8	7	6	2	5	6	6



Влажность воздуха, %

январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
85	83	78	70	67	71	75	81	85	86	88	87	80

Снежный покров

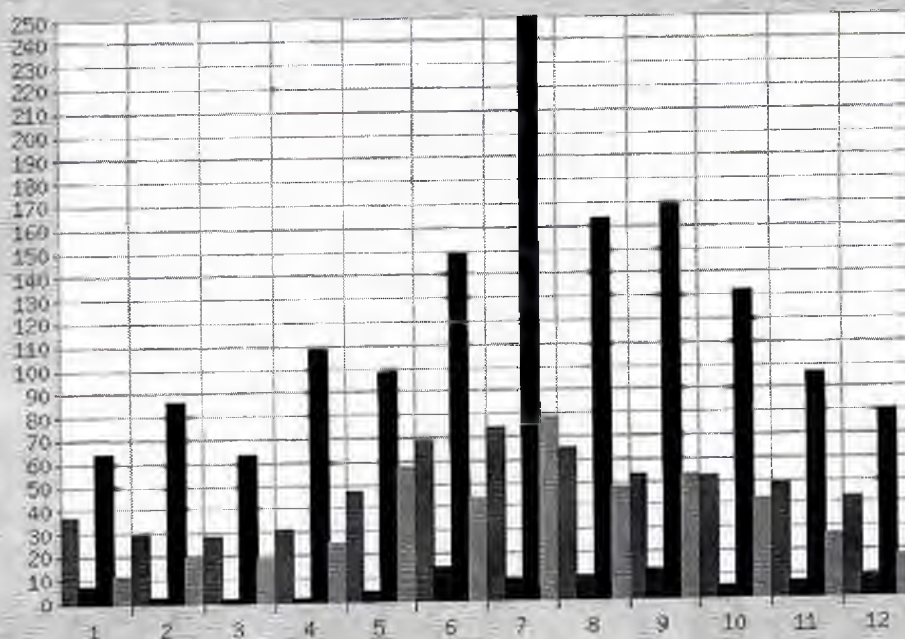
месяц	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	год
число дней	0	0	0	6	24	30	31	28	31	18	1	0	169
высота (см)	0	0	0	1	11	26	42	52	54	16	0	0	
макс.выс. (см)	0	0	3	26	54	62	84	86	91	85	10	0	91

Облачность, баллов

месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
общая	8.6	8.1	7.7	7.3	7.3	7.3	7.0	7.7	8.2	8.9	9.0	8.9	8.0
нижняя	5.1	4.3	3.6	3.0	3.1	3.1	2.8	3.6	4.3	6.0	6.6	5.9	4.3

Осадки

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
январь	37	7 (1950)	64 (2007)	12 (1988)
февраль	29	2 (1984)	86 (2002)	22 (2016)
март	28	2 (1996)	63 (2008)	18 (1971)
апрель	31	1 (2002)	108 (1993)	25 (1993)
май	47	4 (1936)	98 (1955)	58 (2009)
июнь	68	14 (1946)	149 (1994)	43 (1997)
июль	74	9 (1938)	250 (2000)	78 (1983)
август	65	10 (1937)	163 (1952)	48 (1954)
сентябрь	53	12 (1947)	168 (1952)	53 (1952)
октябрь	52	5 (1987)	132 (1992)	42 (1952)
ноябрь	49	6 (1944)	97 (2002)	27 (1995)
декабрь	43	9 (1944)	80 (1985)	18 (2008)
год	576	313 (1936)	904 (1952)	78 (1983)

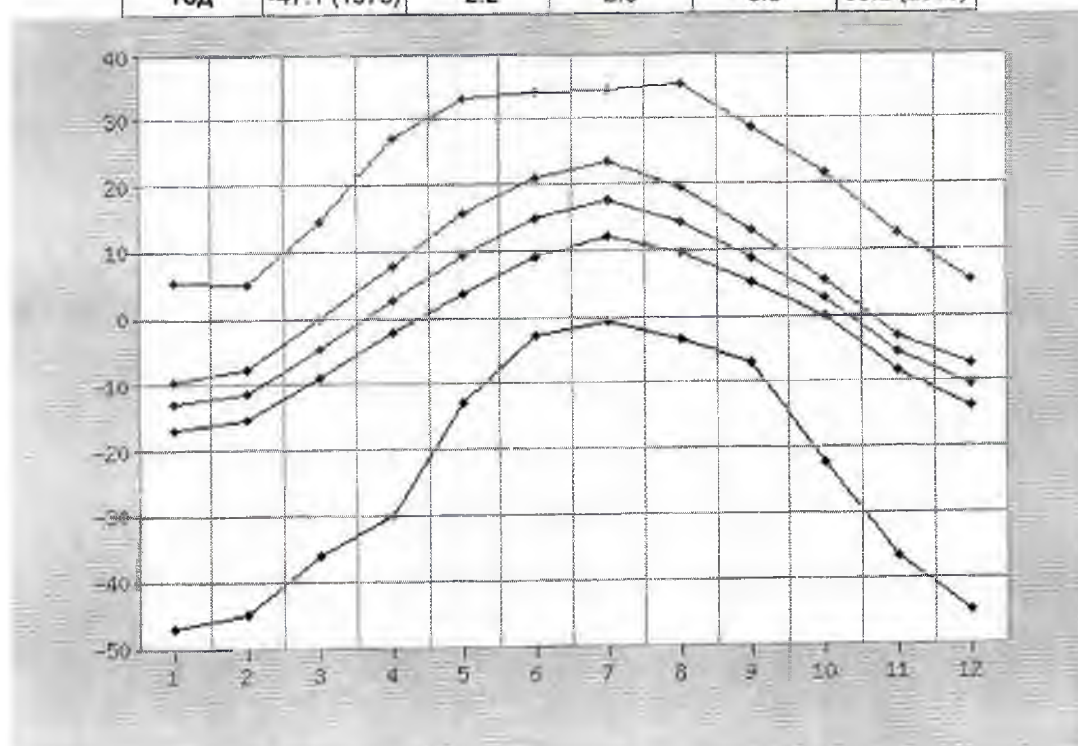


Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками

вид осадков	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
твердые	25	21	16	5	1	0.1	0	0	0.2	7	19	23	117
смешанные	3	3	5	6	3	0.2	0	0.1	1	6	6	5	38
жидкие	0.2	0.3	1	7	16	19	17	20	20	12	2	1	116

Температура воздуха

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-47.1 (1973)	-18.9	-13.0	-9.6	5.5 (1973)
февраль	-44.9 (1946)	-15.3	-11.4	-7.6	5.2 (2014)
март	-36.0 (1971)	-8.9	-4.6	-0.1	14.5 (1983)
апрель	-29.9 (1952)	-2.2	2.5	7.9	28.9 (2001)
май	-12.8 (1978)	3.6	9.3	15.6	33.0 (2014)
июнь	-3.0 (1947)	9.1	14.9	20.9	33.9 (1998)
июль	-0.8 (1972)	12.0	17.6	23.5	34.5 (2010)
август	-3.6 (1980)	9.5	14.1	19.5	35.2 (2010)
сентябрь	-7.1 (1996)	5.0	8.6	13.0	28.7 (1938)
октябрь	-22.5 (1976)	0.0	2.5	5.3	21.6 (1974)
ноябрь	-36.8 (1968)	-8.3	-5.6	-3.1	12.3 (2013)
декабрь	-44.9 (1978)	-13.9	-10.5	-7.4	5.5 (2006)
год	-47.1 (1973)	-2.2	2.0	6.5	35.2 (2010)



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Объект: 2021/9-3 – ИЭИ

*«Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»***СПИСОК**

координат и высот экологических выработок, геофизических наблюдений.

Система координат: МСК-29

Система высот: Балтийская

№ выработки	X	Y	H
Почвенные выработки (разрезы)			
Разрез №1	209,36	2540,37	64,70
Прикопка №1	173,67	2547,25	64,77
Точки измерения уровня шума/вибрации/ЭМП			
Точка 1	213,69	2540,88	-

Составил:



Выдряков М.А.

ПРИЛОЖЕНИЕ И



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минприроды России)

ул. Б. Трулевская, д. 46, Москва, 125993,
тел. (499) 254-1810, факс (499) 254-1310,
сайт: www.mnr.gov.ru,
e-mail: mnr@mnr.gov.ru
телефакс: (495) 639-3111

30.04.2020 № 15-43/10213
на № _____ от _____

**ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России**

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обратиться за информацией подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Нил Ганзюк С.А. (495) 312-23-66 (моб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

2

*Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____*

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, и также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапшакидзе	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Деклараций Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Балкирия	Минприроды России

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Котлинольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкультуры России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобразованию России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Волдарский, Нарыннинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

ПРИЛОЖЕНИЕ К



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**ЦЕНТР ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

(ГБУ Архангельской области
«Центр природопользования и охраны
окружающей среды»)

ул. Павла Усова, 14, г. Архангельск, 163002.
тел./факс (8182) 68-50-81, e – mail: eco@eco29.ru
сайт учреждения: <http://www.eco29.ru>

10.09.2021 № 1504

Генеральному директору
ООО «Котласгеопроект»

Пузырникову М.А.

Маяковского ул., д. 12 Б,
3-й этаж, г. Котлас, 165300

E- mail:
kotlasgeoпроект@rambler.ru

На № 121 от 07.09.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Алексеевич!

Государственное бюджетное учреждение Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» по объекту: «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 32-34» (далее – Объект) сообщает, что:

- Объект не входит в границы существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий Архангельской области регионального значения.

Руководитель учреждения

И.С. Сахнов

ПРИЛОЖЕНИЕ Л



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
«КОТЛАС»

пл. Советов, д. 3, г. Котлас, Архангельская область, 165300
тел., факс: 8 (818-37) 5-15-11, e-mail: main@kotlas-city.ru

06.10.2021 № 01-19/3924

на № 119 от 07.09.2021

Генеральному директору
ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»
Пузырникову М.А.
Маяковского ул., 12б (3 этаж),
г. Котлас, 165300
kotlasgeoproekt@rambler.ru

Администрация городского округа «Котлас», рассмотрев обращение по вопросу предоставления информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Многоквартирный жилой дом в г. Котлас по ул. Кедрова», местоположение объекта изысканий: земельные участки с кадастровыми номерами 29:24:050104:1077 и 29:24:050104:1078, расположенные по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 32 и 34, сообщает следующее.

В соответствии с Генеральным планом муниципального образования «Котлас» Архангельской области, утвержденным постановлением Министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 27.02.2020 № 17-п, на территории городского округа «Котлас» отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

На территории городского округа «Котлас» обитает несколько видов птиц, занесенных в Красную книгу РФ, филин, подорлик большой и кулик-сорока, скопа, беркут, орлан-белохвост, кречет, сапсан, кобчик, серый (большой) сокопупт.

На территории городского округа «Котлас» встречаются редкие виды растений, занесенных в Красную книгу РФ и в постановление администрации Архангельской области от 10.09.2007 № 161-па «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других органов, включаемых в Красную книгу Архангельской области».

На площадке инженерно-экологических изысканий отсутствуют:

- скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения животных;
- источники водоснабжения и зоны санитарной охраны;
- лицензированные полигоны ТБО для размещения нетоксичных

отходов, свалки и карьеры;

- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- лесопарковые зеленые пояса;
- лечебно-оздоровительная местность и курорты и их санитарно-защитные зоны.

Дополнительно сообщаем, что земельные участки с кадастровыми номерами 29:24:050104:1077 и 29:24:050104:1078 по адресу: Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 32 и 34, частично расположены в зоне с особыми условиями использования территории, а именно: охранный зона ВЛ-10 кВ «Город» от ПС «Заовражье» (реестровый номер 29:24-2.8).

И.о. Главы городского
округа «Котлас»

 Е.В. Корякина

Куликова Екатерина Николаевна
8 (818-37) 2-62-25

ПРИЛОЖЕНИЕ М



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ
ОБЛАСТИ

**ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Троицкий просп., д. 49, г. Архангельск, 163004
Тел. / факс (8182) 288-521.
e-mail: iokn@dvinaland.ru

14 СЕН 2021 № 409/1394
На № 122 от 07.09.2021

ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»

Маяковского ул., д. 12Б,
3-ий этаж, г. Котлас,
165300

kotlasgeoproekt@rambler.ru

О предоставлении информации

Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области (далее – инспекция) сообщает, что на территории объекта: «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 32-34», указанного в ситуационной схеме участка работ, приложенной к запросу о предоставлении информации, зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что инспекция не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным заказчику работ в соответствии со статьями 28, 30, пунктом 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если участок будет подвергаться воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, до начала проведения вышеуказанных работ необходимо:

1. Обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия

инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или отдельный проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на указанный выявленный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Обращаем внимание, что на основании пункта 56 статьи 26 Федерального закона от 3 августа 2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ), до утверждения в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции Федерального закона № 342-ФЗ) границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28, абзацем третьим статьи 30, пунктом 3 статьи 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Исполняющий обязанности
руководителя



Е.Д. Коротенкова

Трифонов Андрей Андреевич
(8182)215776

ПРИЛОЖЕНИЕ Н



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Котласский территориальный отдел

ОГРН 1052901021689. ИНН 2901133673
ул. Невского, д. 35, г. Котлас, 165300
тел факс (81837) 52127
e-mail kotlas@29.gospotrebnadzor.ru, www.29.gospotrebnadzor.ru

23.09 2021 г. № 01/4758

На № 124 от 07.09.2021 г.

Генеральному директору Общества с
ограниченной ответственностью
«Котласгеопроект»

М.А. Пузырникову

ул. Маяковского, д. 12Б, 3-ий этаж.
г. Котлас, Архангельская область.
165300.

kotlasgeoproekt@rambler.ru

Уважаемый Михаил Алексеевич!

Котласский территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Архангельской области (далее - Котласский территориальный отдел) на Ваше письмо (вх. № 2214 от 08.09.2021 года) о предоставлении сведений о наличии/отсутствии на площадке экологических изысканий источников водоснабжения и зон санитарной – охраны в районе проведения инженерно – экологических изысканий по объекту «Многokвартирный жилой дом по адресу: г. Котлас, ул. Кедрова, 32-34, сообщает.

Согласно п. 6.5 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 года № 322, Роспотребнадзор вправе пресекать факты нарушения законодательства, а также применять предусмотренные законодательством Российской Федерации меры ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленные на недопущение и (или) ликвидацию последствий нарушений юридическими лицами и гражданами обязательных требований, в установленной сфере деятельности.

При этом, Федеральным законом от 17 июля 2011 г. № 248-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с реализацией положений Федерального закона «О техническом регулировании», вступившим в силу 21 октября 2011 г., пункт 3, статьи 12 Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», предусматривавший утверждение норм проектирования и проектной документации о планировке и застройке городских и сельских поселений, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, расширении, консервации и ликвидации объектов, предоставлении земельных участков под строительство, а также ввод в эксплуатацию построенных и реконструируемых объектов, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения признан утратившим силу.

В этой связи, подразделения Роспотребнадзора не осуществляют надзор на стадии предоставления земельных участков, этапе изменения вида разрешенного использования земельного участка, проектной документации, за ходом строительства и этапе ввода объекта в эксплуатацию. Данные функции возложены на соответствующие органы местного самоуправления.

Карта ограничений использования территорий. как составная часть генерального плана муниципального образования городского округа Архангельской области «Котлас», размещена на официальном сайте администрации (http://kotlascity.ru/uploads/com_files/architecture/genplan/current/gp/2020/p2.3.jpg)

В соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно – эпидемиологическом благополучии» от 06 апреля 1999 года № 52 – ФЗ при разработке нормативов градостроительного проектирования. схем территориального планирования. генеральных планов городских и сельских поселений, проектов планировки общественных центров. жилых районов. магистралей городов. решении вопросов размещения объектов гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения и установления их санитарно-защитных зон. выборе земельных участков под строительство, а также при проектировании. строительстве. реконструкции. техническом перевооружении, консервации и ликвидации промышленных. транспортных объектов. зданий и сооружений культурно-бытового назначения. жилых домов. объектов инженерной инфраструктуры и благоустройства и иных объектов (далее - объекты) должны соблюдаться санитарные правила.

Вместе с тем. в районе проведения инженерно – экологических изысканий водозаборы для хозяйственно-бытового водоснабжения и зона санитарной охраны. скотомогильники, биотермические ямы. другие захоронения. не благополучные по особо опасным инфекционным заболеваниям. полигоны твердых коммунальных и промышленных отходов, иные объекты с особым режимом использования отсутствуют.

Начальник территориального отдела



М.А. Елсакова

С.Г. Бурлакова

Тел. (81837) 5-11-82

ПРИЛОЖЕНИЕ П



Правительство
Архангельской области

**ИНСПЕКЦИЯ
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

163000, г. Архангельск
ул. Выучейского, д.18
тел./факс: (818-2) 20-46-65
E-mail: korosovsn@dvinaland.ru

от 14.09.2021 № 405-02-24/ 1147
на № 120 от 07.09.2021

Предоставление информации по
скотомогильникам

Генеральному директору
ООО «Котласгеопроект»

Пузырникову М.А.

ул. Маяковского, д. 12Б, 3-ий этаж,
г. Котлас, Архангельская область,
165300

kotlasgeoproekt@rambler.ru

Уважаемый Михаил Алексеевич!

Инспекция по ветеринарному надзору Архангельской области на основании имеющихся данных сообщает об отсутствии в районе объекта «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 32-34» согласно схеме расположения участка изыскания и в радиусе 1000 метров от него в каждую сторону скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также их санитарно- защитных зон.

Исполняющий обязанности
руководителя

С.А. Туманов

Зелянин Максим Александрович
(8182) 65-42-27

ПРИЛОЖЕНИЕ Р



Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕКС»
 (ООО «Лекс»)
 ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101608752
 Испытательный центр «ЛЕКС»
 Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. Н-1
 Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 329-93-91;
 Сайт: www.lekslab.ru;
 e-mail: info@lekslab.ru; dslatkin@lekslab.ru
 Аттестат аккредитации Испытательного центра №РА.RU.21НН99



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЦ «Лекс»

Д.С. Латкин

6 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГРС– 2109088/2 -2 от 06.10.2021

Цель испытаний: Гамма-спектрометрический анализ

Объект испытаний: Грунт, почва

Заказчик: Пузыриков М.А.

Юридический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж

Фактический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж

Объект изысканий: «Многоквартирный жилой дом, Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»

Адрес места проведения испытаний: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. Н-1

Сопроводительные документы: Заявка б/н от 07.09.2021, акт отбора проб (ЕРН) б/н от 07.09.2021

Сведения об используемом СИ: Гамма-радиометр РКГ-АТ1320, зан.№ 21374, св-во о поверке №С-СЕ/16-07-2021/79279631, действ. до 15.07.22 г.

Дополнительные сведения: Проба отобрана заказчиком

№ лабораторный	№ пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Дата отбора	Дата поступления
2109088/2-3	Р.1	Архангельская область, г. Котлас, кощай район ул. Кедрова, 34.	0,0-0,3	07.09.2021	08.09.2021

При отборе проб Заказчиком, ИЦ «ЛЕКС» не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб. Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Протокол гамма-спектрометрических испытаний грунта

№ п/п	Лабораторный номер пробы	Дата проведения испытания	Удельная активность, Бк/кг (РЭ РКГ-АТ1320)				Эффективная удельная активность, Бк/кг (МВИ.МН 4779)
			Cs ¹³⁷	K ⁴⁰	Ra ²²⁶	Th ²³²	
1	2109088/2-3	08.09-10.09.2021	<3,7	255,1 ± 89,29	14,61 ± 7,31	<10	37,57 ± 15,35

Заключение: Испытанные материалы соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) п.5.3.4, относятся к классу I (Аэфф < 370 Бк/кг) и пригодны для использования в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях.

ПРИЛОЖЕНИЕ С



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
 (ООО "Леке")
 ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101008752
 Испытательный центр «ЛЕКС»
 Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. II-1
 Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 328-93-91;
 Сайт: www.lekslab.ru;
 e-mail: info@lekslab.ru, dslafkin@lekslab.ru
 Аттестат аккредитации Испытательного центра №РА.РУ.21НН199



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЦ "Леке"

Д.С. Литвинов

6 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ГЭПГ– 2109088/2 -1 от 06.10.2021

Цель испытания: Количественный химический анализ
 Объект испытаний: Почва, грунт
 Заказчик: Пузыриков М.А.
 Юридический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
 Фактический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
 Объект изысканий: «Многоквартирный жилой дом, Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»
 Адрес места проведения испытаний: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. II-1
 Сопроводительные документы: Заявка б/н от 07.09.2021, акт отбора проб почвы б/н от 07.09.2021
 Дополнительные сведения: Проба отобрана заказчиком

№ лабораторный	№ полевой	Место отбора	Глубина отбора, м	Дата отбора	Дата поступления
2109088/2-1	П.1.1	Архангельская область, г. Котлас, жилой район ул. Кедрова, 34.	0,8-0,2	07.09.2021	08.09.2021
2109088/2-2	П.1.2	Архангельская область, г. Котлас, жилой район ул. Кедрова, 34.	1,0	07.09.2021	08.09.2021

При отборе проб Заказчиком, ИЦ "ЛЕКС" не несет ответственность за правильность процедуры отбора, консервации и доставки проб.
 Результаты испытаний распространяются только на образцы, подтвержденные испытаниями.

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы	2109088/2-1
Дата проведения испытания	08.09-15.09.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	6,61 ± 0,10
2	Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
3	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,135 ± 0,068
4	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	14,40 ± 2,88
5	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,15 ± 0,08
6	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	14,4 ± 5,0
7	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	5,4 ± 1,4
8	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	25,2 ± 5,0
9	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	24,0 ± 9,6
10	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-11/05	<0,10

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами

Протокол № ГЭПГ– 2109088/2 -1 от 06.10.2021 без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Страница 2 из 3

Результаты испытаний грунта (почвы)

Лабораторный номер пробы	2109088/2-2
Дата проведения испытания	08.09-15.09.2021

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. измер.	Способ определения результата	Шифр МВИ	Результат КХА
1	Водородный показатель водной вытяжки	Ед. рН	среднее	ГОСТ 26423-85 п.4.3	6,61 ± 0,10
2	Массовая доля бенз(а)пирена	мг/л ⁻¹	единичное	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	<0,005
3	Массовая доля кадмия (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,127 ± 0,064
4	Массовая доля меди (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	13,78 ± 2,76
5	Массовая доля мышьяка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	0,10 ± 0,05
6	Массовая доля никеля (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	13,9 ± 4,9
7	Массовая доля свинца (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	4,8 ± 1,2
8	Массовая доля цинка (вал.ф.)	мг/кг	единичное	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98, изд. 2005г.	22,4 ± 4,5
9	Нефтепродукты	млн ⁻¹	среднее	ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012г.	16,1 ± 6,4
10	Ртуть (валовая форма)	мг/кг	среднее	МУ 31-1/05	<0,10


Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами

ПРИЛОЖЕНИЕ Т



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
 (ООО "Лекс")
 ИНН 1101146470 КПП 110101004 ОГРН 1131101000352
 Испытательный центр «ЛЕКС»
 Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. Н-1
 Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 329-93-91;
 Сайт: www.lekslab.ru;
 e-mail: info@lekslab.ru; dslinkin@lekslab.ru
 Аттестат аккредитации испытательного центра №РА RU 2110199



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник ИЦ "Лекс"

 Д.С. Литвин

6 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

МЭД- 2109088/2 -3 от 06.10.2021

Цель испытаний: Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД).
Объект испытаний: Земельный участок под строительство зданий и сооружений
Заказчик: Пузыриков М.А.
Юридический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Фактический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Объект изысканий: «Многоквартирный жилой дом, Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедров, 34»
Место проведения испытаний: Архангельская область, г. Котлас, южный район ул. Кедров, 34.
НД на методы проведения МУ 2.6.1.2398; МУ 2.6.1.2838; СП 2.6.1.2612-10
Сведения об используемых СИ: Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М с БДКГ-03, зак.№ 13913, свидетельство о поверке №19009105777, действительно до 01.11.2021 г.
Условия проведения испытаний: Температура воздуха +13°С, осадки – малооблачно, без осадков, атмосферное давление 747 мм. рт. ст., относительная влажность - 87%, направление ветра и скорость ветра – ЮЗ 5 м/с.

№ контрольной точки	Местоположение площадок	Дата замера
1-10	Территория исследуемого объекта	07.10.2021

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
 или передана в любой форме и любыми средствами
 без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты измерений МЭД

№ контр. точки	МЭД, мкЗв/ч			№ контр. точки	МЭД, мкЗв/ч			№ контр. точки	МЭД, мкЗв/ч		
	Среднее значение (H*(10))	Неопределенность (U)	Предельн. значение (H*(10)+U)		Среднее значение (H*(10))	Неопределенность (U)	Предельн. значение (H*(10)+U)		Среднее значение (H*(10))	Неопределенность (U)	Предельн. значение (H*(10)+U)
1	0,080	0,016	0,096	5	0,100	0,020	0,120	9	0,080	0,016	0,096
2	0,130	0,026	0,156	6	0,110	0,022	0,132	10	0,100	0,020	0,120
3	0,100	0,020	0,120	7	0,080	0,016	0,096				
4	0,120	0,024	0,144	8	0,120	0,024	0,144				

Заключение:


Мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения не превышает установленных нормативных значений по радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10. При маршрутном обследовании территории с использованием дозиметра-радиометра МКС-АТ-1117М с БДКТ-03 в поисковом режиме аномальные участки с предельным значением МЭД более 0,3 мкЗв/ч не выявлены.

ПРИЛОЖЕНИЕ У



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
 (ООО "Лекс")
 ИНН 1101446478 КПП 110101801 ОГРН 1131101088752
 Испытательный центр «ЛЕКС»
 Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печерская, 64, пом. И-1
 Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 329-93-61;
 Сайт: www.lekslab.ru;
 e-mail: info@lekslab.ru, dslafkin@lekslab.ru
 Адрес аккредитации испытательного центра №ВА.РУ.21НН99



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник ИЦ "Лекс"

 Д.С. Литвин
 6 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ППР- 2109088/2 -4 от 06.10.2021

Цель испытаний: Определение плотности потока радона с поверхности грунта
Объект испытаний: Земельный участок под строительство зданий и сооружений
Заказчик: Пузырников М.А.
Юридический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Фактический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Объект испытаний: «Многоквартирный жилой дом, Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»
Место проведения испытаний: Архангельская область, г. Котлас, жилой район ул. Кедрова, 34.
НД на метода проведения МУ 2.6.1.2398
Сведения об используемых СИ: Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов "Альфарад Плюс РП", зав.№ 32415, свидетельство о поверке №4/421-2510-20, действительно до 22.10.2021г.
Условия проведения испытаний: Температура воздуха +13°C, осадки – малооблачно, без осадков, атмосферное давление 747 мм. рт. ст., относительная влажность - 87%, направление ветра и скорость ветра – ЮЗ 5 м/с.

№ контрольной точки	Местонахождение площадок	Дата замера
1-10	Территория исследуемого объекта	07.09.2021

Никая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты измерений ППР

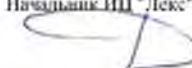
№ контр. точки	ППР ²²² Rn, мБк/м ² *с			№ контр. точки	ППР ²²² Rn, мБк/м ² *с			№ контр. точки	ППР ²²² Rn, мБк/м ² *с		
	Среднее значение (Н*(10))	Неопределенность (U)	Предельн. значение (Н*(10)+U)		Среднее значение (Н*(10))	Неопределенность (U)	Предельн. значение (Н*(10)+U)		Среднее значение (Н*(10))	Неопределенность (U)	Предельн. значение (Н*(10)+U)
1	35	10,5	45,5	5	<20	-	-	9	<20	-	-
2	<20	-	-	6	<20	-	-	10	<20	-	-
3	28	8,4	36,4	7	35	10,5	45,5				
4	<20	-	-	8	<20	-	-				

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
(ООО "Лекс")
ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101068752
Исследовательский центр «ЛЕКС»
Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сиктывкар, ул. Печорская, 64, пом. 11-1
Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 329-93-91;
Сайт: www.lekslab.ru;
e-mail: info@lekslab.ru; fslatkin@lekslab.ru
Аттестат аккредитации испытательного центра №РА.РУ.211Н59



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ "Лекс"

Д.С. Латкин
6 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ТУВ- 2109088/2 -5 от 06.10.2021

Цель испытаний:	Измерение уровня вибрации
Объект испытаний:	Жилые, общественные и производственные территории
Заказчик:	Пузыриков М.А.
Юридический адрес Заказчика:	165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Фактический адрес Заказчика:	165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Объект исследований:	«Многоквартирный жилой дом, Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»
Место проведения испытаний:	Архангельская область, г. Котлас, южный район ул. Кедрова, 34.
НД на методы проведения	СанПиН 1.2.3685-21, МУК 4.3.3221-14, БВЕК.438150-005 ПС Анализатор шума и вибрации Ассистент, зав.№ 047510, свидетельство о поверке №С-ГЛП/15-01-2021/30075460, действительно до 14.01.2022 г.
Сведения об используемых СИ:	Калибратор акустической Защита-К, зав.№ 207220, свидетельство о поверке №С-Т/25-05-2021/66393350, действительно до 24.05.2022 г. Рулетка измерительная металлическая Fisco TS20/2, зав.№ 5083, свидетельство о поверке №0168911, действительно до 23.09.2021 г.
Дополнительные сведения:	Измерения проведены на расстоянии 2 м от отражающих конструкций зданий на высоте 1,5 м над уровнем поверхности территории. Акустическая калибровка средства измерения проведена перед началом и после окончания серии измерений.

№ контрольной точки	Координаты точки	Местоположение и планшток	Основные источники шума	Дата замера
1		Территория объекта	Автомобиль	07.09-08.09.2021

Нижняя часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты измерения уровня вибрации

Условия проведения испытаний:	день	Температура воздуха +13°C, осадки – малооблачно, без осадков, атмосферное давление 747 мм. рт. ст., относительная влажность - 87%, направление ветра и скорость ветра – ЮЗ 5 м/с.
	ночь	Температура воздуха +10°C, осадки – малооблачно, без осадков, атмосферное давление 747 мм. рт. ст., относительная влажность - 87%, направление ветра и скорость ветра – ЮЗ 7 м/с.

№ контрольной точки	Время проведения измерений	Характер вибрации по временным характеристикам				Корректированный уровень виброускорения, дБ			Расширенная неопределенность
		Постоянная	Непостоянная			Ось X	Ось Y	Ось Z	
			Колесношариковая	Прерывистая	Импульсная				
1	12:30 - 13:30		X			104	100	97	1,5
1	23:30 - 00:30		X			98	97	92	1,8


Заключение: Фактический уровень вибрации соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

ПРИЛОЖЕНИЕ X



Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕКС"
(ООО "Лекс")
ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101088752
Испытательный центр «ЛЕКС»
Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Петровская, 64, пом. Н-1
Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 329-93-91;
Сайт: www.lekslab.ru;
e-mail: info@lekslab.ru; dslr@lekslab.ru
Аттестат аккредитации испытательного центра №РА.RU.211009



УТВЕРЖДАЮ:
Наталья ИЦ "Лекс"

Д.С. Лагунов
6 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ТУШ- 2109088/2 -6 от 06.10.2021

Цель испытания: Измерение уровней шума
Объект испытаний: Физические факторы на жилой территории
Заказчик: Пузырихин М.А.
Юридический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Фактический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Объект изысканий: «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»
Место проведения испытаний: Архангельская область, г. Котлас, жилой район ул. Кедрова, 34.
НД на методы проведения СпПвН 1.2.3685-21, МУК 4.3.2194-07, ВВЕК-438150-005 ПС
Анализатор шума и вибрации Ассистент, зав.№ 047510, свидетельство о поверке №С-Г.ЛР/15-01-2021/30075460, действительно до 14.01.2022 г.
Сведения об используемых СИ: Калибратор акустический Защита-К, зав.№ 207220, свидетельство о поверке №С-Т/25-05-2021/66393350, действительно до 24.05.2022 г.
Рулетка измерительная металлическая Fisco TS20/2, зав.№ 5083, свидетельство о поверке №0168911, действительно до 23.09.2021 г.
Дополнительные сведения: Измерения проведены на расстоянии 2 м от отражающих конструкций зданий на высоте 1,5 м над уровнем поверхности территории. Акустическая калибровка средства измерения проведена перед началом и после окончания серии измерений.

№ контрольной точки	Координаты точки	Местонахождение площадок	Основные источники шума	Дата замера
1	-	Сельская территория	Автотранспорт	07.09.08.09.2021

Нижняя часть настоящего протокола не может быть воспроизведена
или передана в любой форме и любыми средствами
без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

Результаты измерения уровня шума

Условия проведения испытаний:

день

Температура воздуха +13°C, осадки – малооблачно, без осадков, атмосферное давление 747 мм. рт. ст., относительная влажность - 87%, направление ветра и скорость ветра – ЮЗ 5 м/с.

ночь

Температура воздуха +10°C, осадки – малооблачно, без осадков, атмосферное давление 747 мм. рт. ст., относительная влажность - 87%, направление ветра и скорость ветра – ЮЗ 7 м/с.

№ контрольной точки	Время проведения измерений	Характер шума					Уровни звука L _д или эквивалентные уровни звука L _{Аэкв} , дБА		Расширенная неопределенность измерения	Максимальные уровни звука L _{дmax} , дБА
		по спектру		по временным характеристикам			И	Средний		
		Широкосполосный	Тональный	Постоянный	Квазипостоянный	Прерывистый				
1	12:30 - 13:30	X			X		48,4	47,7	1,7	59,0
							46,8			
							48,1			
1	23:30 - 00:30	X		X			36,5	36,9	1,5	46,3
							36,9			
							37,3			

№ контрольной точки	Время проведения измерений	Уровни звукового давления (колебательной скорости) в дБ и октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	12:30 - 13:30	71,9	52,8	47,6	39,5	39,3	39,7	29,4	35,9	27,0
1	23:30 - 00:30	66,0	45,9	36,7	31,5	31,1	26,7	26,2	25,2	23,5

Заключение: Фактический уровень звука соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ "ЛЕКС".

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц



Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕКС»
 (ООО «Лекс»)
 ИНН 1101146470 КПП 110101001 ОГРН 1131101006752
 Испытательный центр «ЛЕКС»
 Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 64, пом. 11-1
 Тел.: 8 (8212) 26-26-46, +7 (908) 329-93-91;
 Сайт: www.lekslab.ru;
 e-mail: info@lekslab.ru; dslatkin@lekslab.ru

Адресат аккредитации испытательного центра №РА.RU.21НВ199



мп

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЦ «Лекс»

 Д.С. Латкин

6 октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ТЭМП 2109088/2 -7 от 06.10.2021

Цель испытаний: Измерение параметров электромагнитного поля промышленной частоты
Объект испытаний: Производственные здания (проектируемые), территории
Заказчик: Пузырьков М.А.
Юридический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Фактический адрес Заказчика: 165300 Архангельской обл., г. Котлас, ул. Маяковского 12 Б, 3-ий этаж
Объект изысканий: «Многоквартирный жилой дом, Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»
Место проведения испытаний: Архангельская область, г. Котлас, южный район ул. Кедрова, 34.
ИД на методы проведения БВЕК43 1440.08.04 РЭ, МУК 4.3.2491-09
Сведения об используемых СИ: Измеритель параметров ЭМП промышленной частоты "BE-50-AT-003", зав.№ 41110, свидетельство о поверке №2014741215, действительно до 26.11.2021
Условия проведения испытаний: Температура воздуха +13°С, осадков – малооблачно, без осадков, атмосферное давление 747 мм. рт. ст., относительная влажность - 87%, направление ветра и скорость ветра – ЮЗ 5 м/с.

№ контрольной точки	Местоположение площадок	Источники излучения	Дата замера
1	На территории проектируемой под объект	Линии электропередач	07.09.2021

Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена, или передана в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения ИЦ «ЛЕКС».

Результаты измерений электрических и магнитных полей промышленной частоты

№ контрольной точки	Высота проведения замера, м	Максимальное измеренное значение ЭП, В/м	ПДУ ЭП, В/м	Максимальное измеренное значение МП, мкТл	ПДУ МП, мкТл
1	0,5	<10	-	<0,1	10,0
	1,5	<10	-	<0,1	10,0
	1,8	<10	1000,0	<0,1	10,0



Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru

ИНН 7450076732, Р/с 40702810603270000685
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая,
Д.18, нежилое помещение №6 (часть здания института),
пом.№№ 109, 111, 114, 115, 116, 117, 118, 231,232, 235



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПК-210908138 от «21» июля 2021 г.**

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «ЛЕКС»
- 2. Юридический адрес заявителя:** 167005, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, д. 64, пом. Н-1
- 3. Наименование образца (пробы):** почва
- 4. Место отбора:** «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»
- 5. Условия отбора, доставки:**
Дата и время отбора: 07.09.2021 г.
Акт отбора проб: № 037 от 07 сентября 2021 г.
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019, СП 11-102-97, СанПиН 2.1.3684-21
Ф.И.О., должности лица, отобравшего пробу: Пузырников М.А.
Условия доставки: автотранспорт, соответствуют НД
Дата и время доставки в лабораторию: 08.09.2021 г.
Дата(ы) проведения испытаний: 08.09.2021 – 22.09.2021 г.
- 6. Условия проведения испытаний:** температура воздуха 21-23°C, относительная влажность воздуха 53-55%, атмосферное давление 745-756 мм. рт. ст., напряжение в сети 220В, частота электрического тока 50 Гц

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность)	НД на методы испытаний
Код образца			ПК-210908138	НД на методы испытаний
Место отбора			Проба №МБ.1, гл.0-0,2м	
1	БГКП (колиформы)	КОЕ/г	2	МУК 4.2.3695-21 п.4
2	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21 п.5
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы (патогенные энтеробактерии)	обнаружены/не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.3695-21 п.6
4	Цисты патогенных кишечных простейших (лямблий, криптоспоридий, амеб, балантидий)	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.7
5	Яйца гельминтов и личинки гельминтов	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
6	Личинки синантропных мух	шт	0	МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почв населенных мест на наличие
7	Куколки синантропных мух	шт	0	преимагинальных стадий синантропных мух

Результаты относятся к образцу (пробе), прошедшим испытания. Образцы (пробы) предоставлены заказчиком.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц

ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»отдел Инженерно-экологических
изысканий

А К Т

полевого контроля экологических работ

« 08 » октября 2021 г.ООО «КОТЛАСГЕОПРОЕКТ»
(место составления акта)Объект: № 2021/9-3-ИЭИ «Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, 34»Мною Генеральным директором – М.А. Пузырниковым

(должность и фамилия, и.о. исполнителя работ.)

в присутствии Руководителя группы изысканий – М.А. Выдряковым

(должность и фамилия, и.о. контролирующего лица)

Произведен полевой контроль экологических работ.

Выполнены следующие работы (вид и их объёмы):

Рекогносцировочное обследование участка строительства – 1,0 км

Предъявлена следующая полевая и камеральная документация (наименование и количество):

Ситуационный план расположения объекта - 1 листТопографическая съёмка в масштабе – 1 лист

Полнота и качество ведения полевой и камеральной документации:

В целом полевая и камеральная документация составлена правильно и достаточна для составления отчета

Заключение о соответствии работ требованиям инструкций, техническому заданию, программе и выявленные отклонения от них:


Работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания и программы работ

Соблюдение правил техники безопасности:

Правила по технике безопасности соблюдались и выполнялись

Контроль произвел

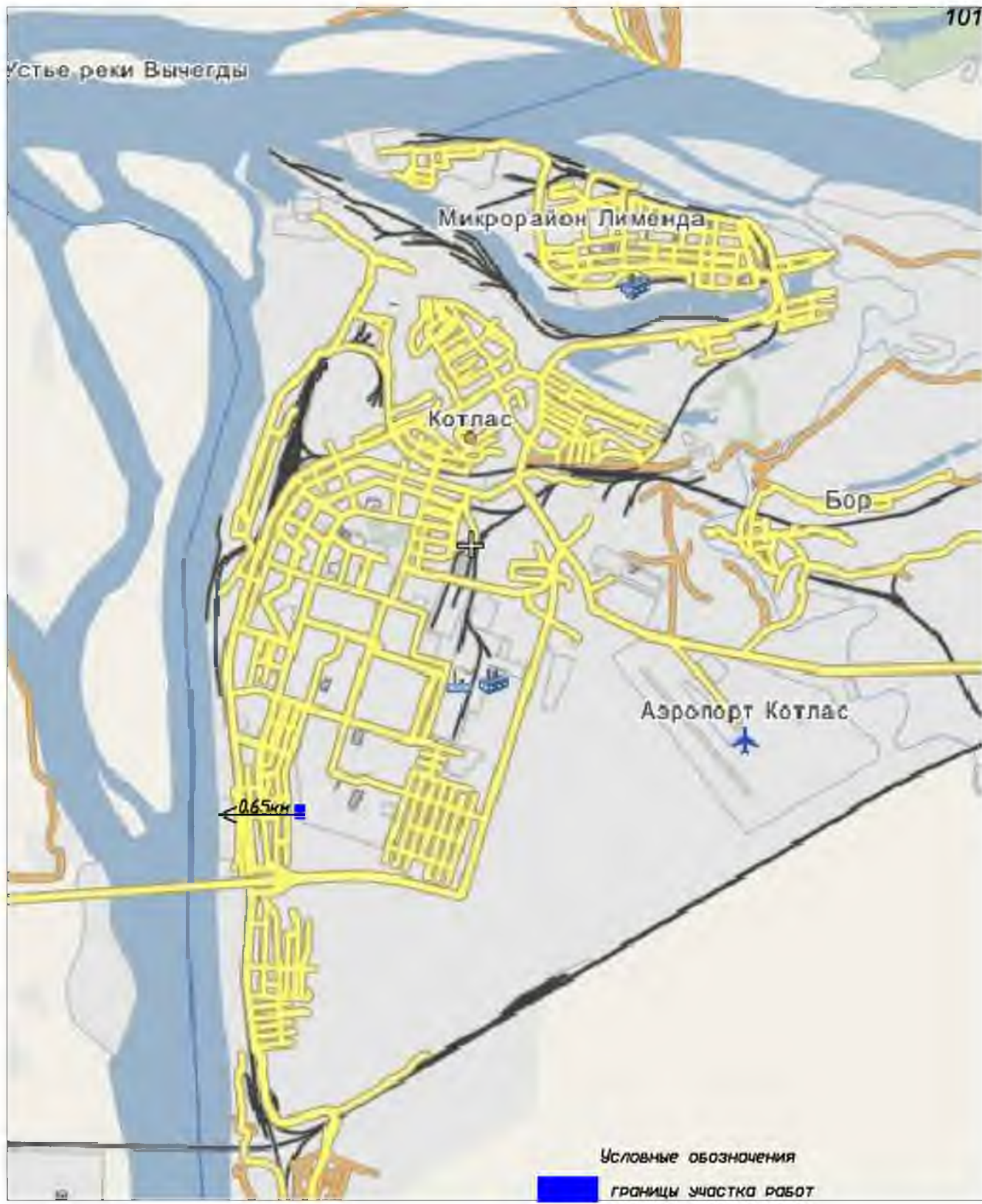
Генеральный директор:

 / М.А. Пузырников /

Исполнитель работ:

 / М.А. Выдряков /

Устье реки Вычегды



Условные обозначения
 границы участка работ
 → расстояние до р.Северная Двина

2021/9-3-ИЭИ-Г.1											
<i>Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г.Котлас, ул.Кедрова, 34</i>											
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
	Директор	Пузырников			10.21						
	Рук. гр. изыск.	Выдряков			10.21						
				<i>Инженерно-экологические изыскания</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Стадия</td> <td style="width: 30%;">Лист</td> <td style="width: 40%;">Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		1	-
Стадия	Лист	Листов									
	1	-									
				<i>Графическое приложение 1 Ситуационная схема участка работ</i>	ООО "КОТЛАСГЕОПРОЕКТ" http://kotlasgeoproekt.ru/						

Условные обозначения

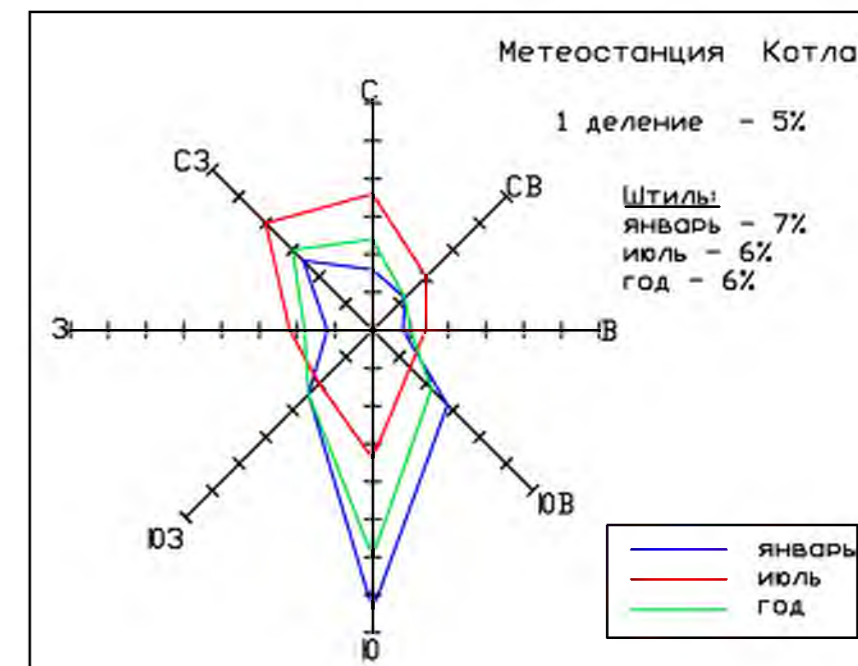
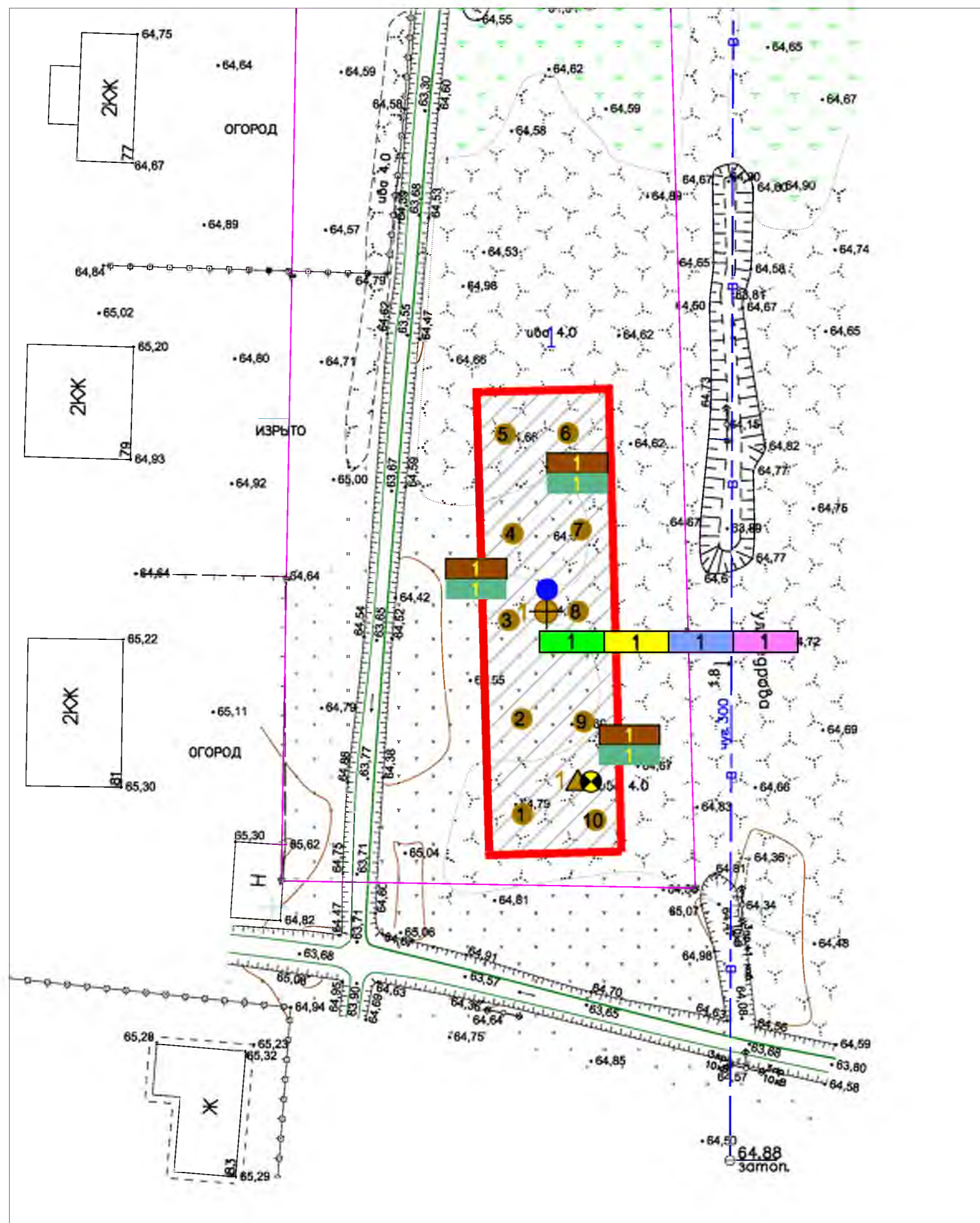
Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Граница территории проведения экологических изысканий		
Урбанозем	U	
Точки отбора проб почв	1	
Прикопки почв (без отбора проб)	2	
Точка отбора проб почвы на радиологические исследования	1	
Точка проведения замера гамма-фона, Точка проведения замера плотности потока радона (мБк/м²с)	1	
Точка измерения уровня шума в дневное и ночное время	1	
ООПТ, ТТП, объекты историко-культурного наследия на территории изысканий отсутствуют		

Категории загрязнения почв

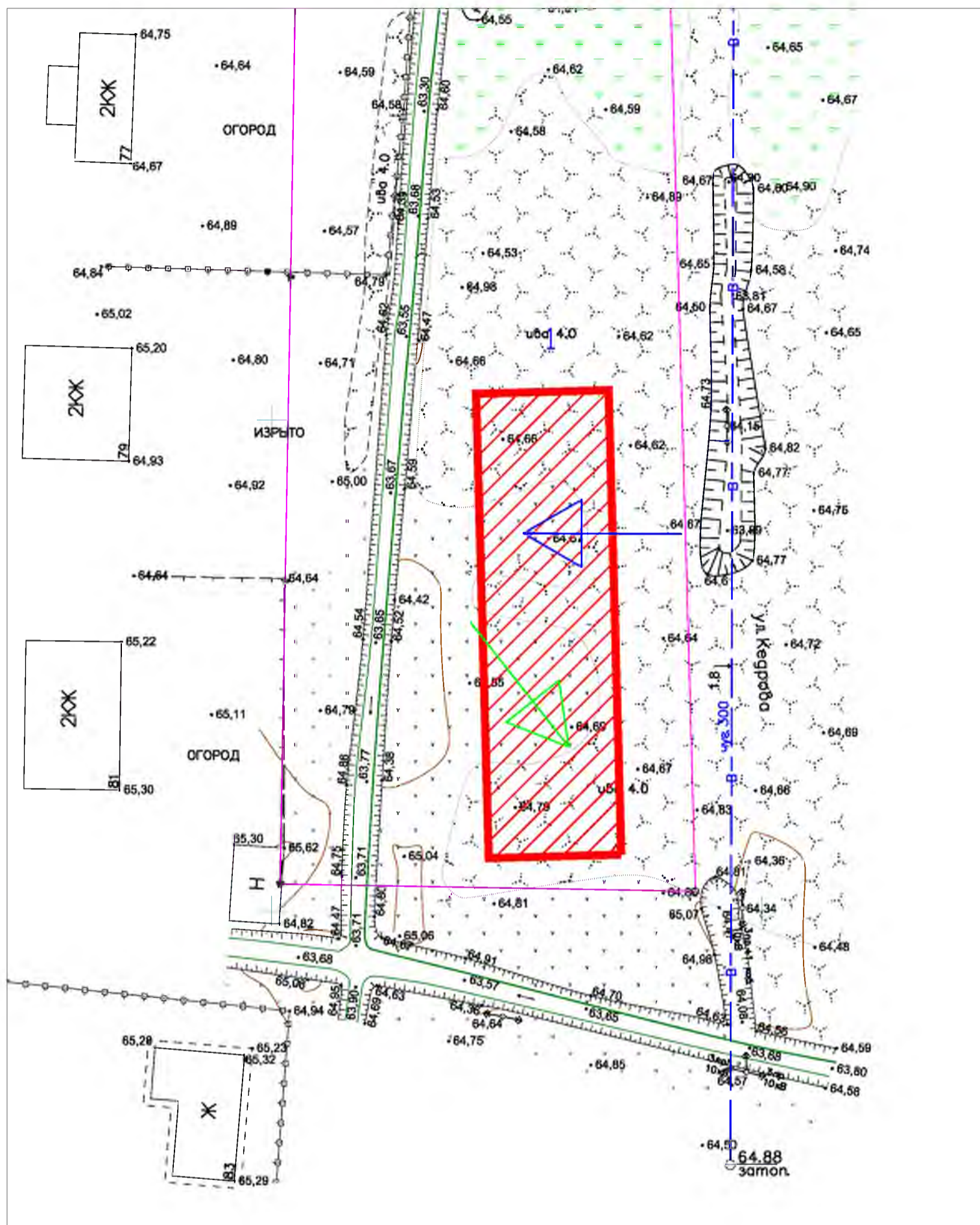
Наименование категории	Обозначение
Категория загрязнения почв по химическим показателям (по суммарному показателю загрязнения Zc): 1.-"допустимая"; <16 2.-"умеренно опасная"; 16-32 3.-"опасная"; 32-128 4.-"чрезвычайно опасная" >128	
Категории уровня загрязнения почв по санитарно-эпидемиологическим показателям: 1.-"чистая"; 2.-"умеренно опасная"; 3.-"опасная"; 4.-"чрезвычайно опасная"	
Категория загрязнения почв бенз(а)пиреном: 1.-"допустимая"; 2.-"умеренно опасная"; 3.-"опасная"; 4.-"чрезвычайно опасная"	
Категория загрязнения почв нефтепродуктами: 1.-"допустимая"; 2.-"умеренно опасная"; 3.-"опасная"; 4.-"чрезвычайно опасная"	

Радиационная обстановка района

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения: 1.- $\gamma < 0,3$ мкЗв/ч; 2.- $\gamma > 0,3$ мкЗв/ч;	
Плотность потока радона: 1.- $Rn < 80$ мБк/м²с; 2.- $Rn > 80$ мБк/м²с;	



2021/9-3-ИЗИ-Г.2					
Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г.Котлас, ул.Кедрова, 34					
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор	Пузырников				10.21
Рук. гр. изыск.	Выдряков				10.21
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
				Р,П	2
Графическое приложение 2 Карта фактического материала				ООО "КОТЛАСГЕОПРОЕКТ" http://kotlasgeoproekt.ru/	



Наименование обозначения	Обозначение
Граница территории проведения экологических изысканий	
Направление путей миграции загрязняющих веществ по рельефу	
Направление путей миграции загрязняющих веществ по воздуху	
Территория проектируемого антропогенного воздействия	

						2021/9-3-ИЭИ-Г.3			
						Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г.Котлас, ул.Кедрова, 34			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
					10.21		Р,П	3	-
Директор	Пузырников				10.21	Графическое приложение 3 Карта прогнозируемого состояния	ООО "КОТЛАСГЕОПРОЕКТ" http://kotlasgeoproekt.ru/		
Рук. гр. изыск.	Выдряков				10.21				



Условные обозначения

границы проектируемого здания

						2021/9-3-ИЭИ-Г.4			
						Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г.Котлас, ул.Кедрова, 34			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							Р,П	4	-
Директор		Пузырников			10.21				
Рук. гр. изыск.		Выдряков			10.21				
						Графическое приложение 4 Выкопировка из градостроительного плана		ООО "КОТЛАСГЕОПРОЕКТ" http://kotasgeoproekt.ru/	



Условные обозначения:

- Границы площадки изысканий
- Санитарно-защитная зона объектов
- Охранная зона ВЛ-110 кВ "Засеражье-Котлас 1,2"
- Охранная зона ВЛ-10 кВ №6 (ПС "Котлас" - ТП41 с отп. на ТП110, РП108, ТП36, ТП23)
- Охранная зона газораспределительной сети на период эксплуатации объекта:
"Газопровод распределительный низкого давления для газоснабжения жилых домов
Южного района кварталов №№6, 10 г.Котлас Архангельской области"
- Зоны с особыми условиями использования территории "Охранная зона
ВЛ-10кВ "Город от ПС "Засеражье"
- Охранная зона объекта "ВЛ-0,4 кВ ф. "Магазин" с ТП-54 "Щорса"
- Охранная зона объекта "ВЛ-0,4 кВ ТП-23 Ушинского"

						2021/9-3-ИЭИ-Г.5			
						Многоквартирный жилой дом. Архангельская область, г.Котлас, ул.Кедрова, 34			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							Р,П	5	-
Директор				[Подпись]	10.21	Графическое приложение 5 Карто-схема экологических ограничений	ООО "КОТЛАСГЕОПРОЕКТ" http://kotlasgeoproekt.ru/		
Рук. гр. изыск.				[Подпись]	10.21				