

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»**

Свидетельство № 1289 от 13.03.2017 г.

Заказчик – А.Н. Голдаков

**«МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО УЛ. ЧЕХОВА, Д. 5, УЛ.
ЧЕХОВА, Д. 9А, УЛ. ЛОМОНОСОВА, 4 В Г. КУРСКЕ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

0030-2018-ИЭИ

Том 2

**Ярославль
2018 г.**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»**

Свидетельство № 1289 от 13.03.2017 г.

Заказчик – А.Н. Голдаков

**«МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО УЛ. ЧЕХОВА, Д. 5, УЛ.
ЧЕХОВА, Д. 9А, УЛ. ЛОМОНОСОВА, 4 В Г. КУРСКЕ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

0030-2018-ИЭИ

Том 2

**Директор
ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»**

А.Н. Голдаков



**Ярославль
2018 г.**

Ивл. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнители темы:

эколог



И.Н. Бронников

Нормоконтролер:

Обозначение	Наименование	Примечание
0030-2018-ИЭИ-С	Содержание	
0030-2018-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	
0030-2018-ИЭИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Текстовые приложения.	
0030-2018-ИЭИ-Г	Графическая часть Лист 1 – Карта (схема) современного экологического состояния	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	0030-2018-ИЭИ-С								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	Разработал	И.Н. Бронников			12.18	Содержание	Стадия	Лист	Листов
					Проверил				П		1	1	
					Нач. отдела				ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»				
					Н. контр.								
					ГИП								

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0030-2018-ИЭИ.П	Программа инженерно-экологических изысканий	
2	0030-2018-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

							0030-2018-ИЭИ-СД					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Инв. № подл.	
--------------	--

Разработал	И.Н. Бронников		12.18	Состав отчетной технической документации		
Проверил						
Нач. отдела						
Н. контр.						
ГИП						

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»		

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....4

1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....9

1.1 Наличие материалов специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды9

1.2 Наличие материалов инженерных изысканий прошлых лет9

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ10

2.1 Климатическая характеристика10

2.2 Ландшафтно-геоморфологические условия10

2.3 Освоенность (нарушенность) местности10

2.4 Современные эндогенные и экзогенные процессы.....10

2.5 Гидрологические условия.....11

2.6 Инженерно-геологические условия.....12

2.7 Гидрогеологические условия12

3 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.....13

3.1. Характеристика почвенного покрова13

3.2 Методы исследования почвенного покрова13

4 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....14

4.1 Защитные леса и особо защитные участки лесов.....14

4.2 Редкие, уязвимые и охраняемые виды растений.....14

5 ЖИВОТНЫЙ МИР15

6 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....16

7 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ17

8 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ.....19

8.1 Оценка состояния почв19

8.2 Оценка состояния грунтовых вод.....21

8.3 Оценка поверхностных вод22

8.4 Оценка состояния донных отложений22

8.5 Оценка состояния атмосферного воздуха.....22

8.6 Исследование и оценка радиационной обстановки22

8.7 Исследование и оценка вредных физических воздействий23

9 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ26

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

0030-2018-ИЭИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		И.Н. Бронников			12.18
Проверил					
Нач. отдела					
Н. контр.					
ГИП					
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	72		
ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»					

9.1 Санитарно-гигиенические ограничения.....26

9.2 Месторождения полезных ископаемых26

9.3 Особо охраняемые природные территории26

9.4 Объекты культурного наследия (ОКН).....28

9.5 Водоохранные зоны29

10 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ.....31

10.1 Прогноз воздействия на атмосферный воздух31

10.2 Прогноз воздействия на водную среду32

10.3 Прогноз воздействия на почвенно-растительный покров.....33

10.4 Прогноз воздействия на животный мир.....33

10.5 Прогноз воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду34

11 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ35

12 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА36

13 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....37

14 ЗАКЛЮЧЕНИЕ40

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....43

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ44

Ивл. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							2

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение А	Техническое задание на производство комплексных инженерных изысканий	Лист 46
Приложение Б	Разрешительные документы	Лист 49
Приложение В	Протоколы лабораторных исследований	Лист 54
Приложение Г	Копии аттестатов аккредитации лабораторий	Лист 59
Приложение Д	Свидетельства о поверке оборудования	Лист 60
Приложение Е	Справочная информация, письма	Лист 68

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Обозначение	Наименование	Примечание
Лист 1	Карта (схема) современного экологического состояния	Лист 73

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист	
											0030-2018-ИЭИ-Т	3
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет содержит сведения об инженерно-экологических изысканиях и оценке современного состояния природной окружающей среды на объекте «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске».

Основанием для производства работ послужили:

- договор на выполнение инженерных изысканий № 0030-ИЭИ-2018 от 10.12.2018 г.;
- техническое задание на производство инженерных изысканий (приложение А);
- программа производства работ комплексных инженерных изысканий.

Инженерно-экологические изыскания проведены в соответствии с требованиями природоохранного законодательства России:

- Градостроительный кодекс РФ [2];
- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [3];
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 [11];
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 [12];
- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» [33];
- СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строительства» [31].

Местоположение объекта: г. Курск, площадка, ограниченная по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 (рисунок 1).

Заказчик: А.Н. Голдаков.

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Уровень ответственности: Нормальный в соответствии с ФЗ № 384.

Цель работ: оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и континентального шельфа и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Задачи инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации [31]:

- получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство объекта на выбранном варианте площадки с учетом

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							4

нормального режима его эксплуатации, а также возможных залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;

– уточнение материалов и данных по состоянию окружающей среды, полученных на предпроектных стадиях, уточнение границ зоны влияния;

– оценка экологического риска и получение необходимых материалов для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проекте строительства (рабочем проекте) предприятий, зданий и сооружений.

Задачи инженерно-экологических изысканий на стадии рабочей документации [31]: контроль состояния компонентов природной среды, уточнение и дополнение программы экологического мониторинга, а также организация и проведение циклов необходимых режимных наблюдений с целью своевременной корректировки проектных решений.

Состав объектов:

– многоквартирный жилой дом;

Сроки проведения работ: Инженерно-экологические изыскания выполнены в ноябре 2018 г. сотрудниками отдела инженерных изысканий ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг».

Состав исполнителей: Инженерно-экологические изыскания выполнены сотрудниками ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг» с привлечением лабораторий:

– ЗАО «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды».

Копии аттестатов аккредитации лабораторий приведены в приложении Г.

Объемы выполненных инженерно-экологических изысканий

Состав и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.



Рисунок 1 – Обзорная схема района работ

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Таблица 1 – Состав и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
Полевые исследования			
1	Отбор проб почв	проба	1
2	Измерение МЭД гамма-излучения	точка	10
3	Измерение ППР с поверхности почвы	точка	10
4	Измерение уровня шума (при наличии источников загрязнения)	точка	1
Лабораторные исследования			
5	Определение химического состава почвы	проба	1
6	Бактериологический и гельминтологический анализ проб почв	проба	1
Камеральная обработка материалов			
7	Составление программы на производство инженерно-экологических изысканий	шт	1
8	Составление технического отчета	шт	1

Методы исследований

Геоботанические и фаунистические исследования проводятся маршрутным методом с детальным описанием флоры и фауны стационарных участков.

В качестве базовых методов изучения **ландшафтных комплексов** избран метод маршрутных ходов, для идентификации признаков ландшафтных комплексов, необходимых для дальнейшего анализа и оценки территории. В полевых условиях изучались главные факторы ландшафтной дифференциации: формы рельефа, почвенный и растительный покров, устанавливалась приуроченность ландшафтных комплексов к той или иной форме мезорельефа, особенностям микрорельефа. Камеральная обработка материалов включала систематизацию выделенных в ходе полевых исследований типов ландшафтных комплексов, уточнение их границ на основании анализа космоснимков и топографических карт.

Маршрутные почвенные исследования осуществлены на ключевых участках, в пределах которых выполнен основной объем полевых почвенных исследований. Географическое положение почвенных ключевых участков совпадало с ландшафтными.

Основным подходом во время работы на ключевых участках являлся метод почвенно-геохимического профилирования.

Геохимическое опробование. Для определения содержания химических реагентов в почвах, поверхностных и грунтовых водах, донных отложениях производится отбор проб. Отбор проб производится также в районах вероятностного химического загрязнения.

Отбор проб почвы производится в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 28168-89. Опробование рекомендуется производить из поверхностного слоя методом

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т				6	

«конверта» (смешанная проба на площади 20–25 м²) на глубину 0.0–0.30 м, в полях и огородах – на глубину пахотного слоя; отбор проб грунтов из скважин – методом индивидуальной пробы, но не реже, чем через 1 м, на глубину зоны загрязнения.

Отбор проб для бактериологического и гельминтологического анализа проб почв производится согласно п. 3.4, 3.5 ГОСТ 17.4.4.02-84. Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0–5 и 5–20 см. Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0–5 и 5–10 см. При необходимости отбор проб проводят из глубоких слоев почвы послойно или по генетическим горизонтам.

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных вод осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05, ГОСТ 31861-2012 [15, 20]. Применяемые приборы и устройства для отбора, первичная обработка и консервация проб установлены ГОСТ 17.1.5.04 [14]. Опробование проводится однократно путем отбора точечных проб с помощью батометра из поверхностного слоя (0,5 м).

Отбор грунтовых вод следует производить из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта (либо, при соответствующем обосновании, из других водоносных горизонтов), после желонирования или прокачки скважины (шурфа) и восстановления уровня. Объем пробы должен составлять не менее 3 л [31].

Отбор проб донных отложений в водоемах и водотоках производят согласно ГОСТ 17.1.5.01-80. Опробование проводится параллельно с отбором проб поверхностных вод донным щупом ГР-69 с площади 1 м².

Радиационно-экологические исследования выполнены в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09. Оценка гамма-фона на территории строительства. Контроль мощности дозы гамма-излучения на земельных участках, отводимых под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений, следует проводить в два этапа. На первом этапе проводится гамма-съемка территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения. На втором этапе проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые по возможности должны располагаться равномерно по территории участка.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											7
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

Оценка потенциальной радоноопасности территории. Определение плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта на участке планируемой застройки в пределах контура проектируемых объектов строительства.

Исследование и оценка вредных физических воздействий.

Уровень шумового воздействия оценивается согласно ГОСТ 23337-2014, ГОСТ 20444-2014, СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Контролируемыми параметрами являются (СН 2.2.4/2.1.8.562-96) эквивалентный (по энергии) уровень звука (в дБА) и максимальный уровень звука (в дБА).

Уровни электромагнитных полей промышленной частоты оцениваются согласно СанПиН 2.2.4.1191-03, ГН 2.1.8/2.2.4. 2262-07 и СанПиН 2.1.2.2645-10.

Исследование атмосферного воздуха. Исследование воздуха проводилось на основании данных с официального сайта Курского гидрометеоцентра (<http://www.cgms.ru/46/text/index.php?id=52&t=210>).

Социально-экономические исследования. Были привлечены опубликованные сборники архивных документов, научно-исследовательская литература, средства массовой информации, интернет ресурсы.

Этнографическое исследование. Были привлечены опубликованные сборники архивных документов, научно-исследовательская этнографическая литература, средства массовой информации, интернет ресурсы.

Историко-культурные исследования. Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия согласно данным Государственной инспекции по охране объектов культурного.

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							8

1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

1.1 Наличие материалов специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды

На район проектируемых объектов имеются:

- космические снимки;
- Красная книга Российской Федерации.

Для характеристики природно-климатических других условий, а также для получения дополнительной информации о фоновом состоянии компонентов природной среды, сотрудниками ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг» сделаны запросы в соответствующие государственные службы.

1.2 Наличие материалов инженерных изысканий прошлых лет

– Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске» ИП Татуйко А.С, г. Курск, 2018 г.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

2.1 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района изыскания представлена согласно СП 131.13330.2012.

Среднегодовая температура воздуха: плюс 6,1°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха: минус 35°С.

Абсолютная максимальная температура воздуха: плюс 39°С.

Количество осадков за ноябрь–март: 217 мм.

Количество осадков за апрель–октябрь: 413 мм.

Средняя месячная скорость ветра: 2,7–6,3 м/с.

2.2 Ландшафтно-геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах юго-западного склона Средне-Русской возвышенности и представляет собой равнину сильно изрезанную овражно-балочной и речной сетью.

Участок работ приурочен к верхней части склона водораздела.

Рельеф площадки плоско-волнистый.

2.3 Освоенность (нарушенность) местности

Инвентаризация основных форм антропогенной нагрузки на природные комплексы исследуемой территории является одной из основных задач проводимых исследований. В качестве ведущего метода инвентаризации антропогенных нарушений и техногенной трансформации природных ландшафтов принят метод визуального обследования.

Техногенное воздействие на исследуемой территории достаточно большое, естественный рельеф нарушен. Результатом техногенного воздействия является нарушение почвенно-растительного покрова, образование специфических грунтов (техногенных), нарушение естественного стока атмосферных осадков и инфильтрации. Территория свободна от застройки. В центральной части участка расположен полуразрушенный фундамент демонтированного здания.

2.4 Современные эндогенные и экзогенные процессы

Характеристика распространения опасных экзогенных геологических процессов и явлений выполнена на основе визуальных наблюдений при прохождении полевых маршрутов и анализе картографического материала.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											10
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

Сложных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, способных негативно повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемого здания, на исследуемой территории не выявлено.

2.5 Гидрологические условия

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78% и 22% территории области). Всего в области насчитывается 902 постоянных и временных водотоков, из которых 188 имеют длину более 10 км.

Из наиболее значительных рек к бассейну Днепра относятся Сейм (приток Десны) со своими притоками Тускарь и Свапа, а также Псел (приток Днепра). Бассейн Дона представляют верховья рек Тим, Кшень, Олым (все – притоки реки Сосна), а также Оскол (приток реки Северский Донец). Крупных озер и болот на территории области нет.

Основной объем промышленного и коммунального водопотребления в области приходится на реку Сейм с притоками Тускарь и Свапа, где размещены крупнейшие промышленные центры – города Курск (предприятия теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности), Железногорск (ОАО «Михайловский горно-обогатительный комбинат»), Курчатов (филиал концерна Росэнергоатом «Курская атомная электростанция»).

В Курской области насчитывается более 500 искусственных водоемов – прудов и водохранилищ, из которых 150 имеют объем наполнения более 1 млн. м³ воды, в том числе четыре водоема с объемом наполнения более 30 млн.м³.

Михайловское водохранилище на реке Свапа (владелец ГТС – ОАО «Михайловский ГОК»). Площадь зеркала – 14,0 км². Полный объем воды – 41,1 млн.м³. Забор воды из водохранилища на производственные нужды полностью прекращен в 2002 году в связи с утвержденными МПР России новыми правилами эксплуатации Михайловского водохранилища на реке Свапа и включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На другие цели забор воды из водохранилища не осуществляется. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется специалистами ОАО «Михайловский ГОК» при уровнях воды в водохранилище близкими к НПУ.

Хвостохранилище ОАО «Михайловский ГОК» на реке Песочная не имеет водорегулирующих сооружений, перекрыто глухой плотиной и включено в оборотный цикл водоснабжения горно-обогатительного комбината.

Пруд-охладитель Курской АЭС в пойме реки Сейм (владелец ГТС – филиал концерна «Росэнергоатом Курская атомная станция»). Площадь зеркала – 21,5 км². Полный проектный объем – 94,6 млн. м³. Забор воды для подпитки пруда - охладителя из реки Сейм производился в

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							11

объёме 77 млн.м³ (в 2010 году – 72,4 млн. м³) при установленном лимите в 95 млн.м³. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии.

Более 70% акватории Старооскольского водохранилища на реке Оскол (площадь зеркала – 27, км², НПУ – 75,7 млн. м³) находится на территории Курской области. Однако гидроузел (его владелец и эксплуатирующая организация – Лебединский ГОК) находится на территории Белгородской области.

Использование водных объектов для целей централизованного питьевого водоснабжения, гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта в Курской области отсутствует.

Водные объекты без изъятия стока используются также для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо- и нефтепроводами, устройства причалов и т.д.

2.6 Инженерно-геологические условия

По архивным материалам близлежащих объектов, в геологическом строении данного района работ принимают участие кристаллические породы докембрия и отложения девонской, юрской, меловой палеогеновой и четвертичной систем.

Геолого-литологический разрез, разведанный скважинами до глубины 24,0 м, сложен палеогеновыми (P₂) отложениями, представленными глинами бурыми, серыми; средне-верхнечетвертичными (рr Q_{I-III}) отложениями, представленными суглинками желто-бурыми, бурыми от твёрдой до мягкопластичной консистенции и современными (рd Q_{IV}) отложениями, представленными почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами (инженерно-геологические изыскания, 2018).

2.7 Гидрогеологические условия

Грунтовые воды тип «верховодка» на период изысканий (ноябрь 2018 г) скважинами вскрыты на глубине 6,5–7,7 м, на абсолютных отметках 202,50–205,80 м. Это спорадически распространенный четвертичный водоносный горизонт.

Водовмещающими породами являются суглинки ИГЭ4, временным водоупором служат суглинки полутвердые ИГЭ-5 и глины ИГЭ-6. Горизонт безнапорный, мощность горизонта составляет 1,6–3,3 м, уклон грунтового потока в северо-восточном направлении, в сторону р. Кур. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек воды из водопроводящих систем существующей жилой застройки, расположенной выше по склону.

Сезонное колебание уровней горизонта составляет 1,5–2,0 м (инженерно-геологические изыскания, 2018).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											12
											12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т					

3 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

3.1. Характеристика почвенного покрова

Почвенный покров исследуемой территории представлен техногенными поверхностными образованиями (ТПО), преимущественно натурфабрикатами. Натурфабрикаты представляют собой поверхностные образования, лишенные гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органоминерального материала природного происхождения. Подгруппы выделяются по характеру залегания субстрата и соотношению минеральной и органической составляющей его вещественного состава.

3.2 Методы исследования почвенного покрова

Изучение почвенного покрова проводилось в соответствии с ГОСТ 17.4.3.04, ГОСТ 17.4.2.03 и ГОСТ 17.4.3.01.

Изучение и описание почв производилось в полевых условиях по почвенным разрезам, заложенным в пределах эталонных площадок геохимического исследования почв. В качестве пунктов исследований выбирались наиболее представительные в отношении ландшафтного разнообразия участки. Установление типа почв выполнялось с помощью определителя.

Описание разрезов проводилось по основным морфологическим признакам почв: строению почвенного профиля, мощности горизонтов, окраске, сложению, структуре, гранулометрическому составу (мокрый способ определения гранулометрического состава), новообразованиям, включениям, влажности, характеру переходов между горизонтами. Особое внимание уделялось признакам техногенной трансформации почв – наличию несвойственных почвам включений, запаха, цвета, механическому перемешиванию горизонтов, слитности и т.д.

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							13

4 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

4.1 Защитные леса и особо защитные участки лесов

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные леса.

Согласно статье 102 Лесного кодекса Российской Федерации к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

По результатам проведенного анализа материалов лесоустройства на исследуемой территории защитных лесов и особо защитных участков лесов не выявлено.

4.2 Редкие, уязвимые и охраняемые виды растений

Растительный покров на участке полностью преобразован, обеднен в видовом отношении и представлен синантропными и заносными видами, устойчивыми к неблагоприятным почвенным условиям. Редкие, уязвимые и охраняемые виды растений на исследуемой территории не обнаружены.

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							14

5 ЖИВОТНЫЙ МИР

В связи с наличием фактора беспокойства, обусловленного длительной антропогенной нагрузкой на рассматриваемую территорию, а также отсутствием подходящих местообитаний вероятность нахождения видов животных, занесенных в красные книги РФ маловероятна.

Животный мир представлен, в основном, синантропными видами. Особо охраняемые, особо ценные и особо уязвимые виды животных на исследуемой территории не обнаружены.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							15

6 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Исследуемая территория расположена в черте городской застройки, хозяйственная деятельность не ведется.

Традиционное природопользование – исторически сложившиеся и обеспечивающие не истощительное природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации [5]. На исследуемом участке территории традиционного природопользования федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Производственная сфера представлена промышленными предприятиями, организациями. **Не производственная** – хозяйственной деятельностью местного населения.

Информация об основных источниках загрязнения представлена в главе 2.3 «Освоенность (нарушенность) местности» настоящего отчета.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											16
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

7 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

При написании настоящей главы использованы материалы «Курская область в цифрах. 2017: Краткий статистический сборник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Курской области». – Курск, 2017.

	на начало года, тыс. чел.				
	2013	2014	2015	2016	2017
Численность населения	1119.3	1118.9	1117.4	1120.0	1122.9
в том числе:					
городское	743.8	744.4	747.3	754.2	760.0
сельское	375.5	374.5	370.1	365.8	362.9
В общей численности населения, процентов					
городское	66.5	66.5	66.9	67.3	67.7
сельское	33.5	33.5	33.1	32.7	32.3

Рисунок 2 – Оценка численности населения

	человек				
	2012	2013	2014	2015	2016
Число родившихся	13402	13030	13069	13032	12403
Число умерших	18627	18051	18508	18205	18015
Естественный прирост, убыль(-)	-5225	-5021	-5439	-5173	-5612
На 1000 чел. населения:					
родившихся	12.0	11.6	11.7	11.6	11.1
умерших	16.6	16.1	16.6	16.3	16.1
естественный прирост, убыль (-)	-4.6	-4.5	-4.9	-4.7	-5.0

Рисунок 3 – Общие показатели воспроизводства населения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											17
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

	Чел.			На 100 тыс. чел. населения		
	2015	2016	прирост, снижение (-)	2015	2016	2016 в % к 2015
Всего умерших от всех причин	18205	18015	-190	1627.3	1606.4	98.7
из них от:						
болезней системы кровообращения	8849	8516	-333	791.0	759.4	96.0
новообразований	2570	2713	143	229.7	241.9	105.3
внешних причин смерти	1192	1133	-59	106.6	101.0	94.7
из них от:						
случайных отравлений						
алкоголем	45	70	25	4.0	6.2	155.0
самоубийств	91	89	-2	8.1	7.9	97.5
убийств	74	53	-21	6.6	4.7	71.2
болезней органов дыхания	745	820	75	66.6	73.1	109.8
болезней органов пищеварения	898	938	40	80.3	83.6	104.1
некоторых инфекционных и паразитарных болезней	129	115	-14	11.5	10.3	89.6

Рисунок 4 – Смертность населения. Распределение умерших по причинам смерти

	2012	2013	2014	2015	2016
Денежные доходы населения, млн. руб.	253647	279451	311133	346368	357209
Денежные расходы населения, млн. руб.	225931	251894	280808	320104	330975
Среднедушевые денежные доходы, руб.	18865.6	20809.4	23188.1	25801.4	26543.5
Реальные денежные доходы, %	108.3	104.4	102.9	96.5	95.8

Рисунок 5 – Уровень жизни населения. Денежные доходы и расходы населения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							18

8 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Исследования проведены в соответствии с действующими нормативными документами на инженерные изыскания для строительства [31].

Весь комплекс работ был приурочен к эталонным площадкам. Эталонные площадки закладывались в местах расположения проектируемых и существующих технологических объектов. Местоположение и частота заложения точек отбора проб, расстояние между ними определены согласно требованиям регламентирующих документов в зависимости от назначения и экологической опасности проектируемого технологического объекта, природных условий района исследований.

Местоположение точек отбора проб и исследований приведено на карте (схеме) современного экологического состояния (графическая часть. Лист 1).

8.1 Оценка состояния почв

В пробах почвы согласно п.6.4 СанПиН 2.1.7.1287-03 определялись: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4-бензапирен, нефтепродукты, рН солевой вытяжки.

Все химико-аналитические исследования проводились в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат (приложение Г).

Протоколы результатов количественного химического анализа проб почвы, отобранных на территории проектируемого объекта, представлены в приложении В.

Оценка состояния почв проводилась в соответствии с нормативными документами:

- ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
- ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

В таблице 8.1 представлены результаты определения химического состава почв исследуемой территории.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											19
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

Таблица 8.1 – Характеристика химического состава почв исследуемой территории

Показатель	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni	As	Hg	3,4-бенз(а)пирен	нефт. прод.	pH
Ед.изм.	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
ПДК (ОДК)	32	(2,0)	(220)	(132)	(80)	2	2,1	0,02	100 фон	6,5-8,5
Фоновое значение ¹	15	0,12	45	15	30	2,2	0,1			
П-339/18 (2018)	50,2	0,78	113	25,6	9,8	0,62	<0,1	<0,005	66,1	6,3
Kci (П-339)	1,6	0,39	0,5	0,19	0,12	0,31	0,05			

Почвы исследованного района характеризуются реакцией среды – слабокислой.

По классификации Пиковского Ю.И. [35] содержание нефти и нефтепродуктов можно разделить по степени загрязнения:

100–500 мг/кг – повышенный фон;

500–1000 мг/кг – умеренное загрязнение;

1000–2000 мг/кг – умеренно опасное загрязнение;

2000–5000 мг/кг – сильное, опасное загрязнение;

<5000 мг/кг – очень сильное загрязнение, подлежащее санации.

Таким образом, исследуемая проба по нефтепродуктам не является загрязненной.

Фоновый уровень тяжелых металлов в настоящее время определяется как естественными, так и антропогенными факторами. Уровень содержания тяжелых металлов не превышает установленные значения ПДК (за исключением содержания свинца – 1,6 ПДК) и является естественным для исследуемой территории.

Остальные определяемые показатели анализируемых проб почв характеризуются не высоким содержанием загрязняющих веществ, не превышающим ПДК и ОДК.

По результатам анализов, в целом, химический состав почвенного покрова на исследуемой территории соответствует фоновому состоянию для данной зоны и типов почв.

Общий уровень загрязнения почвенного покрова характеризуется величиной показателя суммарного загрязнения, определяемого как сумма коэффициентов концентрации химических элементов. Рассчитывается по формуле:

$$Z_c = \sum K_{ci} - (n - 1) \quad (8.1),$$

где:

¹ Таблица 4.1 СП 11-102-97

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											20
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

n – число определяемых суммируемых веществ;

K_{ci} – коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением².

Степень загрязнения почв, определенная на основании величины суммарного показателя загрязнения, характеризуется несколькими уровнями (таблица 8.2). Расчет суммарного показателя загрязнения почв приведен в таблице 8.3.

Таблица 8.2 – Оценка уровня химического загрязнения почв согласно Приложению 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03

Категория загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Z_c)
Чистая ³	–
Допустимая	< 16
Умеренно опасная	16–32
Опасная	32–128
Чрезвычайно опасная	> 128

Таблица 8.3 – Расчет суммарного показателя загрязнения почв

№ точки	Z_c	Оценка Z_c
П-339/18 (2018)	–2,9	допустимая

Категория загрязнения почв в соответствии с расчетами – допустимая ($Z_c < 16$).

Микробиологические и паразитологические показатели соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03. Оценка степени эпидемической опасности почвы: категория загрязнения почв – «чистая» (СанПиН 2.1.7.1287-03).

Рекомендации по использованию почв: (согласно таблице 3 СанПиН 2.1.1287-03) использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

8.2 Оценка состояния грунтовых вод

Эколого-гидрогеологические исследования выполнены в комплексе с гидрогеологическими исследованиями при инженерно-геологических изысканиях (ноябрь 2018 г.). В ходе рекогносцировочных работ по инженерно-экологическим изысканиям источники загрязнения грунтовых вод выявлены не были. Критерии оценки: относительно удовлетворительная ситуация.

² согласно п. 4.20, СП 11-102-97 для загрязняющих веществ не природного происхождения коэффициенты концентрации определяют как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК.

³ категория загрязнения относится к объектам повышенного риска.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	0030-2018-ИЭИ-Т						Лист
											21
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

8.3 Оценка поверхностных вод

В ходе настоящих инженерно-экологических изысканий отбор пробы поверхностной воды не производился, ввиду расположения ближайшего поверхностного водного объекта на значительном отдалении от площадки проведения изысканий.

8.4 Оценка состояния донных отложений

Проектируемый объект не несет антропогенной нагрузки на донные отложения поверхностных водных объектов, отбор проб донных отложений на химический анализ не целесообразен.

8.5 Оценка состояния атмосферного воздуха

В атмосферном воздухе г. Курска контролируется содержание следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, аммиак, формальдегид. Наблюдения проводятся в 7.00, 13.00 и 19.00 мск. времени на 4 стационарных постах (ПНЗ):

- № 3 – жилпоселок з-да «Аккумулятор», 37;
- № 15 – ул. Союзная, 30;
- № 17 –ВДНХ, ул. Энгельса, 140;
- № 36 – ул. К. Маркса, 69.

3 декабря не отмечены превышения ПДК* загрязняющих веществ. Уровень загрязнения по городу низкий (<http://www.cgms.ru/46/text/index.php?id=52&t=210>).

Из представленных выше данных следует, что концентрации исследуемых веществ в атмосферном воздухе соответствуют требованиям ГН 2.1.6.3492-17.

8.6 Исследование и оценка радиационной обстановки

Радиационно-экологические исследования выполнены в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09, которые предусматривают:

- оценку гамма-фона территории;
- оценку удельной активности антропогенных радионуклидов в грунтах (на аномальных участках);
- оценку удельной активности естественных радионуклидов в грунтах, используемых в качестве строительных материалов;

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							22

– определение радиационных характеристик источников водоснабжения (источники водоснабжения на исследуемой территории отсутствуют, приложение Е);

– оценку потенциальной радоноопасности территории (выполняют только при проектировании зданий, в которых предусматривается постоянное пребывание людей).

Оценка гамма-фона территории

Гамма-съемка территории выполнена с целью поиска и выделения участков радиоактивного загрязнения с помощью поискового гамма-радиометра, а также определения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в контрольных точках с применением дозиметра гамма-излучения. Поисковый радиометр использовался в режиме прослушивания звукового сигнала для обнаружения зон с повышенным гамма-фоном. При этом территория была подвергнута сплошному прослушиванию при перемещениях радиометра по прямолинейным маршрутам.

Измерение мощности эффективной дозы гамма-излучения проведено в 10 точках контроля. Протоколы замеров МЭД представлены в приложении В.

Локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют. По результатам гамма-съемки на участке мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч на земельных участках под строительство жилых и общественных зданий, или 0,6 мкЗв/ч – на участках под строительство производственных зданий и сооружений (п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08).

Оценка потенциальной радоноопасности территории

Плотность потока радона-222 (ППР) замерена по сетке в 10 точках на территории проектируемого объекта (приложение В). Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений $R + \Delta R$ превышает уровень 80 мБк/(м²·с) – три. При проектировании зданий жилищного и общественного назначения на участке с плотностью потока радона с поверхности грунта более 80 мБк/(м²·с) в проекте должна быть предусмотрена система защиты здания от повышенных уровней радона (П2.2 МУ 2.6.1.2398-08; п. 5.16 ОСПОРБ-99; п. 4.22 СанПиН 2.6.1.2800-10).

Класс требуемой противорадоновой защиты здания (характеристика противорадоновой защиты): II Умеренная противорадоновая защита.

8.7 Исследование и оценка вредных физических воздействий

СанПиН 2.1.2.2645-10 устанавливают обязательные санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях, которые следует соблюдать при размещении, проектировании, реконструкции, строительстве и эксплуатации жилых зданий и помещений, предназначенных для постоянного проживания (п. 1.2).

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							23

Измерения шума на селитебной территории

Оценка шума на территории жилой застройки нормируется согласно ГОСТ 12.1.003-2014 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 устанавливают классификацию шумов; нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах, допустимые уровни шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

Классификация шумов, воздействующих на человека (п. 4, СН 2.2.4/2.1.8.562-96).

По характеру спектра шума выделяют:

- широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;
- тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

По временным характеристикам шума выделяют:

- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера "медленно";
- непостоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день, за рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера "медленно".

Непостоянные шумы подразделяют на:

- колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;
- прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5 дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более;
- импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБА₁ и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках "импульс" и "медленно", отличаются не менее чем на 7 дБ.

Нормируемые параметры и допустимые уровни шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки приняты согласно п. 6, СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							24

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 кГц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам.

Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещения жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки следует принимать по табл. 3, СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96, табл. 3, п. 9, для **территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам**, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, **школ** и других учебных заведений, библиотек, **допустимые уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$: 55 дБА – с 7 до 23 ч; 45 дБА – с 23 до 7 ч; максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$: 70 дБА – с 7 до 23 ч; 60 дБА – с 23 до 7 ч.**

Результаты измерения шумового загрязнения в точках контроля на исследуемой территории (1-Ш) представлены в приложении В.

Согласно табл.2, ГОСТ 23337-2014, были внесены коррекции на время суток $K_5 = 10$ дБА (ночь).

Согласно п. 8.3, ГОСТ 23337-2014, скорректированный или оценочный уровень шума L_R определяют по формуле: $L_R = L_{изм.} + K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$, дБ (дБА) (8.2)

Откорректированный уровень звука во всех замерах не превышает ПДУ.

Откорректированный средний уровень звука не превышает ПДУ.

Оценочный уровень шума соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10, СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Уровни электромагнитного излучения промышленной частоты 50 Гц

Источники электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) на исследуемой территории не зафиксированы, исследование нецелесообразно согласно п. 4.66 СП 11-102-97.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ДРУГИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

9.1 Санитарно-гигиенические ограничения

Источники водоснабжения и зоны санитарной охраны источников водопользования. Источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны на исследуемой территории отсутствуют. Земельный участок полностью расположен в границах охранной зоны ЗСО-III.

Защищенность подземных вод. Защищенность подземных вод по В.М. Гольдбергу соответствует II категории. Степень защищенности подземных вод определена исходя из условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава.

Санитарно-защитные зоны. Исследуемый земельный участок соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Скотомогильники и биотермические ямы. На территории земельного участка скотомогильники, биотермические ямы и сибирезывенные захоронения не зарегистрированы (приложение Е).

Свалки и полигоны ТБО. На исследуемой территории отсутствуют.

9.2 Месторождения полезных ископаемых

При строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов (Министерство природных ресурсов и экологии РФ. Федеральное агентство по недропользованию от 06.04.2018 № СА-01-30/4572).

9.3 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											26
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [4].

К особо охраняемым природным территориям относятся государственные природные заповедники, в том числе биосферные, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а в случаях, предусмотренных статьей 28 (Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»), также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования.

Для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах создаются охранные зоны. Порядок создания охранных зон и установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранных зон устанавливается Правительством Российской Федерации. Режим охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах охранной зоны устанавливается положением о соответствующей охранной зоне, которое утверждено органом государственной власти, принимающим решение о ее создании.

ООПТ федерального значения отсутствуют <http://oopt.kosmosnimki.ru/> (рисунок 6). Согласно данным федеральной государственной информационной системы территориального планирования (статья 57.1, Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ), исследуемый участок находится вне зоны особо охраняемых природных территорий.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

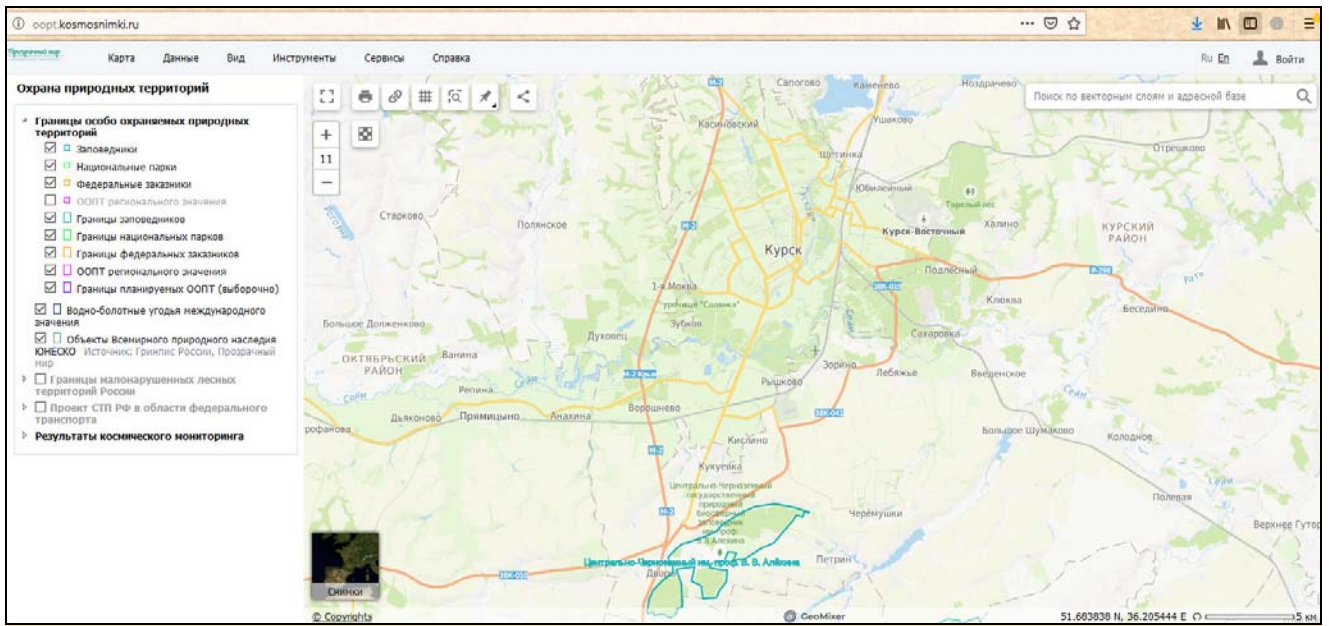


Рисунок 6 – Расположение проектируемого объекта относительно ООПТ

В районе размещения объекта ООПТ регионального и местного значения отсутствуют (приложение Е).

9.4 Объекты культурного наследия (ОКН)

К объектам историко-культурного наследия относят место, сооружение (творение), комплекс (ансамбль), их части, связанные с ними территории или водные объекты, другие естественные, естественно антропогенные или созданы человеком объекты независимо от состояния сохраненности, что донесли до нашего времени ценность с антропологической, археологической, эстетичной, этнографической, исторической, научной или художественной точки зрения и сохранили свою подлинность [10].

В непосредственной близости от земельного участка с кадастровым номером 46:29:102285:2190, расположен объект культурного наследия регионального значения «Здание общежития духовной семинарии» (г. Курск, ул. Ломоносова, д. 3).

Границы защитной зоны ОКН «Здание общежития духовной семинарии» (г. Курск, ул. Ломоносова, д. 3) устанавливаются, на расстоянии 100 м от внешних границ территории памятника.

Таким образом, земельный участок с кадастровым номером 46:29:102285:2190 частично попадает в границы 100 метровой защитной зоны.

На земельном участке с кадастровым номером 46:29:102285:145, расположенном по адресу: г. Курск, ул. Чехова, д. 11, отсутствуют ОКН, включенные в Единый государственный

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							28

реестр ОКН народов РФ, выявленные ОКН и объекты, обладающие признаками ОКН. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон ОКН.

Кроме того, сведениями об отсутствии на земельных участках с кадастровыми номерами 46:29:102285:2190, 46:29:102285:145, выявленных ОКН – памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками ОКН, Управление не располагает (приложение Е).

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу Закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», который гласит: «Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

9.5 Водоохранные зоны

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [1] Водоохранными зонами (ВОЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											29
											0030-2018-ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Участок изысканий расположен за пределами водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) поверхностных водных объектов.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							30

10 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ

Предварительный прогноз воздействий – предсказание поведения экосистем, определяемого техногенным воздействием и естественными процессами. Он позволяет установить, какие изменения могут произойти в окружающей среде в результате осуществления предполагаемой хозяйственной деятельности, а также оценить важность или значимость этих изменений.

Значимость воздействия непосредственно зависит от его вида или природы (выбросы определенных веществ в воздух), и вероятности его возникновения. Понятие величины охватывает здесь несколько факторов, таких как интенсивность воздействия, продолжительность воздействия; масштаб распространения воздействия.

Поскольку анализ всех воздействий намечаемой деятельности практически невозможен, следует остановиться на наиболее значимых из них.

10.1 Прогноз воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на этапе строительства проектируемых объектов будут являться:

- двигатели внутреннего сгорания строительной техники, подъемных механизмов, транспортных средств;
- сварочные агрегаты и агрегаты газовой резки;
- окрасочные агрегаты и малярные станции.

Воздействие будет носить временный и локальный характер. В ходе строительных работ в окружающую среду возможно поступление оксидов металлов, соединений азота, сажи, оксида углерода, углеводородов, ароматических и полициклических соединений, неорганической пыли и др.

Воздействие строительной техники усиливается при различных неисправностях двигателей, систем питания или зажигания. При наступлении неблагоприятной метеорологической обстановки рекомендуется организация локального экологического мониторинга для предотвращения превышения значений ПДК, выбрасываемых в атмосферу ЗВ.

Воздействие на атмосферный воздух определяется количеством и составом выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, а также залповыми выбросами в случае аварийных ситуаций. Уровень загрязнения атмосферного воздуха на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта определяется расчетным методом.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							31

В период строительства работа автотранспорта и спецтехники сопровождается загрязнением атмосферы продуктами неполного сгорания топлива. В состав отработанных газов входят: оксиды углерода и азота, сажа, диоксид серы, а также керосин. Наиболее опасными из них являются: диоксид азота – 2 класс опасности, сажа и диоксид серы – 3 класс опасности. Выброс загрязняющих веществ зависит от количества спецтехники, мощности ДВС и грузоподъемности.

Комплекс строительного-монтажных работ включает сварочные, изоляционные и покрасочные работы. Основную долю выбросов в воздушный бассейн района строительства составляют оксид углерода, диоксид азота, ксилол, уайт-спирит и аэрозоль краски. В период строительства источники воздействия на атмосферный воздух относятся к неорганизованным и для проведения расчетов рассеивания объединяются в один – строительная площадка.

Полный перечень и объем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов уточняется при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации.

Для обеспечения безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме устанавливается санитарно-защитная зона. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны определяется в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Для определения точной границы СЗЗ разрабатывается проект обоснования с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух. Размер СЗЗ должен быть подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Воздушный бассейн может выдержать значительные нагрузки в виде выбросов загрязняющих веществ и обладает способностью самоочищения.

10.2 Прогноз воздействия на водную среду

Негативное воздействие на водные ресурсы может быть выражено в загрязнении грунтовой воды в период строительства. В период строительства и эксплуатации объектов также будут образовываться:

- ливневые сточные воды от строительных и производственных площадок;
- хозяйственно-бытовые сточные воды.

Сточные воды будут содержать нефтепродукты, поверхностно-активные вещества, возможно – некоторое количество серной кислоты и солей тяжелых металлов при ненадлежащем обращении с отходами.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист			
											0030-2018-ИЭИ-Т	32		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Более точную оценку объема и состава сточных вод можно провести на стадии завершения проектирования. В процессе строительства проектируемых объектов вода будет использоваться на производственные и бытовые нужды.

Во время этапа строительства возможны следующие воздействия на подземные воды:

- снижение или повышение фильтрации вследствие изъятия почвы и растительности;
- фильтрация загрязняющих веществ в почву вследствие некачественных условий хранения; нарушение течения грунтовых вод.

Поскольку в период производства работ будет привлечено большое количество техники, возможно загрязнение подземных вод нефтепродуктами.

10.3 Прогноз воздействия на почвенно-растительный покров

Воздействие на растительный покров проектируемых объектов в период строительства может осуществляться в нескольких направлениях:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода;
- механические повреждения древостоя, подроста, подлеска, напочвенного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода;
- нарушение гидрологического режима территории и, как следствие этого, изменение структуры фитоценозов;
- химическое загрязнение разливами ГСМ, выбросами вредных веществ в атмосферу и, в результате этого, уничтожение и изменение растительных группировок;
- захламливание территории порубочными остатками и строительными отходами;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров.

Возможны ситуации, когда воздействует либо один фактор, либо их совокупность.

В период эксплуатации загрязнение почвенно-растительного покрова возможно в результате аварийных ситуаций.

10.4 Прогноз воздействия на животный мир

Проведение строительных работ повлечет за собой определенное воздействие на сложившееся состояние животного мира района работ.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

- сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							33

- фактор беспокойства;
- непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов, химической интоксикации.

В период эксплуатации промышленных объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований животный мир района работ может испытывать следующие воздействия:

- гибель животных, связанная с попаданием в технические устройства и браконьерством;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие);
- изменение кормовой базы, связанное с загрязнением в результате аварийных ситуаций.

10.5 Прогноз воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

Любая хозяйственная деятельность связана с образованием определенного количества производственных и бытовых отходов, которые являются потенциальными загрязнителями окружающей среды. Воздействие, оказываемое отходами и продуктами их разложения на компоненты окружающей среды, является многоплановым, масштабным, продолжительным во времени.

Степень опасности загрязнения окружающей среды при обращении с отходами зависит от количества и состава отходов, класса опасности, характера размещения. При накоплении и беспорядочном хранении отходов (в нарушение норм и правил, предъявляемых к сбору, хранению и размещению отходов) возможно загрязнение почвы (например, при разложении ТБО, разливе нефтесодержащих отходов), что, в свою очередь, может привести к загрязнению поверхностных и подземных вод, а также атмосферного воздуха.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							34

11 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ОЗДОРОВЛЕНИЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

При проектировании должны быть использованы современные технологии и технологические средства, наиболее экологически приемлемые для конкретных природных условий территории размещения проектируемого объекта, направленные на повышение его эксплуатационной надежности, предотвращение и уменьшение негативного воздействия на окружающую среду.

К основным мероприятиям по защите окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации объекта относятся:

- выполнение работ в строгом соответствии с проектом;
- календарное планирование строительно-монтажных работ;
- своевременный вывоз строительного мусора и отходов на полигон ТБО, передача отходов по договорам купли-продажи;
- отчуждение земель, связанных со строительством, в твердых границах временной полосы отвода, что обязывает не допускать использование земель за ее пределами.

При проведении строительных работ и после их завершения должны быть включены оперативные (срочные) и технические (предупредительные) мероприятия.

Инов. № подл.						0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							35
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
Инв. № подл.							
Подпись и дата							
Взам. инв. №							
Вып.							
№ док.							

12 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Территория проектируемого объекта находится под воздействием комплекса источников антропогенного воздействия.

На проектируемых объектах существует возможность возникновения следующих аварийных ситуаций:

- пожар при разливе пожароопасных жидкостей (ГСМ в результате разгерметизации емкостей);
- загрязнение почвенно-растительного покрова в результате аварий.

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

						0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

13 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Система экологического мониторинга должна накапливать, систематизировать и анализировать информацию о состоянии окружающей среды:

- о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия);
- о допустимости изменений и нагрузок на среду в целом;
- о существующих резервах биосферы.

Таким образом, в систему экологического мониторинга входят наблюдения за состоянием элементов биосферы и наблюдения за источниками и факторами антропогенного воздействия. В соответствии с приведенными определениями и возложенными на систему функциями, мониторинг включает три основных направления деятельности:

- наблюдения за факторами воздействия и состоянием среды;
- оценку фактического состояния среды;
- прогноз состояния окружающей природной среды и оценку прогнозируемого состояния.

Следует принять во внимание, что сама система мониторинга не включает деятельность по управлению качеством среды, но является источником необходимой для принятия экологически значимых решений информации.

Основные задачи экологического мониторинга:

- наблюдение за источниками антропогенного воздействия;
- наблюдение за факторами антропогенного воздействия;
- наблюдение за состоянием природной среды и происходящими в ней процессами под влиянием факторов антропогенного воздействия;
- оценка фактического состояния природной среды;
- прогноз изменения состояния природной среды под влиянием факторов антропогенного воздействия и оценка прогнозируемого состояния природной среды.

Процедура проектирования системы экологического мониторинга подразумевает определение местоположения и оптимального количества пунктов отбора проб природных компонентов, а также определяемых загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля различных сред и показателей. Частота проведения повторных наблюдений (отбора проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей должны быть обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Систематический контроль за содержанием загрязняющих веществ должен проводиться лабораторией, аккредитованной в установленном порядке на право

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							37

выполнения данных исследований. Полученные результаты предоставляются в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) и Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).

Выбор количества и местоположения площадок отбора проб компонентов природной среды, которые должны учитываться при разработке общей системы экологического мониторинга территории планируемого строительства, должно определяться проектными решениями.

При разработке проекта экологического мониторинга необходима следующая информация:

- источники поступления загрязняющих веществ в окружающую природную среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферу промышленными, энергетическими, транспортными и другими, приводящие к выбросу в атмосферу опасных веществ и разливу жидких загрязняющих и опасных веществ и т.д.;
- переносы загрязняющих веществ – процессы атмосферного переноса; процессы переноса и миграции в водной среде;
- процессы ландшафтно-геохимического перераспределения загрязняющих веществ – миграция загрязняющих веществ по почвенному профилю до уровня грунтовых вод; миграция загрязняющих веществ по ландшафтно-геохимическому сопряжению с учётом геохимических барьеров и биохимических круговоротов; биохимический круговорот и т.д.;
- данные о состоянии антропогенных источников загрязнения – мощность источника загрязнения и месторасположение его, гидродинамические условия поступления загрязнения в окружающую среду.

При проведении мониторинговых исследований важен охват всех основных природных сред: атмосферы, гидросферы, литосферы (главным образом почвенного покрова – педосферы), а также биоты. Для анализа миграций загрязняющих веществ, определения мест их локализации и аккумуляции и определения лимитирующей среды необходимо проведение измерений в объектах основных природных сред.

Особенно важно определить лимитирующую среду, то есть среду, загрязнение которой определяет загрязнение всех других сред и природных объектов. Также весьма важно определить пути миграции загрязняющих веществ и возможности и коэффициенты перехода (транслокации) загрязняющих веществ из одной среды (или объекта) в другую.

Основные среды (объекты), которые должны быть охвачены при проведении комплексного исследования: воздух, почва (как часть литосферы), поверхностные и грунтовые

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											38
											38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т					

воды, биота. Загрязнение каждой из этих сред характеризуется по результатам анализов ЗВ в различных объектах в пределах этих сред, выбор которых имеет важное значение для получаемых результатов и выводов. Чтобы получить сведения о загрязнении определенного объекта требуется отобрать пробу для анализа.

Для оценки радиэкологической ситуации рекомендуется проводить анализ проб почвы, поверхностных и подземных вод на содержание основных радионуклидов, а также проводить радиометрические исследования для определения радиационного фона.

При комплексном мониторинге используются данные дистанционного зондирования Земли из космоса и материалы наземных исследований. Для анализа состояния площадки строительства определен следующий круг приоритетных задач:

- оперативный контроль состояния природных экосистем в зоне влияния объекта;
- оперативный контроль возникновения степных пожаров и контроль динамики их развития;
- оперативный контроль возникновения техногенных пожаров на объекте;
- мониторинг состояния потенциально опасных участков при эксплуатации объекта;
- мониторинг паводковой обстановки.

Инв. № подл.	Подпись и дата					№ док.	Вып.	№ док.
	Взам. инв. №							
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т		Лист
								39

14 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В административном отношении исследуемая территория расположена: г. Курск, площадка, ограниченная по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4.

Климатическая характеристика района изыскания принята согласно СП 131.13330.2012.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах юго-западного склона Средне-Русской возвышенности и представляет собой равнину сильно изрезанную овражно-балочной и речной сетью.

Техногенное воздействие на исследуемой территории достаточно большое, естественный рельеф нарушен.

Почвенный покров исследуемой территории представлен техногенными поверхностными образованиями (ТПО), преимущественно натурфабрикатами.

Растительный покров на участке полностью преобразован, обеднен в видовом отношении и представлен синантропными и заносными видами, устойчивыми к неблагоприятным почвенным условиям. Редкие, уязвимые и охраняемые виды растений на исследуемой территории не обнаружены.

Животный мир представлен, в основном, синантропными видами. Особо охраняемые, особо ценные и особо уязвимые виды животных на исследуемой территории не обнаружены.

Исследуемая территория расположена в черте городской застройки, хозяйственная деятельность не ведется.

Категория загрязнения почв в соответствии с расчетами – допустимая ($Z_c < 16$). Микробиологические и паразитологические показатели соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03. Оценка степени эпидемической опасности почвы: категория загрязнения почв – «чистая» (СанПиН 2.1.7.1287-03). Рекомендации по использованию почв: (согласно таблице 3 СанПиН 2.1.1287-03) использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Эколого-гидрогеологические исследования выполнены в комплексе с гидрогеологическими исследованиями при инженерно-геологических изысканиях (ноябрь 2018 г.). В ходе рекогносцировочных работ по инженерно-экологическим изысканиям источники загрязнения грунтовых вод выявлены не были. Критерии оценки: относительно удовлетворительная ситуация.

Концентрации исследуемых веществ в атмосферном воздухе соответствуют требованиям ГН 2.1.6.3492-17.

Локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений $R + \Delta R$ превышает уровень $80 \text{ мБк}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ – три. При проектировании зданий жилищного и

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							40

общественного назначения на участке с плотностью потока радона с поверхности грунта более 80 мБк/(м²·с) в проекте должна быть предусмотрена система защиты здания от повышенных уровней радона (П2.2 МУ 2.6.1.2398-08; п. 5.16 ОСПОРБ-99; п. 4.22 СанПиН 2.6.1.2800-10). Класс требуемой противорадоновой защиты здания (характеристика противорадоновой защиты): II Умеренная противорадоновая защита

Откорректированный уровень звука во всех замерах не превышает ПДУ. Откорректированный средний уровень звука не превышает ПДУ. Оценочный уровень шума соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10, СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Источники электромагнитных полей промышленной частоты (50 Гц) на исследуемой территории не зафиксированы, исследование нецелесообразно согласно п. 4.66 СП 11-102-97.

Источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны на исследуемой территории отсутствуют. Земельный участок полностью расположен в границах охранной зоны ЗСО-III.

Защищенность подземных вод по В.М. Гольдбергу соответствует II категории.

Исследуемый земельный участок соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

На территории земельного участка скотомогильники, биотермические ямы и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы (приложение Е).

ООПТ федерального значения отсутствуют <http://oopt.kosmosnimki.ru/>.

В районе размещения объекта ООПТ регионального и местного значения отсутствуют (приложение Е).

В непосредственной близости от земельного участка с кадастровым номером 46:29:102285:2190, расположен объект культурного наследия регионального значения «Здание общежития духовной семинарии» (г. Курск, ул. Ломоносова, д. 3).

Границы защитной зоны ОКН «Здание общежития духовной семинарии» (г. Курск, ул. Ломоносова, д. 3) устанавливаются, на расстоянии 100 м от внешних границ территории памятника.

Таким образом, земельный участок с кадастровым номером 46:29:102285:2190 частично попадает в границы 100 метровой защитной зоны.

На земельном участке с кадастровым номером 46:29:102285:145, расположенном по адресу: г. Курск, ул. Чехова, д. 11, отсутствуют ОКН, включенные в Единый государственный реестр ОКН народов РФ, выявленные ОКН и объекты, обладающие признаками ОКН. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон ОКН.

Кроме того, сведениями об отсутствии на земельных участках с кадастровыми номерами 46:29:102285:2190, 46:29:102285:145, выявленных ОКН – памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками ОКН, Управление не располагает (приложение Е).

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							41

При строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов (Министерство природных ресурсов и экологии РФ. Федеральное агентство по недропользованию от 06.04.2018 № СА-01-30/4572).

Участок изысканий расположен за пределами водоохраных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) поверхностных водных объектов.

Выполнен предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды.

Разработаны рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

Выполнен анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта.

Разработаны предложения к программе экологического мониторинга.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							42

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

- БПК – биохимическое потребление кислорода
- ГИС – геоинформационные системы
- ГОСТ – государственный стандарт
- ГСМ – горюче-смазочные материалы
- ЗАО – закрытое акционерное общество
- ЗВ – загрязняющее вещество
- ИЗВ – индекс загрязнения вод
- ИКН – историко-культурное наследие
- ИЭИ – инженерно-экологические изыскания
- КХА – количественный химический анализ
- МЭД – мощность эквивалентной дозы
- НРБ – нормы радиационной безопасности
- ОДК – ориентировочно допустимая концентрация
- ООПТ – особо охраняемые природные территории
- ПДК – предельно-допустимая концентрация
- ПАВ – поверхностно-активное вещество

Инв. № подл.	Подпись и дата					№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
	43															

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
2. Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ
3. Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
4. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
5. Федеральный закон от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
6. Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
7. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»
8. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
9. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»
10. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20
13. ГОСТ 17.1.5.01-80* Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
14. ГОСТ 17.1.5.04-81* Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия
15. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
16. ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв
17. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
18. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
19. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											44
											44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т					

20. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
21. ГОСТ Р 51593-2000 Вода питьевая. Отбор проб
22. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест
23. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности
24. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20)
25. НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) Нормы радиационной безопасности
26. ОСПОРБ-99/2010 (СП 2.6.1.2612-10) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
27. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы
28. СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения
29. СанПиН 2.1.4.1175-02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников
30. СНиП 23-01-99* Строительная климатология
31. СП 11–102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
32. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*»
33. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
34. Караева Н.А. Заболачивание и эволюция почв. – М.: Наука, 1982. – 296 с.
35. Пиковский Ю.И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. - М: Изд-во МГУ, 1993. - 208 с.
36. Флора СССР: В 30 т. / Гл. ред. В.Л. Комаров. – М.-Л., 1946. Т. 12. – 918 с.

Инв. № подл.	Подпись и дата						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
	Вып.	№ док.	45											
	Взам. инв. №													

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»
А.Н. Голдаков

А.Н. Голдаков

«10» декабря 2018 г.

«10» декабря 2018 г.



ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

Исполнитель: ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Общие сведения	
1.1. Наименование объекта	«Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске»
1.2 Идентификационные сведения об объекте	Уровень ответственности зданий и сооружений по ГОСТ 27751-88 – второй, нормальный
1.3. Вид строительства	Новое строительство
1.4. Стадия проектирования, сроки проектирования и строительства	Проектная документация
1.5. Характеристика и сведения о проектируемых и реконструируемых объектах	Многоквартирный жилой дом
1.6. Целевое назначение изысканий:	Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности для обеспечения благоприятных условий жизни населения, обеспечения безопасности зданий, сооружений, территории и континентального шельфа и предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий на окружающую среду
1.7. Вид изысканий	Инженерно-экологические
1.8. Местоположение объекта изысканий Административная принадлежность	г. Курск, площадка, ограниченная по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							46

1.9. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	– Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске» ИП Татуйко А.С, г. Курск, 2018 г.
1.10.Сроки выдачи технического отчета	Согласно календарному плану
1.11. Объем отчетной документации	Согласно договору
1.12. Форма предоставления отчетной документации	PDF, AutoCAD
1.13. Программа выполнения инженерных изысканий	Разработать программу работ
1.14. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность	А.Н. Голдаков
2. Инженерно-экологические изыскания	
2.1 Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Нет
2.2 Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (во временное и постоянное пользование), плодородных почв и др.	Площадь изъятия земель – 3357 кв.м.
2.3 Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях воздействий (расположение источников, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Существующие источники воздействия будут определены в ходе полевых исследований. Сведения о проектируемых источниках воздействия уточняются проектом
2.4 Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество используемого сырья и топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаэрозольных выбросов, система очистки и др.)	Уточняется проектом
2.5 Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов	Уточняется проектом
2.6 Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Разлив ГСМ в результате аварийной ситуации, выбросы от ДВС строительной техники и автотранспорта
2.7 Необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по	Предоставить сведения о:

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист

47

Продолжение приложения А

рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения	– наличия особо охраняемых природных территорий, объектов историко-культурного значения и др; – состоянии и загрязненных участках в районе проектируемого объекта строительства; – наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъектов Российской Федерации (областей, автономных округов)
2.8 Дополнительные требования	Нет
2.9 Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять изыскания	СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Разделы 1 (пункт 1.1), 4 (пункты 4.8, 4.12-4.15, 4.17, 4.19 (первое и третье предложения пункта 4.22)), 8 (пункты 8.2.2, 8.2.3, 8.3.2, 8.3.3, 8.4.2, 8.4.3, 8.5.1-8.5.4).

По всем вопросам, связанным с выполнением работ непосредственно на участке проектируемого строительства обращаться в ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»

_____ (организация, должность)

_____ (фамилия, имя, отчество, телефон)

ЗАДАНИЕ СОСТАВИЛ:

Главный инженер проекта

_____ /
(подпись)

_____ (расшифровка подписи)

«10» декабря 2018 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											48
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

**АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«СтройИзыскания»**

**191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н
sroiz.ru**

№ СРО-И-033-16032012

Санкт - Петербург
(место выдачи Свидетельства)

«13» марта 2017г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определённому виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 1289**

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью

«ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»,

ОГРН 1073702042226, ИНН 3702541119,

153000, г. Ярославль, ул. Чайковского, дом 30, оф.24

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

АС «СтройИзыскания» № 13КДК от 13 марта 2017г.
(номер протокола, дата заседания)

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

Начало действия с «13» марта 2017г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 422 от 28 августа 2013г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Нечаев О.В.
(инициалы, фамилия)



№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Продолжение приложения Б

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «13» марта 2017г. № 1289

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «СтройИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг», ИНН 3702541119 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг», ИНН 3702541119 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг», ИНН 3702541119 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т		Лист
								50

2

2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг» вправе заключать договоры на осуществление работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает **5 000 000 (Пять миллионов) рублей.**

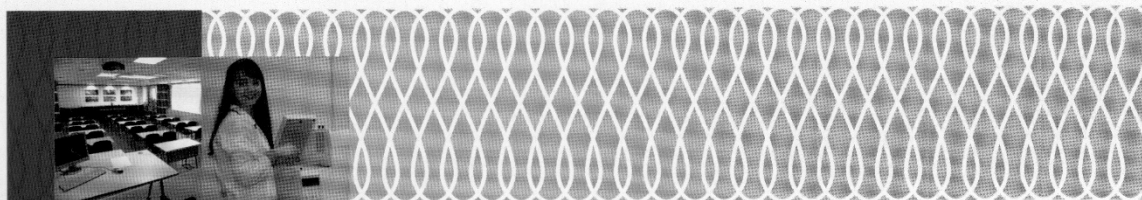
Генеральный директор
АС «СтройИзыскания»
должность



Нечаев О.В.
фамилия, инициалы

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							51



**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 2606
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

Бронников Иван Николаевич

прослушал (прослушала) курс лекций
в негосударственном частном образовательном учреждении
«Охрана труда и Безопасность»
при участии ООО «НТМ - Защита» по программе:

**«Современные методы, средства измерения и
гигиеническая оценка шума, вибрации, ЭМИ,
микроклимата, световой среды и теплового излучения.
Измерения шума на рабочих местах, «ГОСТ Р ИСО 9612-
2013. Акустика. Измерения шума для оценки его
воздействия на человека. Метод измерений на рабочих
местах»»**

Может проводить работы по измерению и оценке вредных
производственных факторов

Период обучения: с 23.03.2016 по 24.03.2016

Директор

С.С. Жгарёв



**ГРУППА КОМПАНИЙ
Медицина и экология 25 ЛЕТ**
Екатеринбург **ПОМОГАЕМ СОХРАНЯТЬ ЗДОРОВЬЕ**

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист

52



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист

53



ЗАО «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды» (ЗАО «ГИЦ ПВ»)

Аттестат международной системы аккредитации (ИЛАС) № ААС.А.00259

Лицензия на определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) водных объектов и почв № Р/2015/2954/100/Л (Росгидромет)

Сертификат СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.OC/08.СМК.17-0334

142784, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А (4-й эт.)
Тел./ф.: +7 (495) 246-24-24/ 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. www.gicpv.ru

«Утверждаю»

Генеральный директор

Ю.Н. Гончар



Протокол испытаний № П-339/18

«05» декабря 2018 г.

Заказчик: **ООО «ЭКОГАРАНТ-ИНЖИНИРИНГ»**

Испытуемый объект: Образец почвы

Место отбора пробы: Площадка под строительство объекта «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске»

Акт отбора пробы: отбор пробы выполнен Заказчиком

Дата проведения испытаний: 26.11.2018 – 05.12.2018

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателя	ПДК/ОДК ¹⁾	Метод испытаний (ссылка на НД)
1.	3,4-бенз(а)пирен, мг/кг	< 0,005	0,02 ²⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.39-03
2.	Кадмий (валовая форма), мг/кг	0,78	0,5 - 2,0 ³⁾	ФР.1.31.2012.13573
3.	Медь (валовая форма), мг/кг	25,6	33 - 132 ³⁾	ФР.1.31.2012.13573
4.	Мышьяк (кислоторастворимая форма), мг/кг	0,62	2,0 - 10,0 ³⁾	ПНД Ф 16.1:2:2.2.63-09
5.	Нефтепродукты, мг/кг	66,1	1000 ⁴⁾	ПНД Ф 16.1.21-98
6.	Никель (валовая форма), мг/кг	9,8	---	ФР.1.31.2012.13573
7.	Свинец (валовая форма), мг/кг	50,2	32 - 130 ³⁾	ФР.1.31.2012.13573
8.	pH (солевая вытяжка), ед.	6,3	---	ГОСТ 26483-85
9.	Ртуть (подвижная форма), мг/кг	< 0,1	---	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06
10.	Цинк (валовая форма), мг/кг	113	55 - 220 ³⁾	ФР.1.31.2012.13573
Санитарно-бактериологические показатели:				
1.	Бактерии группы кишечной палочки (индекс)	< 1	10 клеток/г почвы	ГОСТ 17.4.4.02-84 МУ МЗ СССР от 14.08.76 № 1446-76 МУ МЗ СССР от 19.01.81 № 2293-81
2.	Энтерококки (индекс)	< 1	10 клеток/г почвы	
3.	Патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы	Не обнаружены	10 клеток/г почвы	
4.	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз./кг	Не обнаружены	Наличие не допускается	

Примечание:

- 1) СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.»
- 2) ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.»
- 3) ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.»
- 4) Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 "О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами"

Ответственный за проведение испытаний:

Руководитель ИЦ  П.С. Иванов

*Результаты исследований распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Передача протокола или его копий третьим лицам без разрешения ЗАО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.*

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							54



Группа ЭКОГАРАНТ
 ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»
 150000, г. Ярославль, ул. Чайковского, д. 30, офис 24
 Тел.: +7 (4852) 67-44-86
 e-mail: info76@eg-holding.ru

**Протокол радиационного обследования земельного участка
 № 23 от «24» ноября 2018 года**

Наименование заявителя (заказчика): ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»
Наименование объекта: участок территории площадью 3357 кв.м, отведенный под строительство объекта «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске»
Адрес, район, место проведения измерений: г. Курск, площадка, ограниченная по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4
Цель обследования: радиационное обследование при выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске»
Средства измерений:

Прибор	Заводской номер	Сведения о поверке
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр», рег. № 19063-99	5530	№ 995224 до 25.04.2019
Измерительный комплекс «Альфарад плюс РП», рег. № 49013-12	40316	№ 995722 до 27.04.2019

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений: СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»; СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; методические указания МУ 2.6.1.2398-08

Дата проведения обследования: 21.11.2017–22.11.2017

Условия проведения обследования:

Температура воздуха: + 5°C
 Атмосферное давление: 747 мм рт.ст.
 Высота снежного покрова (в холодный период): нет

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Страница 1 из 2

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							55

Продолжение протокола № 23

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,13 мкЗв/ч, диапазон – 0,08–0,18 мкЗв/ч

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

1.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,18 мкЗв/ч

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

2.1. Количество точек измерений – 10

2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,13 мкЗв/ч

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

2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,18 мкЗв/ч

3. Плотность потока радона с поверхности почвы

3.1. Количество точек измерений – 10

3.2. Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы – 37,6 мБк/(м²·с)

3.3. Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – 12 мБк/(м²·с)

3.4. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – 70 мБк/(м²·с)

3.5. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности R + ДЕЛЬТА R = 90 мБк/(м²·с)

3.6. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений R + ДЕЛЬТА R превышает уровень 80 мБк/(м²·с) – три

4. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы

№ точки	Дата измерения	ППР (R), мБк/(м ² ·с)	Погрешность (ДЕЛЬТА R), мБк/(м ² ·с)	R + ДЕЛЬТА R, мБк/(м ² ·с)
1-Р	23.11.2018	14	3	17
2-Р	23.11.2018	12	3	15
3-Р	23.11.2018	70	20	90
4-Р	23.11.2018	25	7	32
5-Р	23.11.2018	30	8	38
6-Р	24.11.2018	28	6	34
7-Р	24.11.2018	65	19	85
8-Р	24.11.2018	35	8	43
9-Р	24.11.2018	29	8	37
10-Р	24.11.2018	68	20	87

Ответственный за проведение обследования: эколог И.Н. Бронников

Страница 2 из 2

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							56



Группа ЭКОГАРАНТ
 ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»
 150000, г. Ярославль, ул. Чайковского, д. 30, офис 24
 Тел.: +7 (4852) 67-44-86
 e-mail: info76@eg-holding.ru

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА
 НА СЕЛИТЕБНОЙ ТЕРРИТОРИИ**

№ 15 от «25» ноября 2018 года

Дата проведения измерений: 25.11.2018 г

Адрес, район, место проведения измерений: г. Курск, площадка, ограниченная по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4

Цель обследования: исследование и оценка вредных физических воздействий при выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске»

Описание места проведения измерений: площадка под строительство дома расположена на расстоянии более 10 м. от края автомобильной дороги по ул. Чехова

Основные источники шума: автомобильное движение

Особые условия, влияющие на результаты измерений: нет

Средства измерений: Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ, рег. № 39671-08, в составе: блок измерительный, предусилитель микрофонный ПУ-01 № 225615, микрофон конденсаторный МК-265 № 5902; заводской № 225615 (S); свидетельство о поверке: № 995237; поверен до 25.04.2019 г. Класс точности прибора: 1

Нормативный документ на метод выполнения измерения: ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ ШУМ. Общие требования безопасности»; ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»; СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Номер точки: I-III

Характер непостоянного шума: непостоянный прерывистый

Временная характеристика прибора: медленно

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист


57

Продолжение протокола № 15

Измеренные, откорректированные и оценочные уровни звука:

№ точки	Дата проведения замеров	Время проведения замеров	Эквивалентный уровень звука, $L_{Aэкв}$, дБА ($L_{AТ}$)			Максимальный уровень звука, L_{Amax} , дБА (L_{ASmax})		
			Результаты измерения	Откор. уровень звука	ПДУ	Результаты измерения	Откор. уровень звука	ПДУ
1-Ш	25.11.2018	08 ⁰⁰	52,3	52,3	55	61,3	61,3	70
	25.11.2018	23 ¹⁰	33,1	43,1	45	45,5	55,5	60
Средний по замерам уровень звука		с 7.00 до 23.00	52,3			61,3		
		с 23.00 до 7.00	33,1			45,5		
Коррекция K_s , дБА		Табл.2, ГОСТ 23337-2014, коррекция K_s на время суток 10 дБА (ночь)						
Откор. средний уровень звука		с 7.00 до 23.00	52,3			61,3		
		с 23.00 до 7.00	43,1			55,5		
Оценочный уровень звука		Оценочный уровень шума соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10, СН 2.2.4/2.1.8.562-96.						

Заключение (оценка результатов измерений): Оценочный уровень шума соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10, СН 2.2.4/2.1.8.562-96

Должности, фамилии, инициалы и личные подписи лиц, проводивших измерения:
эколог И.Н. Бронников 

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Страница 2 из 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							58

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.

№ 0000345

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.21ПВ06 выдан 01 октября 2014 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Закрытому акционерному обществу «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды»;
идентификация и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН: 7729634008

117571, г. Москва, проспект Вернадского, д. 86
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный центр Закрытого акционерного общества «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды»
наименование

119571, г. Москва, проспект Вернадского, д. 86, стр. 7; 123182, г. Москва, 1-й Пехотный пер., д. 6
адрес места (мест) осуществления деятельности


соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(о) в качестве испытательной лаборатории (центра)
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12 сентября 2014 г.



Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации


подпись
М.А. Якутова
инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2А
 тел. (343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81,
 www.uraltest.ru uraltest@uraltest.ru
 Среднеуральский специализированный филиал
 624070, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Гашева, 2а
 Регистрационный номер аттестата аккредитации в области поверки средств измерений № RA.RU.311249
 ФБУ «УРАЛТЕСТ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 995224

Действительно до « 25 » апреля 2019 г.

Средство измерений Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр", рег. № 19063-99
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

(если в состав средства измерений входит несколько автономных измерительных блоков - их перечислить и заводские номера)

080112741

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

заводской номер (номера) 5530

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величины, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с ФВКМ.412113.028РЭ "Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

«Арбитр». Руководство по эксплуатации", р.4

с применением эталонов (продолжение на обр. стороне)
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии)


разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22,4 °С;
приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 58,4 %; атмосферное давление 97,3 кПа; внешний фон
нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений

гамма-излучения 0,12 мкЗв/ч

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




Знак поверки

Директор филиала

Поверитель


Дата поверки
 « 26 » апреля 2018 г.



(подпись)

В.П. Ялунин
(инициалы, фамилия)

К.А. Игнатьев
(инициалы, фамилия)



№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т						Лист	60

С применением эталонов единиц величин (продолжение): Государственный вторичный эталон ВЭТ8-8-83 единиц экспозиционной дозы, кермы в воздухе, AMBIENTного и индивидуального эквивалентов дозы гамма-излучения и их мощностей, в диапазоне значений: мощности экспозиционной дозы от $3 \cdot 10^{-10}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ А/кг, мощности кермы в воздухе от $1 \cdot 10^{-8}$ до $5 \cdot 10^{-5}$ Гр/с, мощности AMBIENTного эквивалента дозы от $1 \cdot 10^{-8}$ до $6 \cdot 10^{-5}$ Зв/с, мощности индивидуального эквивалента дозы от $1 \cdot 10^{-8}$ до $3 \cdot 10^{-5}$ Зв/с, экспозиционной дозы от $3 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ Кл/кг, кермы в воздухе от $1 \cdot 10^{-7}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Гр, AMBIENTного эквивалента дозы от $1 \cdot 10^{-7}$ до $6 \cdot 10^{-2}$ Зв, индивидуального эквивалента дозы от $1 \cdot 10^{-7}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Зв РЕГ № 2.1.ZCE.0494.2013

Протокол поверки № 995224 от 26.04.2018

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Директор филиала

Поверитель

« 26 » апреля 2018 г.

А 419935


(подпись)

В.П. Ялунин

(инициалы, фамилия)

К.А. Игнатъев

(инициалы, фамилия)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							61



РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2А
 тел. (343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81,
 www.uraltest.ru uraltest@uraltest.ru
 Среднеуральский специализированный филиал
 624070, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Гашева, 2а
 Регистрационный номер аттестата аккредитации в области поверки средств измерений № RA.RU.311249
 ФБУ «УРАЛТЕСТ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 995722

Действительно до « 27 » апреля 2019 г.

Средство измерений Измерительный комплекс "Альфарад плюс - РП", рег. № 49013-12
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

(если в состав средства измерений входит несколько автономных измерительных блоков - их перечень и заводские номера)

080074143
серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 40316

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МП 49013-12
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов Государственный рабочий эталон единицы объемной активности
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии)
 радона-222 в воздухе в диапазоне значений от $1 \cdot 10^2$ до $2 \cdot 10^6$ Бк/м³ РЕГ № 3.1.ZCE.0021.2012
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 22,5 °С;
приводит перечень влияющих факторов

относительная влажность воздуха 53,2 %; атмосферное давление 98,3 кПа
нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений

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

Знак поверки 

Директор филиала  В.П. Ялунин
(инициалы, фамилия)

Поверитель  Ф.А. Нуртдинов
(инициалы, фамилия)

Дата поверки « 28 » апреля 2018 г.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист

62

Протокол поверки № 995722 от 28.04.2018

Принадлежит Обществу с ограниченной ответственностью "ЭКОГАРАНТ-ИНЖИНИРИНГ",
ИНН 3702541119

Метрологические характеристики

1. Объемная скорость, л/мин: 1,3
2. Уровень собственного фона не более, Бк/м³: 0,30
3. Основная относительная погрешность измерений не превышает соответствующих значений, указанных в эксплуатационной документации.

Директор филиала


(подпись)

В.П. Ялунин
(инициалы, фамилия)

Поверитель

« 28 » апреля 2018 г.


(подпись)

Ф.А. Нуртдинов
(инициалы, фамилия)

A 419543

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист

63



РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2А
 тел. (343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81,
 www.uraltest.ru uraltest@uraltest.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации в области поверки средств измерений № RA.RU.311249
 ФБУ «УРАЛТЕСТ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 995237



Действительно до « 25 » апреля 2019 г.

Средство измерений Анализаторы шума и вибрации АССИСТЕНТ, рег. № 39671-08, в
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
составе: блок измерительный, предусилитель микрофонный ПУ-01 № 225615, микрофон
(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков - их перечень и заводские номера)
конденсаторный МК-265 №5902

№ 080151574

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

заводской номер (номера) 225615 (S)

поверено Диапазон измерений : по шуму - 20 - 140 дБ . Класс точности - 1 .
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ . Методика поверки
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
БВЕК.438150-002Д1

с применением эталонов Государственный эталон единицы звукового давления в воздушной
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии)
среде с номинальными значениями 94,0 дБ, 104,0 дБ, 114,0 дБ в диапазоне частот от 31,5 Гц до
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
16 кГц РЕГ № 3.1.ZCE.0717.2014

при следующих значениях влияющих факторов температура окружающей среды 23,1 °С;
приводят перечень влияющих факторов,
относительная влажность воздуха 45,1 %; атмосферное давление 98,46 кПа
нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений

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

Знак поверки



080331237

Начальник отдела

(подпись)
(подпись)

Д.Н. Куликов
(инициалы, фамилия)

Поверитель

О.В. Муртазаев
(инициалы, фамилия)

Дата поверки
 « 26 » апреля 2018 г.

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т


Протокол поверки № 0297 от 26.04.2018

Фактор коррекции :

- для МК-265 № 5902 LM - « + 00,3 дБ »


Погрешность передачи единицы при поверке
не более $\pm 0,3$ дБ .

Начальник отдела


(подпись)

Д.Н. Куликов
(инициалы, фамилия)

Поверитель


(подпись)

О.В. Муртазаев
(инициалы, фамилия)

« 26 » апреля 2018 г.

А 4 2 2 5 0 4

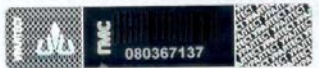
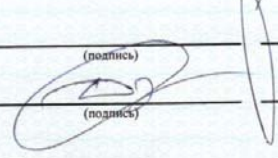
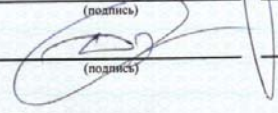
Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	
№ док.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист

65

№ док. Вып. Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.	<p style="text-align: center;">РОССТАНДАРТ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ») 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 2А тел. (343) 350-25-83, факс (343) 350-40-81, www.uraltest.ru uraltest@uraltest.ru Регистрационный номер аттестата аккредитации в области поверки средств измерений № RA.RU.311249 ФБУ «УРАЛТЕСТ» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009</p> <p style="text-align: center;">СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ</p> <p style="text-align: center;">№ <u>995540</u></p> <p style="text-align: right;">РОСАККРЕДИТАЦИЯ</p> <p style="text-align: center;">Действительно до « 26 » апреля 2020 г.</p> <p>Средство измерений <u>Измеритель параметров электрического и магнитного полей</u> <small>наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений</small></p> <p><u>трехкомпонентный "ВЕ-метр", рег. № 59851-15</u> <small>(если в состав средства измерений входит несколько автономных измерительных блоков - их перечень и заводские номера)</small></p> <p style="text-align: center;"><u>ГМС 090774826</u> <small>серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)</small></p> <p>заводской номер (номера) <u>4016</u></p> <p>поверено <u>в соответствии с описанием типа</u> <small>наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)</small></p> <p>поверено в соответствии с <u>МП 33.Д4-13 "Измерители параметров электрического и</u> <small>наименование документа, на основании которого выполнена поверка</small></p> <p><u>магнитного полей трехкомпонентные" ВЕ-метр". Методика поверки", утв. ГЦИ СИ ФГУП</u> <u>"ВНИИОФИ" 27.05.2013 г.</u></p> <p>с применением эталонов <u>Государственный рабочий эталон единицы напряженности</u> <small>наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии)</small></p> <p><u>электрического поля 2 разряда в диапазоне значений от 0,5 до 2000 В/м</u> <small>разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке</small></p> <p><u>РЕГ № 3.1.ZCE.0836.2015; Государственный рабочий эталон единицы магнитной индукции 2</u> <u>разряда в диапазоне значений от 1·10⁻⁸ до 3·10⁻³ Тл, единицы напряженности электрического</u> <u>поля в диапазоне значений от 0,1 до 2·10⁵ В/м РЕГ № 3.1.ZCE.0699.2015</u></p> <p>при следующих значениях влияющих факторов <u>температура окружающей среды 22,0 °С;</u> <small>приводят перечень влияющих факторов,</small></p> <p><u>относительная влажность воздуха 60,0 %; атмосферное давление 97,4 кПа; напряжение питания</u> <small>нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений</small></p> <p><u>220,7 В; частота питающей сети 49,99 Гц</u></p> <p>и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.</p> <p>Знак поверки </p> <p>Начальник отдела  Р.Е. Крюков <small>(подпись) (инициалы, фамилия)</small></p> <p>Поверитель  Д.Р. Сулейманов <small>(подпись) (инициалы, фамилия)</small></p> <p>Дата поверки « 27 » апреля 2018 г.</p>					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Протокол поверки № 995540 от 27.04.2018
 Метрологические характеристики

Модификация "50 Гц" в комплекте с блоком управления и индикации результатов измерения
 НТМ-Терминал, зав. номер 9016

Начальник отдела

 (подпись)

Р.Е. Крюков
 (инициалы, фамилия)

Поверитель

 (подпись)

Д.Р. Сулейманов
 (инициалы, фамилия)

« 27 » апреля 2018 г.

А 355222

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0030-2018-ИЭИ-Т

Лист

67

Администрация Курской области
 Департамент экологической безопасности и природопользования Курской области

**ОБЛАСТНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ДИРЕКЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМИ
 ПРИРОДНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
 (ОКУ «Дирекция ООПТ»)**

305023, г. Курск, ул. 3-я Песковская, 40; 8 (4712) 34-94-50 #303; oku.oopt@rkursk.ru

ОГРН 1074633000551

ИНН/КПП 4633019743/463201001

от «11» 12 2018 г.

ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»

№ 326

ул. Чайковского, д. 30, офис 24
 г. Ярославль, 150000

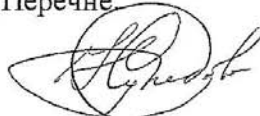
На запрос от 30.11.2018 № 108 о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске», поступивший в адрес департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, ОКУ «Дирекция ООПТ» сообщает.

В районе размещения объекта особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что, в соответствии с письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812, исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, (далее – Перечень) размещен на официальном сайте Минприроды России в подразделе «Документы по вопросам ООПТ» раздела «Документы»: www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/. В иных административно-территориальных образованиях субъекта Российской Федерации отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения.

В Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и Байкальской природной территории Минприроды России (125993, Москва, Большая Грузинская ул., 4/6, тел.: +7 (499) 254-59-92) следует обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, при реализации хозяйственной и иной деятельности на территории административно-территориальных единиц Курской области, указанных в Перечне.

Директор



О.Ю. Нуждов

Д.В.Пашкова
 8 (4712) 34-94-50

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							68



АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

305002, г.Курск, Красная площадь, Дом Советов

Тел.: (471+2) 70-11-72 факс: (471+2) 70-82-09

E-mail: glava@rkursk.ru

№ 12.10-15/525 от 10.08.2018

Оксененко А.Г.
305003, г.Курск, пер.Выгонный,
д.29

Уважаемый Александр Григорьевич!

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений об ограничениях в использовании земельных участков с кадастровыми номерами 46:29:102285:2190, 46:29:102285:145, расположенных по адресу: г. Курск, ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9 а, ул.Ломоносова, 4; г. Курск, ул. Чехова, д.11, управление Администрации Курской области по охране объектов культурного наследия (далее – Управление) сообщает следующее.

В непосредственной близости от земельного участка с кадастровым номером 46:29:102285:2190, расположен объект культурного наследия регионального значения «Здание общежития духовной семинарии» (г. Курск, ул. Ломоносова, д.3).

Приказом управления по охране объектов культурного наследия Курской области № 01-09/075 от 07 июня 2017 г. утверждены границы вышеуказанного объекта.

Согласно ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», на объекты, включенные в реестр, распространяются защитные зоны.

Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям, в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия «Здание общежития духовной семинарии» (г. Курск, ул. Ломоносова, д.3) устанавливаются, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника.

Таким образом, земельный участок с кадастровым номером 46:29:102285:2190 частично попадает в границы 100 метровой защитной зоны.

Исходя из вышеизложенного, соблюдение законодательства об охране объектов культурного наследия обеспечивается путем внесения сведений о

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т

Лист
69

защитной зоне в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН), для чего необходимо предоставить в Управление текстовое и графическое описание границ защитной зоны с перечнем координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения ЕГРН.

На земельном участке с кадастровым номером 46:29:102285:145, расположенном по адресу: г. Курск, ул. Чехова, д.11, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Кроме того, сведениями об отсутствии на земельных участках с кадастровыми номерами 46:29:102285:2190, 46:29:102285:145, выявленных объектов культурного наследия – памятников археологии, либо объектов археологии, обладающих признаками объекта культурного наследия, Управление не располагает.

Учитывая изложенное, в случае проведения земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) обязан:

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

- представить в Управление 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 испрашиваемом земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации либо земельного участка.

Начальник управления
Администрации Курской области
по охране объектов культурного наследия



Е.В.Скоморохова

О.В.Бойко
8(4712) 55-68-70
nadzorokn@rkursk.ru

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист
							70

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0030-2018-ИЭИ-Т	Лист	
								72



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Этажей
1	Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями	5-П	1
1.1	Секция 1	5	1
1.2	Секция 2	5	1
1.3	Секция 3	12	1
1.4	Секция 4	5	1
1.5	Паркинг	1	1

Условные обозначения:

- 1-П Отбор проб почвы методом «конверта» (смешанная проба на площади 20-25 м²) на глубину 0.0-0.30 м, 2018 г
- 1-Р Точка радиологических исследований (МЭД, ППР), 2018 г
- 1-Ш Точка измерения шума, 2018 г

Взам. инв.№		0030-2018-ИЗИ-Г									
Подпись и дата		«Многоквартирный жилой дом по ул. Чехова, д. 5, ул. Чехова, д. 9а, ул. Ломоносова, 4 в г. Курске»									
Инв.№ подл.		Изм.	К.док.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
								Инженерно-экологические изыскания	П	1	1
								Карта (схема) современного экологического состояния	ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»		