

ООО «АВТОДОРИНЖИНИРИНГ»

346789, Ростовская обл., г.Азов, пер.Маяковского д.77, офис 1,
injproekt@mail.ru, (86-342)625-02

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации СРО АС «ЮгСевКавПроект» №30-11-20-00303 от 30.11.2020 г. (СРО-П-033-30092009)

Заказчик – Казённое учреждение Орловской области «Орловский областной государственный заказчик» (КУ ОО «Орелгосзаказчик»)

«Проектно-изыскательские работы на строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое - граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна»

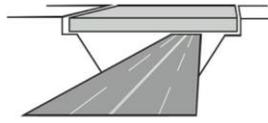
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

399.5–ИЭИ

7 этап – Строительство автомобильной дороги общего пользования регионального и межмуниципального значения «обход н. п. Колпна» в Колпнянском районе Орловской области

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Азов
2020г.



ООО «АВТОДОРИНЖИНИРИНГ»

346789, Ростовская обл., г.Азов, пер.Маяковского д.77, офис 1,
injproekt@mail.ru, (86-342)625-02

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации СРО АС «ЮгСевКавПроект» №30-11-20-00303 от 30.11.2020 г. (СРО-П-033-30092009)

Заказчик – Казённое учреждение Орловской области «Орловский областной государственный заказчик» (КУ ОО «Орелгосзаказчик»)

«Проектно-изыскательские работы на строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое - граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО - ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

399.5–ИЭИ

7 этап – Строительство автомобильной дороги общего пользования регионального и межмуниципального значения «обход н. п. Колпна» в Колпнянском районе Орловской области

Директор ООО «Автодоринжиниринг»

А.Е. Пасечников

Главный инженер проекта

Д.Г.Сергеев

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Азов
2020г.

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечания
399.5 -ИЭИ	Содержание	
	Состав проекта	
399. 5-ИЭИ- ПЗ	Пояснительная записка	
	Введение	
	1. Изученность экологических условий	
	2. Виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения	
	3. Краткая характеристика природных и техногенных условий	
	3.1. Климатические условия	
	3.2. Геологические условия	
	3.3. Ландшафтные условия	
	3.4. Гидрологические условия	
	4. Почвенный покров	
	5. Растительность и животный мир	
	6. Зоны с особым режимом использования территории	
	7. Хозяйственное использование территории	
	8. Социальная сфера	
	9. Современное экологическое состояние территории	
	9.1. Маршрутные наблюдения	
	9.2. Комплексная характеристика экологического состояния территорий в районе изысканий	
	9.3. Краткая характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	
	9.4. Почва	
	9.5. Радиационная обстановка	
	9.6. Уровень шумового воздействия в районе изысканий.	
10. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта		
10.1. Прогноз загрязнения атмосферного воздуха		
10.2. Прогноз негативных изменений в поверхностных и подземных водных системах		
10.2.1. Водоснабжение		
10.2.2. Водоотведение		

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

399.5-ИЭИ-С

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Разработал		Лурсманашвили			
Проверил		Бейсов П			
Н.контроль		Бейсов П			
ГИП		Сергеев			

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО «Автодоринжиниринг»
г. Азов

	10.3. Прогноз ухудшения качественного состояния земель в районе строительства	
	10.4. Нанесение ущерба растительному и животному миру	
	10.5. Прогноз социальных последствий	
	11. Экологические последствия возможных аварийных ситуаций	
	12. Рекомендации и предложения по предотвращению и минимизации неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды и экологическому мониторингу	
	12.1. Предложения по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	
	12.2. Охрана и рекультивация земель	
	12.3. Охрана растительного и животного мира	
	Заключение	
	Список нормативных документов	
399.5-ИЭИ-П	Текстовые приложения	
399.5-ИЭИ-ГМ	Графические приложения	
	1. Экологическая карта СПСОС	

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

Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

399.5-ИЭИ-С

Лист

2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
------------	-------------	--------------	------------

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

	399.5–ИГДИ1	Технический отчет по результатам инженерно - геодезических изысканий. Часть 1. Текстовая часть	
	399.5–ИГДИ2	Технический отчет по результатам инженерно - геодезических изысканий. Часть 2. Графическая часть	
	399.5–ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно - геологических изысканий	
	399.5–ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно - экологических изысканий	
	399.5–ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно - гидрометеорологических изысканий	

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1	399.5–ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	399.5–ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
3.1	399.5–ТКР1	Часть 1. Автомобильная дорога	
3.2	399.5–ТКР2	Часть 2. Искусственные сооружения	
3.3	399.5–ТКР3	Часть 3. Наружное электроосвещение	
3.4	399.5–ТКР4	Часть 4. Переустройство ВЛ 10кВ	
5	399.5–ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	399.5–ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейных сооружений	
7	399.5–ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	399.5–ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 9. Смета на строительство	
9.1	399.5–СМ1	Часть 1. Сводный сметный расчет	
9.2	399.5–СМ2	Часть 2. Локальные сметы	
9.3	399.5–СМ3	Часть 3. Локальные сметы	
9.4	399.5–СМ4	Часть 4. Локальные сметы	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

399.5– СП

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Новиков			03.20			
Проверил		Нашиван			03.20	ООО «Автодоринжиниринг» г. Азов		
Н. контр.		Бейсов			03.20			
ГИП		Сергеев			03.20			

Состав проекта

		почвенных прикопок. Камеральные работы: предварительное ознакомление по карте с районом работ, выбор направлений маршрутов, обработка и систематизация записей в полевых дневниках, составление каталога точек обследований.	
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологических карт в М 1:2000 - 1:1000 с замером радиометрических показателей в точках наблюдения	п. 4.6 СП 11-102-97 Производство наблюдений по маршрутам – определение расстояний от площадки изысканий до ближайшего жилья, описание геоморфологических элементов и водных объектов (при их наличии), естественных и искусственных обнажений горных пород, почв и грунтов, в том числе техногенных, техногенных явлений, выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений, замеры радиационного фона. Камеральные работы: предварительное ознакомление по имеющейся карте с районом работ, разбивка маршрутов; обработка и анализ результатов определений, выполненных в полевых лабораториях, данных экспресс-опробований.	16 га
4	Определение в почвах тяжелых металлов, мышьяка, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН.		4 определения
5	Определение бакпоказателей (микробиология и паразитология) в почве		4 определение
6	Определение агрохимического состава		4 проб
7	Измерение уровней шума		1 определение
8	Вода		1 определение
9	Донные отложения		1 определение
10	Измерение дозы гамма-излучения	Поисковая сплошная гамма – съемка выполняется согласно требований МУ 2.6.1.2398-08.	-радиационный фон; -измерение МЭД внешнего гамма-

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

399.5-ИЭИ-ПЗ

Лист

4

			излучения, точек	160
Лабораторные работы				
11	Обработка лабораторных результатов на ЭВМ	Составление сводных таблиц результатов испытаний по форме Пособия к ООС, расчет концентраций относительно предельно допустимых	20% стоимости лабораторных работ по СБЦ-99	
Камеральные работы				
12	Сбор, изучение и систематизация материалов исследований прошлых лет	Сбор материалов изысканий в фондах, архивах и библиотеках, территориальных отделениях МПР, выборка, изучение материалов, составление каталогов, таблиц, графиков, предварительных карт, анализ и систематизация собранных материалов.	1000 условных цифровых значений	
13	Составление технического отчета	п. 8.16-8.29 СНиП 11-02-96. Анализ материалов изысканий, увязка материалов комплекса работ (маршрутного обследования, полевых опытных, и лабораторных работ, и специальных исследований и др.). Составление и оформление текста отчета, текстовых и графических приложений; сдача отчета заказчику.	1 отчет в формате Word, Инженерно-экологическая карта в формате AutoCAD	
14	Составление программы работ	Оценка инженерно-экологических условий района по литературным источникам и материалам изысканий прошлых лет; оценка возможностей использования материалов изысканий прошлых лет; объема, методов и технологии выполнения работ; составление таблицы объема намечаемых работ, установление мероприятий по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения; согласование программы работ с заказчиком.	1 программа	

Сведения о средствах измерения, применяемых при лабораторных и инструментальных исследованиях, представлены далее в соответствующих разделах отчета.

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: Район изысканий располагается в пределах земельного участка имеющего статус учтенный и категорией земель «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», а также отвод дополнительных земельных участков под автомобильную дорогу из земельных участков на праве собственности третьих лиц.

3.1.Климатические условия

Район изысканий расположен в атлантико-континентальных областях умеренного пояса. Климат района формируется под влиянием трех основных факторов: радиации, циркуляции и подстилающей поверхности.

Климатическая характеристика приведена по ближайшей репрезентативной метеостанции МС Ливны и МС Курск.

Согласно СП 131.13330.2018 карта А1 «Строительная климатология» район изысканий относится к II В строительно-климатической зоне.

Согласно СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги» (карта А1) район изысканий относится к III1 дорожно-климатической зоне.

Температура воздуха.

Годовой ход температуры воздуха в многолетнем аспекте характеризуется большой однородностью. Самым теплым месяцем в году является июль, самым холодным – январь.

Таблица № 6.1 - Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха (°С) по МС Ливны, период осреднения 1928-2016г.г.

(Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,4	-8,5	-3,3	6,3	14,0	17,6	19,5	18,2	12,4	5,7	-0,6	-5,7	5,7

Таблица № 6.2 – Абсолютный максимум температура воздуха (°С)

по МС Ливны, период осреднения 1936-2016г.г.

(Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Абс. макс. темп.	8,0	8,7	18,2	29,6	34,4	35,8	37,8	40,9	34,2	25,4	17,0	9,9
год	2001	1990	2014	1963	2007	2010	2010	2010	2006	1999 1991	2013	2012

Таблица № 6.3– Абсолютный минимум температура воздуха (°С)

по МС Ливны, период осреднения 1933-2016г.г.

(Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Абс. мин. темп.	-37,6	-38,7	-35,0	-22,0	-4,7	0,3	3,2	-0,8	-5,8	-	-28,5	-
										16,2		34,0

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист

год	1987	1956	1964	1953	1999	1978	1957	1966	1939	1940	1998	1978
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

В среднем первые заморозки наблюдаются в конце первой декады октября, последние – в конце апреля. Продолжительность безморозного периода составляет 160-165 дней.

В соответствии с рис. А3 СП 131.13330.2018 среднее число дней с переходом температуры через 0°C составляет 65 дней.

Глубина промерзания почвы.

Почвогрунты – суглинистый чернозем.

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также ее сельскохозяйственной обработки, микрорельефа, температуры воздуха и вследствие этого изменяется как по территории, так и по годам.

Промерзание почвы в лесу значительно меньше, чем в поле. Песчаные почвы промерзают глубже, чем супесчаные и, тем более, суглинистые.

Нормативная глубина промерзания почвы.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов рассчитана по формуле $d_{fn} = d_{0, \sqrt{M_i}}$ с учетом данных по МС Ливны и составляет:

- для суглинков и глин – 1,18 м;
- для супесей и мелких песков - 1,44 м;
- для песков крупные и средней крупности – 1,54 м;
- крупнообломочные грунты – 1,75 м.

Влажность воздуха.

Таблица № 6.4 – Средняя месячная относительная влажность воздуха (%) по МС Ливны, период осреднения 1966-2016г.г.
(Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
83	81	80	70	62	68	70	68	73	80	86	85

Осадки.

Таблица № 6.5 – Значение суточного максимума осадков 1% обеспеченности (мм) по МС Ливны, период осреднения 1936-2000г.г.

(Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Наблюденный макс. осадков, мм	37	28	28	37	48	68	73	54	51	46	39	38
Год	1985	1995	1983	1986	1999	1995	1992	2006	2000	1992	1977	1993

По данным метеостанции МС Ливны годовое количество осадков составляет 547мм за период осреднения 1966-2016г. (Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С).

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инд. № подл.							399.5-ИЭИ-ПЗ						Лист
															8
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата										

Таблица № 6.6 – Расчетный суточный максимум осадков различной обеспеченности, % за период 1966-2016г.г. по МС Ливны [Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С]

Обеспеченность, %					
63	20	10	5	2	1
37	45	52	68	70	77

Снежный покров.

Снежный покров устанавливается в первых числах декабря. Первый снег обычно стаивает с возвращением тепла. Устойчивый снежный покров образуется 8 декабря. Средняя глубина снежного покрова на открытых местах составляет 22 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта, в среднем она соответственно равна 63см. Сроки наступления и схода, а также высоты снежного покрова в значительной степени зависят от погодных условий каждого года и поэтому в отдельные годы значительно отличаются от средних многолетних. Средняя продолжительность периода со снежным покровом 123 дня.

Таблица № 6.7 – Наибольшая месячная высота (см) снежного покрова по постоянной рейке по МС Ливны за период 1966-2016г.г. [Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С]

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Высота, см	51	55	58	48	1	0	0	0	2	18	46	37

В соответствии с рис. 1.2 приложения 1 «Методическими рекомендациями по определению климатических характеристик при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» расчетная высота снежного покрова вероятностью превышения 5% составляет 55см.

Нередко после разрушения устойчивого снежного покрова снег вновь выпадает на непродолжительное время, поэтому в среднем окончательный сход снежного покрова наблюдается примерно на 6-8 дней позднее, чем разрушение устойчивого покрова. В лесу снег сходит на 5-20 дней позднее, чем в поле.

Район изысканий относится к III району по трудности снегоборьбы. Зимой преобладают сильные ветры и интенсивные метели. Снежные заносы образуются систематически, часто большой толщины и плотности. Объемы снегоприноса достигают 250 м³/м, а в отдельных местах - 400 м³/м.

Устойчивый снежный покров образуется в конце первой декады декабря. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 120-125 дней.

Средняя многолетняя дата появления снежного покрова – конце первой декады ноября.

Средняя многолетняя дата разрушения снежного покрова – конец марта.

Согласно карте 1 «Районирование территории Российской Федерации по расчетному значению веса снегового покрова» [СП 20.13330.2016] район изысканий относится к III снеговому району. Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 1,5 кПа (150 кгс/м²).

Ветер.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								9
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.						

Таблица № 6.8 - Повторяемость различных направлений ветра, % по МС Ливны за период 1966-2016г.г. [Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С]

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
январь	11,5	5,9	10,0	11,2	14,1	16,3	21,7	9,3	3,9
июль	2,8	10,2	10,0	9,0	9,3	9,7	16,8	14,3	9,0

Роза ветров за январь
(период осреднения: 1966-2016)

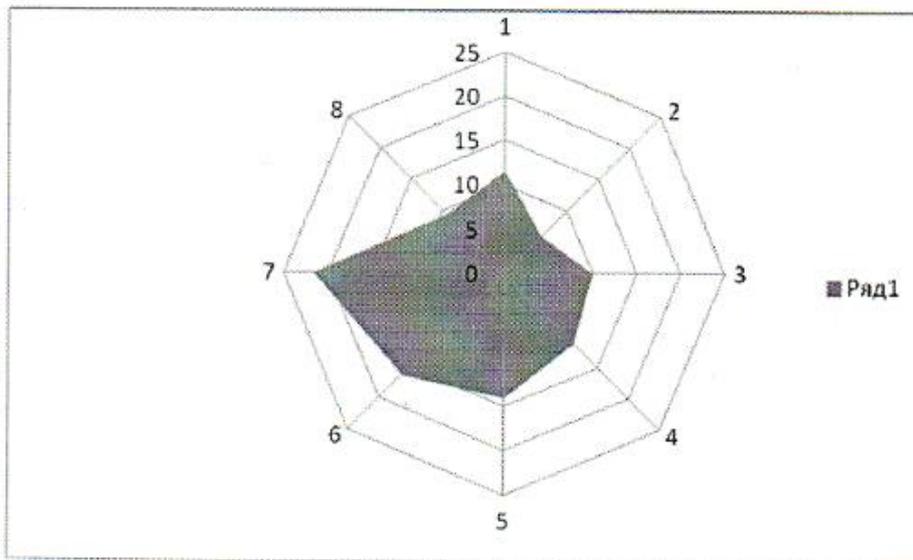


Рис. 6.1

Роза ветров за июль
(период осреднения: 1966-2016)

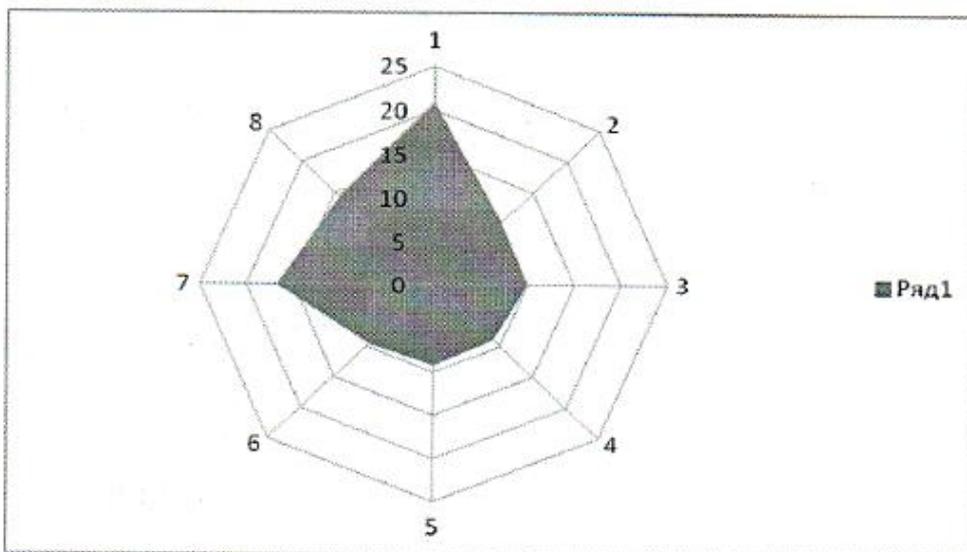


Рис. 6.2

Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

Таблица № 6.9 - Максимальная скорость ветра в порывах ветра (м/с) за период 1989-2018г.г. по МС Орел [Письмо Орловского ЦГМС от 28.12.2020г. №321-С]

Хар-ка ветра,	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
порыв	19	23	22	22	20	21	23	21	22	24	22	19	24

По данным МС Ливны шквалистый ветер интенсивностью 28м/сек. зафиксирован 10.06.2012г. [Справка Росгидромета от 12.02.2021г. №56-С].

В соответствии с картой № 2 «Районирование территории Российской Федерации по давлению ветра» (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»), территория изысканий относится к II району. Нормативное значение ветрового давления w_0 в зависимости от ветрового района составляет 0,30 кПа.

Атмосферные явления.

Согласно карте 3 «Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололеда» [СП20.13330.2016] рассматриваемая территория относится к II гололедному району. Толщина стенки гололеда (превышаемая один раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 5 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли составляет 5 мм.

Участок работ находится в Среднерусском наледном регионе (IV2), охватывающем основную часть Европейской территории. Он характеризуется сравнительно мягкой и снежной зимой с частыми оттепелями, повсеместным сезонным промерзанием грунтов: на севере до 2,5 м, на юге до 0,5 м. Наледи речных вод образуются как на больших, так и на малых водотоках, однако мощность их редко превышает 0,2—0,3 м. Периодическое таяние снега в течение зимы приводит к широкому распространению притертых и висячих ледяных корок, толщина которых колеблется от 0,02 до 0,25 м. Местами ледяные корки занимают 70—90% территории, образуясь почти ежегодно. Регион отличается очень высокой интенсивностью развития наледей атмосферных вод (гололеда, зернистой изморози, града). Во многих районах толщина гололеда на проводах превышает 80—100 мм при максимальной продолжительности обледенения до 350 ч. Иногда случаются катастрофические отложения льда, приводящие к разрушению сооружений, гибели деревьев, сельскохозяйственных культур и пр. Продолжительность наледоопасного периода в регионе изменяется от 70 до 200 дней.

Климатические параметры холодного и теплого периодов района проектирования приведены по МС Курск согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология».

Таблица № 6.10 - Климатические параметры холодного периода года по МС Курск

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченность		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченность		Продолжительность, сутки и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха					
0,98	0,92	0,98	0,92	≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
				Продолжитель-нос.	Сред-няя темп.	Продол-житель-нос.	Сред-няя темп.	Продол-житель-нос.	Сред-няя темп.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

399.5-ИЭИ-ПЗ

Лист

11

На территории области подразделяется три подзоны:

1. Подзона северной лесостепи на лесовидных суглинках, песках и супесях с агро- и акультурными ландшафтами на выщелоченных и оподзоленных чернозёмах под бывшими луговыми степями, на серых лесных почвах под бывшими широколиственными лесами;

2. Подзона типичной лесостепи с агро- и акультурными ландшафтами на чернозёмных почвах под бывшими злаково-разнотравными степями с агроландшафтами на серых лесных почвах под бывшими широколиственными лесами;

3. Подзона южной лесостепи с агро- и акультурными ландшафтами на выщелоченных и оподзоленных чернозёмах под бывшими злаковыми степями.

Азональные ландшафты представлены поймами и террасами рек с агроландшафтами и древесно-кустарниковыми сообществами на аллювиальных луговых и влажно-луговых чернозёмах (Атлас Орловской области, 2000).

3.4. Гидрологические условия

На своем протяжении трасса проектируемой автомобильной дороги на обходе н.п. Колпна пересекает 8 пониженных мест и р. Сосна. Понижения рельефа расположены на распаханых сельскохозяйственных землях.

Река Сосна протекает в Орловской и Липецкой областях и является правым притоком р. Дон. Исток реки расположен у с. Федоровка Покровского района Орловской области. Устье реки расположено у д. Засосенка Краснинского района Липецкой области.

Общая длина реки составляет 296 км, площадь бассейна — 17 400 км². Протекая по крутым восточным склонам Среднерусской возвышенности, имеет большие углы наклона русла и обладает значительной скоростью. Питание в значительной мере обеспечивается родниковыми водами и снеговыми осадками.

По данным государственного водного реестра России относится к Донскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Сосна, речной подбассейн реки — бассейн р.Дон до впадения р. Хопер. Речной бассейн реки — р. Дон. Код ГВР - 05010100212107000000848.

Общее направление течения с запада на восток. Долина на всем протяжении не широкая (до 1,5 км), а местами очень узкая – менее 0,5 км. Ширина русла в верхнем течении реки – 40 – 60 м, средняя глубина – 1,0-2,0м. Русло реки извилисто, имеются многочисленные плесы, омуты и перекаты. Дно песчаное, илистое. Берега довольно высокие и безлесные, пойма в связи с узкой долиной не обширная – староречий, пойменных озер нет.

На отдельных участках обоих берегов реки имеются скалистые выходы на поверхность известняка, высотой от 2,0 до 9,0 м, протяженностью от 150 м до 1500 м. Узкая и глубокая долина реки имеет каньонообразный вид, высота склонов с островками лиственного леса достигает 50 - 60 м. Отвесные известняковые скалы обрамляют поочередно то левый, то правый коренной склон. Высота отдельных скал достигает 25 м.

Бассейн р. Сосна закарстован, часть поверхностных вод переходит в подземные через систему карстовых пустот.

В районе изысканий ширина реки составляет 30,0м. Берега реки крутые, заросшие кустарником и мелколесьем. Пойма реки практически отсутствует. Склоны долины крутые, местами заросшие лесом и кустарником.

В соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ для *реки Сосна* в районе изысканий ширина:

- водоохранной зоны составляет 200м;
- прибрежно-защитной полосы – 40м.

В районе изысканий трасса проектируемой автомобильной дороги на участке с ПК11 до ПК 35 проходит вдоль р. Кобылка. Минимальное расстояние от реки до оси трассы составляет 135м, перепад отметок между урезом воды и осью в этом месте составляет 18м.

В соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ для р. Кобылка в районе изысканий ширина:

- водоохранной зоны составляет 50м;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		13

- прибрежно-защитной полосы – 50м.

В районе ПК35 проектируемой трассы р. Кобылка впадает в р. Кобылинка.

На участке с ПК35 до ПК 45+50 трасса проходит вдоль р.Кобылинка и максимально приближается к реке в районе ПК 39+50 на 45м, перепад отметок между урезом воды и осью в этом месте составляет 17,40м.

В соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ для р. Кобылинка в районе изысканий ширина:

- водоохранной зоны составляет 100м;

- прибрежно-защитной полосы – 40м.

Река Кобылинка впадает в р. Сосна в 16м выше по течению от оси проектируемого мостового перехода.

Таблица № 5.2.1 - Основные гидроморфологические характеристики по оси проектируемой автомобильной дороги обхода н.п. Колпна

№ п/п	Место-положение, ПК+	Род и название водотока	Площадь водосбора А (км ²)	Длина тальвега, км	Уклон тальвега, (‰)	Средний уклон водосбора (‰)	Сумма длин боковых тальвегов, км
1	0+80	Локальное понижение рельефа	0,10	0,71	9,8	10	0
2	7+00	Локальное понижение рельефа	0,27	0,76	7,9	8	0
3	11+80	Локальное понижение рельефа	0,07	0,57	2	10	0
4	21+60	Локальное понижение рельефа	0,22	0,88	15,9	15	0
5	25+60	Локальное понижение рельефа	0,09	0,27	22,2	22	0
6	28+60	Локальное понижение рельефа	0,05	0,34	8,8	9	0
7	39+20	Локальное понижение рельефа	0,27	1,09	40,4	40,4	0
8	45+65	р. Сосна	1380	75,4	1	25	164,7
9	73+00	Локальное понижение рельефа	0,24	0,76	7,9	8	0
Автомобильная дорога н.п. Колпны - д. Ревякинские Выселки							
10	1+08	Локальное понижение рельефа	1,83	1,96	23,5	23,5	0
Железная дорога перегон Колпны-Льва Толстого							
11	52+52	канавы	0,98	1,76	3	21	0

Оценка степени гидрологической и метеорологической изученности территории с учетом имеющихся материалов:

Степень гидрологической изученности территории изысканий, в соответствии с п. 4.12 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», устанавливается как изученная.

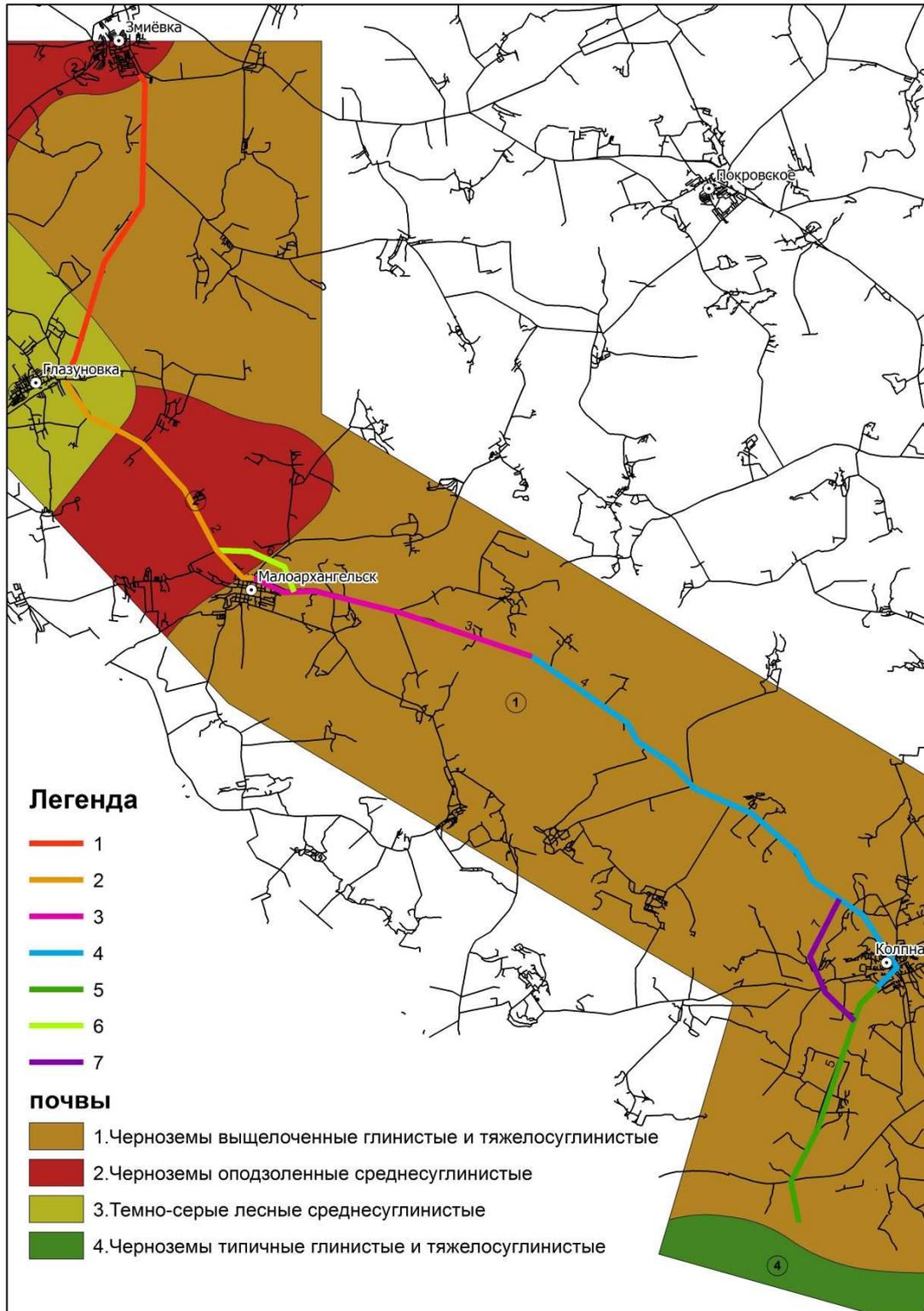
Степень метеорологической изученности территории изысканий в целом, в соответствии с п. 4.12 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», устанавливается как изученная.

Схема гидрометеорологической изученности района изысканий приведена в графическом приложении 399.5-ИГМИ технического отчета.

Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
							14
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.					

4. Почвенный покров

Характеристика почвенного покрова района изысканий дается на основе почвенной карты Орловской области, материалов крупномасштабных обследований данной территории, а также маршрутных полевых исследований в ходе выполнения инженерно-экологических изысканий.



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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

399.5-ИЭИ-ПЗ

Лист

15

**Описание разрезов заложенных на участке изыскательских работ:
«Обход н. п. Колпна»**

Разрез № 13. Участок у дороги, пологий склон ЮЗ экспозиции, с уклоном на участке заложения разреза в среднем 1.3%

Название почвы: Техногенно-нарушенные черноземы выщелоченные слабогумусированные маломощные тяжелосуглинистые			
Глубина (см)	52°12'34.93"С 36°58'33.36"В	Горизонты	Описание горизонтов
0 – 30 12		Ud	Горизонт темно-серого цвета, структура комковато-зернистая, сложение плотное, свежий, включения единичных мелких корней, переход постепенный по цвету, реакция на 10% средняя
30 – 100 70		Uhi	Горизонт серо-коричневого цвета, структура комковато-зернистого цвета, сложение уплотненное, свежий, включения мелких литоморфов, переход резкий по цвету, реакция на 10% средняя
100 – 120 20		Utrca	Горизонт желто-коричневого цвета, структура комковатая, сложение уплотненное, свежий, новообразования карбонатов в виде плесени, включения крупных и мелких литоморфов, реакция на 10% HCL бурная
			

Глубина отбора образцов: 0 – 30, 30 – 100, 100 – 120

Вид ландшафта:



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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата

399.5-ИЭИ-ПЗ

Лист

16

Разрез № 14. Участок, прилегающий к дороге, пологий склон ЮЗ экспозиции, с уклоном на участке заложения разреза в среднем 1.3%, пашня

Название почвы: Черноземы выщелоченные малогумусные среднесиловые тяжелосуглинистые			
Глубина (см)	52°12'35.58"С 36°58'33.26"В	Горизонты	Описание горизонтов
0 – 20 20		Апах	Пахотный горизонт, темно-серого цвета, структура зернистая, сложение рыхлое, свежий, включения остатков культурных растений, переход ясный по плотности, реакции на 10% HCL нет
20 – 40 20		А1	Гумусовый горизонт темно-серого цвета, структура комковато-глыбистая, сложение плотное, свежий, переход постепенный по цвету, реакции на 10% HCL нет
40 – 50 10		АВ	Переходный горизонт коричнево-темно-серого цвета, структура комковато-зернистая, сложение уплотненное, свежий, новообразования единичных карбонатов в виде отдельных прожилок, переход резкий по цвету, реакция на 10% средняя
50 – 60 10		Вк	Горизонт темно-коричневого цвета, структура комковато-зернистая, сложение уплотненное, свежий, новообразования карбонатов в виде мицелия, переход резкий по цвету, реакция на 10% HCL бурная
60 – 70 10		Ск	Горизонт желто-коричневого цвета, структура зернистая, сложение рыхлое, свежий, новообразования карбонатов в виде мицелия, реакция на 10% HCL бурная



Глубина отбора образцов: 0 – 50, 50 – 60, 60 – 70

Вид ландшафта:



Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

399.5-ИЭИ-ПЗ

Лист

17

Агрохимические исследования

Для оценки почв территории изысканий по агрохимическим показателям произведен отбор проб из 2-х разрезов почвы. Точки отбора проб представлены на экологической карте СПСОС.

Оценка агрохимических показателей почв проводится с целью определения возможности использования почв, снимаемых при проведении земляных работ для последующей рекультивации, согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 [15], ГОСТ 17.5.1.03-86 [37].

Показатели состава и свойств плодородного и потенциального слоев почв

Индекс образца	рН вод	Гумус, % (по Тюрину ГОСТ 26213-91)	Содержание физической глины, %	Массовая доля об- менного Na от ЕКО, %	Сумма токсичных водораствор- имых солей, %	Приурочен- ность к ПСП/ПСП П	
Участок 7 - «Обход н. п. Колпна»							
Разрез 13д	0 – 30	8,2	3,97	54,10	0,66	0,020	ПСП
Разрез 13	30 – 100	8,4	1,82	48,82	0,68	0,024	ПСП
Разрез 13	100 – 120	8,4	0,32	-	-	-	
Разрез 14	0 – 50	8,1	4,52	48,30	0,28	0,027	ПСП
Разрез 14	50 – 60	8,4	1,59	47,94	0,15	0,028	ПСП
Разрез 14	60 – 70	8,5	1,24	-	-	-	ПСП
Нормативы в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85	5,5 – 8,2	не менее 2 (ПСП); 1 – 2 (ПСП)	10 - 75	не более 5	не более 0,25		

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			399.5-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата			18	

5. Растительность и животный мир

Растительность.

Территория Орловской области относится к двум ботанико-географическим областям - европейской широколиственной и евроазиатской степной. Условной границей служит река Ока. На северо-западе области встречаются лесные участки, характерные для таежных типов лесов.

Общая площадь лесов области - 208,2 тыс. га, или 8,0% ее общей земельной площади. Коренные широколиственные леса с участием дуба, клена, липы, вяза, ясеня сохранились фрагментарно. На северо-западной окраине области по долинам р. Вытебети, р. Неруссы, р. Навли и прилегающим к ним водораздельным пространствам на территорию области заходят хвойно-широколиственные леса, представляющие собой восточную окраину брянских лесов. Здесь присутствуют елово-дубовые, сосново-дубовые и сосновые леса на зандровых равнинах. Сосна также встречается на песчаных надпойменных террасах.

В целом в лесах области преобладают твердолиственные лесные насаждения дуба черешчатого (32,6% площади лесов) - чистые и смешанные с кленомостролистным, ясенем обыкновенным, липой мелколистной, ильмом. Березняки и осинники представлены соответственно на 22,2% и 18,5% площади, покрытой лесной растительностью, в то время как сосняки и ельники - на 17,2% и 4,1%. В лесном фонде Орловской области кроме основных лесообразующих древесных пород встречаются каштан, бархат амурский, орех серый, черемуха, яблоня.

Нелесная растительность представлена степными, луговыми и болотными травяными сообществами. На черноземах различного типа и каменистых почвах преобладают луговые степи.

Для области характерны северные луговые, или, как их еще называют, разнотравные степи. В настоящее время все целинные участки степей в Орловской области полностью распаханы. Небольшие фрагменты бывших степей сохранились лишь в недоступных для пахоты и выпаса местах - по крутым коренным берегам рек, балкам, оврагам.

С продвижением на восток области на луговых склонах к типичным луговым видам примешиваются степные растения. Низинные болота области характерны для лощин, оврагов, балок при высоком стоянии бессточных грунтовых вод. Низинные болота встречаются также в поймах рек, особенно в притеррасной части.

В восточной половине области встречаются степные блюдца, которые приурочены к бессточным понижениям водоразделов и пологим участкам склонов. Весной они покрыты водой, которая быстро высыхает, после чего развивается бурный травостой с преобладанием различных осоковых.

Современная флора сосудистых растений области насчитывает более 1250 видов, относящихся к 493 родам и 105 семействам.

Участок изысканий

Растительность, произрастающую вдоль рассматриваемого участка автодороги, можно условно разделить на 2 типа, каждый из которых характеризуется однородностью ландшафта: придорожные лесополосы, участки с рудеральной растительностью (участки в населенном пункте).

Рудеральная растительность приурочена к участкам, проходящим по населенным пунктам.

Из однолетников здесь встречаются живокость полевая, куриное просо, чистец однолетний, мелколепестник канадский и др. Из многолетних корневищных и

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

корнеотпрысковых растений широко представлены пырей ползучий, бодяк полевой, одуванчик и др.

Древесная растительность представлена: акация, тополь белый, береза повислая, клен ясенелистный, клен остролистный, вяз приземистый, каштан конский.

В ходе маршрутных наблюдений на участке изысканий объекты растительного мира занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Орловской области не обнаружены.

Животный мир

Фауна Орловской области относится к палеарктической области, Европейско-Сибирской подобласти, Переходной провинции, Центрально-европейской подпровинции, представляющей культурную область островных лесов, образованную из трех элементов: естественных островных лесов, разбросанных в степи, остатков расчищенной тайги и насаженных лесов, иначе - лесостепь.

Фауна лесостепи характеризуется богатством видового состава, который образует своеобразную смесь строго лесных и строго степных видов животных с видами, которые используют лес как убежище и степь как место добычи корма. Так же на территории области встречаются виды животных характерные для таежной фауны и фауны широколиственных лесов.

Всего на территории области обитает 70 видов млекопитающих, входящих в 6 отрядов, 20 семейств. Из них к категории редких отнесено 30 видов, из которых 4 вида внесены в Красную книгу России (2000) - выхухоль русская, вечерница гигантская, перевязка, зубр европейский. 16 видов включены в Красную книгу Орловской области (2007) - кожан двухцветный, норка европейская, соня лесная и др.; один вид- перевязка, вероятно, исчез с территории области; 4 вида -пятнистый олень, енотовидная собака, американская норка и ондатра являются интродуцированными (все лёнными) видами на территории области.

В настоящее время на территории области обитает 12 видов земноводных, относящихся к 2 отрядам, включающим 6 семейств. Из них к категории редких отнесено 4 вида, 1 вид - гребенчатый тритон, внесен в основной список Красной книги Орловской области (2007).

7 видов пресмыкающихся, относящихся к 2 отрядам, включающим 5 семейств.

Из них к категории редких отнесено 5 видов, 2 вида - болотная черепаха и ломкая веретеница - внесены в основной список Красной книги Орловской области (2007).

В области зарегистрировано 256 видов птиц, 70 видов млекопитающих, входящих в 6 отрядов, 20 семейств. Из них к категории редких отнесено 30 видов, из которых 4 внесены в Красную книгу России (2000) - выхухоль русская, вечерница гигантская, перевязка, зубр европейский. 16 видов внесены в Красную книгу Орловской области (2007) - кожан двухцветный, норка европейская, соня лесная и др., один вид -перевязка, вероятно, исчез с территории области и 4 вида (енотовидная собака, американская норка, ондатра, пятнистый олень) являются интродуцированными на территории области.

Ихтиофауна Орловской области включает 1 вид круглоротых и 38 видов рыб, относящихся к 7 отрядам, 13 семействам. Из них к категориям редких отнесено 3 вида.

К охотничьим ресурсам, обитающим на территории Орловской области относятся: лось, благородный европейский олень, европейская косуля, кабан, рысь, волк, лисица, енотовидная собака, барсук, лесная и каменная куницы, белка обыкновенная, ласка, горностай, лесной хорь, американская норка, речной бобр, ондатра, заяцрусак, заяц-беляк, крот, ондатра, водяная полёвка, глухарь обыкновенный, тетерев, рябчик, различные виды

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

гусей и уток, лысуха, коростель, чибис, тулес, улиты, камышница, обыкновенный погоныш, бекас, вальдшнеп, серая куропатка, вяхирь и горлицы.

Участок изысканий

Фауна вокруг участка изысканий характеризуется относительной бедностью видового состава. Прежде всего это связано с небольшим разнообразием место-обитаний и сильной антропогенной нагрузкой участок проходит через распаханые освоенные земли и населенные пункты.

В ходе маршрутных наблюдений на участке изысканий объекты животного мира занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Орловской области не встретились.

6. Зоны с особым режимом использования территории

Зоны с особым правовым режимом использования территорий создаются в целях обеспечения необходимых условий жизнеобеспечения и безопасности населения, сохранения и воспроизводства природных ресурсов, функционирования промышленных, транспортных, коммунальных и иных объектов и коммуникаций.

К территориям с особым правовым режимом использования земель относятся:

- земли особо охраняемых природных территорий;
- территории традиционного природопользования в местах проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации;
- водоохранные и рыбоохранные зоны;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- земли, включаемые в состав охранных, защитных, санитарных, запретных зон особо охраняемых территорий, объектов промышленности, транспорта, энергоснабжения, связи, источников водоснабжения, инженерной инфраструктуры и коммуникаций.

Зоны с особыми условиями использования территорий, их границы обозначаются на местности специальными информационными знаками (размер зон либо нормативно определен, либо разрабатывается в проекте).

Режим использования земель с особым правовым статусом устанавливается специально уполномоченными органами исполнительной власти.

Если в процессе строительно-монтажных и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты культурно-исторического наследия, то вступает в силу ст. 42 Закона РФ «Об охране и использовании памятников истории и культуры», согласно которой 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.

Особо охраняемые природные территории

Орловская область относится к территориям с сильной антропогенной нарушенностью природных ландшафтов. В этой связи роль особо охраняемых природных территорий, способствующих сохранению слаборазрушенных редких и уникальных природных объектов для науки, культурно-оздоровительных целей и в интересах будущих поколений приобретает особую значимость. Развитие сети особо охраняемых природных территорий является в настоящее время одним из приоритетных направлений в экологической политике, проводимой Орелоблэконадзором.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» в настоящее время Орелоблэконадзором ведется государственный кадастр особо охраняемых природных территорий в целях оценки состояния природно-заповедного фонда, определения перспектив развития сети данных территорий, повышения эффективности государственного надзора за соблюдением соответствующего режима, а также учета данных территорий при планировании социально-экономического развития региона.

В настоящее время организованы и функционируют 1 особо охраняемая природная территория федерального значения, 24 особо охраняемых природных территорий регионального значения и 6 особо охраняемых природных территорий местного значения, из них:

-13 памятников природы регионального значения общей площадью 802,74 га в 8 районах области;

-1 государственный природный комплексный заказник площадью 46681,6 га в Залегощенском районе;

-9 государственных природных биологических заказников площадью 145096 га в 9 районах области;

-1 природный парк «Нарышкинский» в Урицком районе площадью 8548 га.

Государственные природные биологические заказники утверждены постановлением Правительства Орловской области от 13 апреля 2010 года № 109 «Об утверждении территорий государственных природных биологических заказников» с целью формирования экологической сети Орловской области, направленной на сохранение природного потенциала, восстановления природных комплексов, повышения биологического разнообразия и поддержания экологического баланса территорий, обеспечения сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе видов, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении.

По информации Управления экологического надзора и природопользования Орловской области №5-2/4650 от 19.11.2020г. (см. приложение), на участке изысканий отсутствуют особо охраняемые территории регионального значения.

Согласно письму Минприроды России от 20.02.2018 N 05-12-32/5143 "О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (приложение) данный участок изысканий расположен вне границ ООПТ федерального значения.

Скотомогильники, биотермические ямы

Согласно сведениям представленным Управлением ветеринарии Орловской области (письмо №Э-7455 от 11.12.2020г.), скотомогильники и биотермические ямы в районе участка изысканий отсутствуют (приложение).

ЗСО

Согласно информации, представленной в письме администрации Колпнянского района №3632 от 13.11.2020г. на участке изысканий зоны санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, а также территории санитарного разрыва источников нецентрализованного водоснабжения (колодцев, каптажей, родников) отсутствуют (приложение).

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

7. Хозяйственное использование территории

Колпнянский район

Колпнянский район расположен в юго-восточной части Орловской области и граничит: на севере – с Покровским, на востоке – с Ливенским и Должанским, на западе – Малоархангельским районами Орловской области, на юге – Шигровским и Черемисинским районами Курской области. Площадь территория района – 1176,7 кв.км, что составляет 4,4% от территории Орловской области, на 1 января 2010 г. Колпнянский район занимает 7 место по территории в Орловской области. Протяженность района с севера на юг – 56 км, с запада на восток – 60 км, протяженность границы – 189 км. Относительные высоты не превышают 150-200 м над уровнем моря. Как административная единица Колпнянский район был образован в 1928 году и входил в состав Курской области. В 1937 году в результате нового административно-территориального деления Центрально-Черноземного региона вошел в состав Орловской области.

В административном отношении район разделен на 10 муниципальных образований: 9 сельских поселений и городское поселение Колпна (таблица 2). Имеется 135 населенных пунктов. Общая численность населения района на 1 января 2010г. - 16,8 тыс. человек, из них 9,6 тыс. человек проживают в сельской местности. Плотность населения – 14,6 чел/кв.км.

Районный центр –п. Колпна, с численностью 7,2 тыс. человек находится на расстоянии 130 км от областного центра – города Орла.

Муниципальные образования Колпнянского района

№	Муниципальное образование	Центр
---	Администрация Колпнянского района	п. Колпна
1	Городское поселение Колпны	п. Колпна
2	Ахтырское сельское поселение	с. Ахтырка
3	Белоколодезьское сельское поселение	д. Белый Колодезь Первый
4	Знаменское сельское поселение	с. Знаменское
5	Карловское сельское поселение	д. Клевцово
6	Краснянское сельское поселение	с. Красное
7	Крутовское сельское поселение	с. Крутое
8	Тимирязевское сельское поселение	д. Тимирязево
9	Ушаковское сельское поселение	с. Ушаково
10	Ярищенское сельское поселение	с. Ярище

Сельское хозяйство.

Основными элементами экономической базы района останется сельское хозяйство и промышленное производство, уровень развития, которых, во многом определяет уровень жизни сельского населения.

Сельское хозяйство – на перспективу должно стать ведущей отраслью района. Исходя из наличия природных ресурсов, при дополнительном финансировании государства у Колпнянского района есть все основания стать лидером по производству сельхозпродукции.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
							23
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инд. № подл.

Для успешного развития аграрного сектора экономики района целесообразно увеличить объемы использования посевных территорий, увеличение объемов животноводства, в целях повышения количества и качества молочной и мясной продукции.

Промышленность.

Промышленность района представлена перерабатывающими предприятиями: сахарный завод, маслозавод, хлебозавод. Работает картонажно-полиграфическая фабрика. В районе работает элеватор, райпо и муниципальное предприятие бытового обслуживания населения. Колпнянский сахарный завод работает с 1967 года. В 2007 году заводом было переработано сахарной свеклы 239 тыс.тон, что выше уровня 2006 года на 150%. Картонажно-полиграфическая фабрика, специализируется на производстве гофрокартона и гофроящиков. Муниципальное предприятие бытового обслуживания населения предоставляет жителям района следующие виды услуг: парикмахерские, фотография, услуги по пошиву одежды, ремонту телевизоров и сложной бытовой техники, оказывает услуги по вспашке огородов и ритуальные услуги. Колпнянский Элеватор занимается заготовкой и переработкой зерна. Предприятие имеет свою мини-пекарню и мельницу.

Транспорт.

Транспортный каркас территории составляют автомобильные дороги регионального и местного значения. Транспортное обслуживание муниципального образования осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом. К районному центру подходит железная дорога Колпна-Курск с остановочными пунктами (ост.п.Колпна, ост.п.50 км и ост.п.42 км). Содержанием автодорог в районе занимается дорожная служба общего пользования Орловской области филиал ОГУ «Орелгосзаказчик «Колпнянский дорожный отдел».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ			

8. Социальная сфера

Население

Численность населения Колпнянского района составляет 16,8 тыс. человек. Населенные пункты располагаются достаточно равномерно по всей территории района, наибольшая концентрация населенных пунктов наблюдается в восточной и южных частях района. Это связано не столько с близостью районного центра, сколько определяется наличием производственных, транспортных ресурсов, а так же определяется тяготением населения к более доступным и полным системам культурно-бытового обслуживания.

В настоящее время наблюдается снижение численности населения, что подтверждает общую динамику в городах и сельских населенных пунктах Орловской области. Сокращение численности вызвано, прежде всего, стагнацией экономики и понижением уровня жизни населения, что в свою очередь обуславливает спад рождаемости, рост смертности, «старения» населения, отток молодого поколения в крупные города.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ			

9. Современное экологическое состояние территории

9.1. Маршрутные наблюдения

Маршрутные наблюдения на участке изысканий и на прилегающих территориях проводились в ноябре-декабре 2020г. В ходе выполнения маршрутных наблюдений были поставлены следующие задачи:

1. уточнение дешифровочных признаков и ситуационных характеристик участка изысканий непосредственно на месте;
2. характеристика состояния объектов экологической обстановки (растительного покрова, почв, антропогенных воздействий);
3. выявление опасных экзогенных геологических процессов;
4. выявление визуальных признаков загрязнения (пятен нефтепродуктов, химикатов, несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов).

В административном отношении участок планируемых работ расположен за пределами жилой застройки.

Выполнение маршрутных наблюдений в рамках инженерно-экологических изысканий позволило решить ряд задач:

- наметить места отбора проб компонентов окружающей природной среды (почв, воды);
- непосредственно на месте уточнить дешифровочные признаки;
- дать характеристику экологической обстановки и уровня антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды;
- определить основные экзогенные процессы на участке.

Подробная характеристика обследованного района по всем значимым в рамках инженерно-экологических изысканий аспектам дана ранее в соответствующих разделах отчета.

9.2. Комплексная характеристика экологического состояния территорий в районе изысканий

Под экологической ситуацией рассматривается территориальное сочетание различных природных условий и факторов, создающих на территории определенную экологическую обстановку разной степени благополучия или неблагополучия.

По степени остроты приняты следующие категории экологических ситуаций:

- при удовлетворительной ситуации из-за отсутствия прямого или косвенного антропогенного воздействия свойства ландшафтов не изменяются, загрязнение компонентов окружающей среды много меньше ПДК;
- при конфликтной ситуации наблюдаются незначительные в пространстве и во времени изменения в ландшафтах, в том числе в среде - и ресурсовоспроизводящих свойствах, что ведет к сравнительно небольшой перестройке структуры ландшафтов, при сохранении возможности их восстановления в результате процессов саморегуляции природного комплекса или проведения несложных природоохранных действий;
- при критической ситуации отмечаются негативные изменения в отдельных компонентах ландшафтов, что ведет к нарушению или деградации отдельных природных ресурсов, при соблюдении природоохранных мер напряженность экологической ситуации, как правило, спадает;
- при кризисной ситуации возникают значительные и слабокомпенсируемые изменения ландшафтов, происходит быстрое нарастание угрозы истощения или утраты природных ресурсов. Антропогенные нагрузки, как правило, превышают установленные нормативные

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		

Значения фоновых концентраций (C_{Φ}) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,199
Диоксид серы (SO₂)	мг/м ³	0,018
Диоксид азота (NO₂)	мг/м ³	0,055
Оксид углерода (CO)	мг/м ³	1,8

9.4. Почва

В рамках инженерно-экологических изысканий проведено опробование почво-грунтов участка изысканий. Целью литохимического опробования верхнего горизонта являлось определение степени современного загрязнения важнейшего компонента природной среды, способного аккумулировать разнообразные токсичные элементы до концентраций, опасных для биоты.

Почвенно-экологические изыскания проводились в соответствии с СП 11-102-97. Отбор проб почво-грунтов проведен специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в Аксайском районе. Аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.519011 от 11.10.2016 г. (аттестат аккредитации представлен) в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84 и ГОСТ 28168-89.

Порядок отбора, хранения и транспортирования проб почво-грунтов, в зависимости от назначения исследований, соответствовали требованиям ГОСТ 17.4.4.02-84.

Программа лабораторных исследований проб почво-грунтов включала:

- исследование химического загрязнения проб почво-грунтов по показателям: тяжелые металлы (медь, цинк, никель, кадмий, свинец, ртуть), мышьяк, бенз(а)пирен, рН, нефтепродукты.

- микробиологические и санитарно-паразитологические исследования проб почво-грунтов по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы), цисты кишечных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов.

Оценка загрязненности компонентов окружающей среды химическими веществами проводилась по каждому веществу с использованием следующих показателей:

- коэффициент концентрации химических веществ (K_{ci}), характеризующий интенсивность техногенного воздействия и равный отношению содержание элемента в исследуемом объекте к его фоновому содержанию,

$$K_{ci} = C_i / C_{\Phi i};$$

- коэффициент концентрации относительно ПДК, равный отношению содержания компонента к его ПДК (ОДК) и характеризующий степень опасности загрязнения,

$$K_0 = C_i / \text{ПДК}$$

Для оценки степени опасности загрязнения почв химическими веществами и уровня химического загрязнения почв согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» дополнительно был определен суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов участка изысканий и определен по формуле:

$$Z_c = K_{C1} + \dots + K_{Ci} + \dots + K_{Cn} - (n-1)$$

где n – число определяемых компонентов;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			399.5-ИЭИ-ПЗ						
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подл.	Дата				

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

Для компонентов неприродного происхождения коэффициенты концентрации определяются как частное от деления массовой доли загрязнения на его ПДК.

Оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Z_c) приведена в таблице 9.4.2.

Оценочная шкала опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения (Z_c)*

Таблица 9.4.1

Категория загрязненности почв	Z_c	Изменение показателей здоровья населения
1. Допустимая	<16	Наиболее низкий уровень заболеваемости
2. Умеренно опасная	16-32	Увеличение общей заболеваемости
3. Опасная	32-128	Увеличение общей заболеваемости, в том числе детской
4. Чрезвычайно опасная	> 128	Аналогично категории 3. Нарушение репродуктивной функции женщин, увеличение онкологической заболеваемости.

Сводная таблица характеристик уровня загрязнения грунтов

Таблица 9.4.2

№ пробы	Определяемый показатель, ед.изм.мг/кг	Фоновые значения загрязняющего вещества, мг/кг	Концентрация загрязняющих веществ, мг/кг	K_{ci}	Z_c	Категория загрязнения почвы
Проба №7.37	Медь	15	<20	1,33	7,11	Допустимая $Z_c < 16$
	Цинк	68	35,8	0,53		
	Никель	45	<50	1,11		
	Кадмий	0,24	<1	4,17		
	Свинец	20	<10	0,50		
	Мышьяк	5,6	3,5	0,63		
	Ртуть	0,20	<0,7	3,50		
	pH	-	5,8 ед. pH	-		
	Нефтепродукты	-	300,5	-		
	Бенз(а)пирен	Не более 0,02	<0,005	-		
Проба №7.38	Медь	15	<20	1,33	7,11	Допустимая $Z_c < 16$
	Цинк	68	40,9	0,60		
	Никель	45	<50	1,11		
	Кадмий	0,24	<1	4,17		
	Свинец	20	<10	0,73		
	Мышьяк	5,6	2,7	0,32		
	Ртуть	0,20	<0,7	3,50		
	pH	-	7,3 ед. pH	-		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
							29

RU.0001.519011 от 11.10.2016 г. (аттестат аккредитации представлен). Протокол лабораторных испытаний №2.6.4.0346 от 28.12.2020г. приведены в приложении.

Пробы почв отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 [13], ГОСТ 17.4.4.02-84 [14] с глубины 0,0-0,2 м.

Определяемые показатели:

- санитарно-бактериологические: индекс БГКП, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, индекс энтерококков;

- санитарно-паразитологические: яйца гельминтов жизнеспособных, цист кишечных патогенных простейших.

Гигиенические требования к качеству почв по биологическим загрязнениям согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» представлены в таблице 9.4.4.

Таблица 9.4.1 - Оценка степени эпидемической опасности почвы

Категория загрязнения почв	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогельминтов, экз/кг	Цисты простейших, экз/кг
Чистая	1 - 10	1 - 10	0	0	0
Умеренно опасная	10 - 100	10 - 100	0	до 10	до 10
Опасная	100 - 1000	100 - 1000	0	до 100	до 100
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	0	> 100	> 100

В результате лабораторных исследований проб почвы, отобранных с территории строительства объекта:

-индекс БГКП менее 10 во всех пробах;

-индекс энтерококков менее 10 во всех пробах;

-патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы, яйца гельминтов, цисты простейших не обнаружены.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2197-07 (изменения к СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»)

-уровни загрязнения почвы по санитарно-бактериологическим показателям во всех пробах относятся к «Чистой» категории загрязнения и могут быть использованы без ограничения.

9.5. Радиационная обстановка

Отношения в сфере обеспечения радиационной безопасности населения Российской Федерации регулируются Федеральным законом «О радиационной безопасности населения» (Федеральный закон от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ с изменениями от 22 августа 2004 г., 23 июля 2008 г.).

Обеспечение радиационной безопасности при воздействии природных радионуклидов регулируется статьей 15 указанного Федерального закона, согласно которой:

1. Облучение населения и работников, обусловленное радоном, продуктами его распада, а также другими долгоживущими природными радионуклидами, в жилых и производственных помещениях не должно превышать установленные нормативы.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		

2. В целях защиты населения и работников от влияния природных радионуклидов должны осуществляться:

- выбор земельных участков для строительства зданий и сооружений с учетом уровня выделения радона из почвы и гамма-излучения;
- проектирование и строительство зданий и сооружений с учетом предотвращения поступления радона в воздух этих помещений;
- проведение производственного контроля строительных материалов, приемка зданий и сооружений в эксплуатацию с учетом уровня содержания радона в воздухе помещений и гамма-излучения природных радионуклидов;
- эксплуатация зданий и сооружений с учетом уровня содержания радона в них и гамма-излучения природных радионуклидов.

Излучение природных радионуклидов, которые содержатся в объектах окружающей среды и среды обитания людей, создает естественный радиационный фон. В результате производственной деятельности человека (добыча и переработка минерального сырья, строительство различных объектов и т.п.) происходит перераспределение природных радионуклидов в объектах среды обитания людей и окружающей среды, что приводит к изменению радиационного воздействия на человека.

Согласно СП 2.6.1.2612 –10 при выборе участков территорий под строительство зданий и сооружений промышленного и производственного назначения выбираются участки с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения менее 0,3 мкЗв/ч.

Для проведения радиационного контроля участка изысканий привлечена испытательная лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в Аксайском районе. Аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.519011 от 11.10.2016 г. (аттестат аккредитации представлен).

Порядок проведения исследований и минимально необходимый объем радиационного контроля земельного участка соответствовали требованиям МУ 2.6.1.2398-08.

При проведении радиационного контроля на участке изысканий гамма-съемка проводилась по сетке с шагом 50x50 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

По результатам гамма-съемки локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют; плотность потока радона с поверхности почвы не превышает установленные нормативы (80 Бк/м³), что соответствует п.4.2.2 СанПиН 2.6.1.2800-10 мощность дозы гамма-излучения в контрольных точках не превышает 0,3 мкЗв/ч. Земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов (соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10.).

9.6 Уровень шумового воздействия в районе изысканий.

Измерения уровня шума на рассматриваемом участке выполнялись для оценки современного шумового воздействия создаваемого транспортом на территории жилой застройки.

Участок изысканий имеет протяженность около 7,5 км и большей частью проходит вдали от населенных пунктов. Исключение составляет д. Андреевка, д. Екатериновка, и пгт. Колпна.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Замеры в намеченных точках были произведены специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в Аксайском районе. Аттестат аккредитации № РОСС. RU.0001.519011 от 11.10.2016 г. (аттестат аккредитации представлен).

Протоколы измерений представлены в приложении, согласно заключения уровни звука не превышают допустимые, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		33

10. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

10.1. Прогноз загрязнения атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха в районе проектируемых работ определяется массой и спектром загрязняющих веществ, поступающих от источников загрязнения при строительных работах.

Работы по строительству объекта могут оказать негативное воздействие на качество атмосферного воздуха при работе экскаваторов и автосамосвалов. Воздействия могут быть уменьшены при соответствующем подборе топлива и правильной эксплуатации автотранспорта, при исключении возможности разливов бензина и масел. Загрязнение воздушного бассейна за счет выбросов работающих двигателей автомашин и механизмов носит локальный характер и ограничивается пределами рабочей площадки.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ, необходимо своевременное выполнение регулировки топливной системы, соблюдение графика прохождения техосмотра техники с контролем выбросов загрязняющих веществ в выхлопах агрегатов в соответствии с требованиями нормативных документов.

10.2. Прогноз негативных изменений в поверхностных и подземных водных системах

Водопотребление и водоотведение объекта при строительстве является одним из факторов воздействия на окружающую среду. Для оценки влияния выявлены источники воздействия на водные объекты (поверхностные и подземные воды) и определены водопотребление и водоотведение объекта проектирования, места сброса и количество сточных вод. Возможными источниками воздействия на водные объекты могут быть хозяйственно-бытовые и дождевые воды.

В целях сохранения поверхностных и подземных вод проектом предусмотрено:

- проводить технический осмотр дорожно-строительной техники на предприятии перед началом проведения работ,
- на территории проведения строительных работ не допускается мойка и ремонт автотранспорта, а также другие действия, связанные с опасностью загрязнения почвы,
- в зоне работы транспорта и строительной техники осуществлять меры по утилизации производственных и бытовых отходов,
- в случае несанкционированного пролива топлива на грунт, весь загрязненный грунт необходимо собрать и вывести с территории объекта.

10.2.1. Водоснабжение

Период проведения строительных работ на стройплощадке необходимо иметь передвижную емкость типа «квасовозка» в количестве 1 шт. Подвоз воды осуществлять из близлежащих гидрантов.

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 расход воды на тушение пожара составляет 5 л/сек, что составляет для тушения пожара в течение 2-х часов:

$$Q_{\text{пож}} = 5 \times 3600 \times 2 = 36000 \text{ л} = 36 \text{ м}^3$$

10.2.2 Водоотведение

Период строительства

В период строительства для общественных нужд на площадке строительства будет установлен биотуалет. Обслуживание биотуалета осуществляет специализированная

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		34

организация-поставщик. Отходы ЖБО накапливаются в емкости биотуалета. Вывоз отхода осуществляется после завершения строительных работ.

Период эксплуатации

Водоотвод по всей трассе обеспечен. Вода вдоль подошвы насыпи стекает в пониженные участки местности. Выпуск воды с верховой территории местности осуществляется через существующие железобетонные трубы различных диаметров

10.3. Прогноз ухудшения качественного состояния земель в районе строительства

Минимальные размеры земельного участка необходимые для размещения автомобильной дороги определяются согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 2 сентября 2009 г. № 717 "О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса" (далее Постановление № 717). Согласно п.2. Постановления № 717 «Определение границ полосы отвода в соответствии с нормами отвода земель согласно приложениям N 1 - 14 к настоящим нормам и приложению N 15 не производится применительно к участкам автомобильных дорог:

в) располагаемых на подходах к мостам, путепроводам и тоннелям;
г) располагаемых на затопляемых пойменных участках и пересечениях водоемов;» и п. 3. «На участках автомобильных дорог, предусмотренных пунктом 2 настоящих норм, границы полосы отвода определяются расчетным путем при подготовке документации по планировке территории, проектной документации и результатов инженерных изысканий.» расчет земельного участка был проведен на стадии разработки проектной документации.

Результаты проведенных инженерных изысканий и границы полосы отвода с координатами углов поворота были переданы заказчику для подготовки документов для постановки данного участка на кадастровый учет.

Устройство полигонов для сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов на временно (срочно) отводимых площадях проектом не предусмотрено.

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 73310001724 – образуется в результате деятельности персонала на строительной площадке. Полученный отход складировается в контейнер-мусоросборник V=0,75 м³, установленный на твердое усовершенствованное основание и обустроенный крышкой. Запроектирован вывоз на полигон ТБО. Размещение контейнеров предусматривается на территории строительной площадки.

Примечание: периодичность вывоза ТБО составляет 1 раз в течение 3 суток, в соответствии с «Санитарные правила содержания территорий населенных мест. СанПин 42-128-4690-88» для Южной зоны; не происходит переполнение контейнеров; вывоз осуществляется специализированной организацией.

- Отходы (осадки) из выгребных ям – 73210001304 - образуется в результате деятельности персонала на строительной площадке. Полученный отход накапливается в емкости, установленной в биотуалетной кабинки, которая устанавливается непосредственно на территории строительной площадки, по мере заполнения вывозится ассенизационной машиной в места, согласованный с СЭС. Обслуживание осуществляет специализированная лицензированная организация по договору.

- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме - 82220101215 - образуется при использовании бетона. Полученный отход передается на территорию спецорганизации,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		35

имеющей лицензию на прием отходов. Образующийся отход при проведении строительных работ – это потери материала при его выгрузке из автосамосвала, остается в кузове грузового автотранспорта и вывозится на территорию АБЗ

- Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий – 83020001714 – образуется в результате использования асфальтобетона при устройстве дорожной одежды. Образующийся отход при проведении строительных работ – это потери материала при его выгрузке из автосамосвала, остается в кузове грузового автотранспорта и вывозится на территорию АБЗ.

10.4. Нанесение ущерба растительному и животному миру

Участок проектируемых работ расположен за пределами территории сложившейся застройки.

Строительство объекта не приведет к существенному увеличению существующих уровней негативного воздействия, а следовательно, при соблюдении принятых проектных решений и требований природоохранного законодательства, причинения ущерба растительному и животному миру при реализации проектируемых работ не ожидается.

10.5. Прогноз социальных последствий

Уровень здоровья населения в значительной степени зависит от качества среды его обитания. В настоящее время территории близлежащих поселений характеризуются конфликтным уровнем экологической ситуации, что обусловлено антропогенным воздействием на окружающую среду, выражаемом в наличии элементов транспортной инфраструктуры, объектов систем жизнеобеспечения населения (котельные, водозаборные и водоочистные сооружения). При соблюдении принятых проектных решений и требований природоохранного законодательства, намечаемая производственная деятельность не приведет к ухудшению существующей экологической ситуации на территории ближайших селитебных территорий.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		36

12. Рекомендации и предложения по предотвращению и минимизации неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды и экологическому мониторингу

Природоохранные мероприятия, предусмотренные в проектах строительства, должны быть направлены на минимизацию негативного воздействия процесса строительства на основные компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир.

Выбор природоохранных мероприятий и их эффективность зависит от природно-климатических условий и особенностей технологических процессов. Равновесие между природными и техногенными ландшафтами можно сохранить, если, благодаря предусмотренным проектным решениям, воздействие на природную среду не превысит предельно допустимых нагрузок, приводящих к заметному ухудшению экологической обстановки в районе проведения работ.

12.1. Предложения по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Негативное воздействие на качество атмосферного воздуха в период строительства и при эксплуатации автотранспорта, машин и механизмов может быть уменьшено при соответствующем подборе топлива и правильной эксплуатации автотранспорта, при исключении возможностей разливов бензина и масел. Загрязнение воздушного бассейна за счет выбросов работающих двигателей машин и механизмов носит локальный характер и, по опыту эксплуатации объектов-аналогов, ограничивается пределами санитарно-защитной зоны объекта.

С целью снижения вредного воздействия, оказываемого источниками выбросов в атмосферу от планируемой деятельности проектными решениями следует предусмотреть ряд мероприятий, позволяющих снизить уровень загрязнения воздушной среды:

- укрытие мест погрузки породы в автотранспорт;
- применение гидрообеспыливания при транспортировании породы;
- четкое соблюдение предусмотренным проектных решений в части технологии формирования отвала.

Предложенные мероприятия помогут в значительной степени минимизировать количество поступающих вредных веществ в атмосферный воздух.

12.2. Охрана и рекультивация земель

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов при проведении работ по строительству объекта являются:

- строгое соблюдение границ землеотвода, рациональная организация строительного процесса, исключающая сверхнормативное изъятие площадей;
- движение автотранспорта только по существующим подъездным дорогам;
- исключение проездов автотранспорта вне установленных маршрутов;
- слив горюче-смазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- строгое соблюдение проектных решений, выполнение всех природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, в т.ч. рекультивационных. Таким образом, при проведении работ по рекультивации объекта с соблюдением требований

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
								38
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата

экологической безопасности, значительного негативного влияния на окружающую территорию оказываться не будет.

12.3. Охрана растительного и животного мира

При необходимости проведения строительных работ вблизи зеленых насаждений рекомендуется вести работы с помощью экскаватора на пневмоколесном ходу емкостью ковша не более 0,25 м³ или вручную.

В целях сохранения деревьев на прилегающих территориях к участку работ не допускается:

- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для крепления знаков, ограждений, проводов;
- привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей;
- закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев;
- складывать под кроной дерева материалы, конструкции, ставить строительные и транспортные машины.

В зоне, радиусом 10 м от стволов деревьев запрещается:

- сливать нефтепродукты;
- устанавливать работающие машины;
- складировать на земле химически активные вещества.

Не смотря на то, что в силу высокой степени антропогенной преобразованности территории участок не может служить местом постоянного обитания объектов животного мира, при строительстве в целях предотвращения негативного воздействия на животный мир прилегающих территорий не допускается складирование отходов, химически активных веществ в местах, специально для этого не оборудованных, слив нефтепродуктов.

Предложения к программе экологического мониторинга

Программа экологического контроля основывается на следующих основных принципах:

1. Комплексность.

ПЭК должен осуществляться за всеми компонентами окружающей среды (воздух, вода, почва, подземные воды, геологическая среда, флора, фауна).

2. Система наблюдений должна функционировать:

- до начала производства подготовительных работ, при этом получаем фоновые характеристики.
- в период строительства, когда происходят самые значительные нарушения окружающей природной среды.
- в период эксплуатации по системе закрепленных точек.

Проведение экологического контроля на объекте проектирования должно базироваться на вышеперечисленных принципах, для чего необходимо предусмотреть:

- Организацию временного пункта на базе строительной площадки объекта, включающего аренду наземного или водного транспорта, для выполнения планируемого объема наблюдений.
- Консультации со специалистами соответствующего профиля в процессе обработки и анализа результатов экологического мониторинга и по выработке предложений по минимизации негативных воздействий проектируемого объекта на окружающую среду.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		

Программа мониторинга разрабатывается совместно со специально уполномоченными территориальными природоохранными органами и другими заинтересованными организациями и согласовывается с территориальными органами исполнительной власти.

Конечной целью комплексного экологического мониторинга в районе строительства является улучшение экологического состояния биогенно-техногенных и природных ландшафтов, сохранение их продуктивности и биоразнообразия, минимизация уровня загрязнения компонентов окружающей среды.

Период строительства

Мониторинг на этапе строительства – кратковременный и основан на визуальной и инструментальной проверке мероприятий, направленных на снижение ущерба, наносимого окружающей среде.

При выполнении строительно-монтажных работ предлагается выполнение следующих мониторинговых наблюдений:

- геологической среды и почвенного покрова;
- образования отходов строительства и обращения с ними;
- биомониторинг животного и растительного мира в зоне воздействия строительных работ.

Мониторинг геологической среды и почвенного покрова включает:

- выявление изменений в состоянии участков строительства (захламление, загрязнение, изменение рельефа, подтопление, оползневые процессы и пр.) с указанием месторасположения, площадей и параметров выявленных нарушений;
- контроль загрязнения почвенного покрова на площадках временного отстоя строительной техники и хранения строительных материалов и оборудования.

Контроль качества атмосферного воздуха проводится на границе участка строительства по перечню ингредиентов, специфичных для применяемой строительной техники и транспортных средств: оксид углерода, бензин, диоксид азота, диоксид серы, пыль и др. Общим руководством при проведении исследований являются: СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», специальный технологический регламент «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории РФ, вредных (загрязняющих) веществ», утвержденный постановлением Правительства РФ от 12.10.2005 г. № 609 и др.

Рекомендуется использование автоматизированных постов наблюдения, оснащенных газоанализаторами на основные компоненты: оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, метан, озон (для интегральной оценки загрязнения атмосферы фотооксидантами). Кроме газоанализаторов в состав станций должны входить автоматические пробоотборные устройства для определения содержания взвешенных веществ, а также минимальный набор автоматизированных метеорологических датчиков температуры и влажности воздуха, направления и скорости ветра.

Рекомендуется проводить ежедневную оценку и анализ метеорологических условий на предмет возможного наступления НМУ, способствующих накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Контроль образования отходов строительства и обращения с ними осуществляется, в основном, методами натурно-визуального обследования участка строительства и прилегающей территории. В процессе контроля определяется соответствие мест и условий

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

временного хранения отходов решениям ПОС, определяющим деятельность застройщика по обращению с отходами.

Контроль уровня физического воздействия на окружающую среду (шум, вибрация) осуществляется в соответствии с положениями ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки» и др.

При значениях уровней шума выше допустимых значений для категории территории, на которой выполняются строительные работы, необходима разработка корректирующих мероприятий по их снижению до санитарных норм (установка звукоизолирующего ограждения, корректировка графика выполнения работ и т.д.).

Биомониторинг на этапе проведения строительного-монтажных работ подразумевает проверку эффективности мероприятий, предусмотренных проектом по защите животного и растительного мира и должен включать:

- проверку выполнения мероприятий по строительному отеснению представителей фауны за пределы зоны влияния строительных работ (наличие сплошного ограждения, подкашивание сорной растительности);
- проверку соответствия графика проведения строительных работ биоритмам фауны, обитающей в биотопах, попадающих в зону негативного влияния строительства;
- установление фактов и причин гибели животных в зоне влияния строительства;
- установление фактов повреждения и прямого уничтожения растительности на участках, не входящих в зону строительства;
- проверку наличия защитных чехлов на сохраняемых в зоне строительства деревьях.

Период эксплуатации

В соответствии с установленными выше видами техногенного воздействия на компоненты окружающей среды в программе экологического мониторинга необходимо предусмотреть следующие его виды:

- мониторинг воздействия окружающей среды на конструкции дороги;
- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг образования отходов.

Мониторинг воздействия окружающей среды на конструкции проектируемого объекта проводится с целью оценки влияния агрессивных факторов и опасных геологических процессов на дорогу и его сооружения.

Мониторинговые наблюдения совмещаются с периодическими осмотрами трассы объекта, рекомендуемая частота проведения которых – 1 раз в год.

Мониторинг почвенного покрова осуществляется в пределах санитарно-защитной полосы дороги с целью:

- выявления участков почв, подверженных эрозии;
- наблюдения за состоянием почв/ грунтов;
- выявления источников загрязнения почвы в пределах санитарно-защитной полосы объекта.

Мониторинг почвенного покрова включает:

- проведение регулярных наблюдений за состоянием почв в охранной зоне объекта, их качественными показателями;
- сбор, хранение, пополнение и обработку данных наблюдений.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		41

Мониторинг почвенного покрова проводится путем маршрутного обследования трассы дороги два раза в год - весной и осенью.

Основными качественными показателями, подлежащими контролю в процессе мониторинга, являются – нарушенность почвенного покрова, наличие участков с просевшим грунтом и увлажненных.

Мониторинг образования отходов производства и обращения с ними

Отходы, образующиеся при техническом обслуживании объекта, относятся в основном к 4 (малоопасные) и 5 (практически неопасные) классам опасности.

Комплексный экологический мониторинг образования отходов должен включать:

- натурно-визуальное обследование мест хранения отходов для определения соответствия объемов образующихся отходов и условий их хранения (постоянное/временное) требованиям ПНООЛР;

- сбор, хранение, пополнение и обработку данных наблюдений.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399.5-ИЭИ-ПЗ		42	

Список нормативных документов

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
3. СП 131.13330.2012 Строительная климатология
4. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ
5. ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ
6. ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. № 89-ФЗ
7. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ
8. ФЗ «Об объектах культурно-исторического наследия» от 25.06.2002 № 73-ФЗ
9. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995г. № 33-ФЗ
10. ФЗ «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ
11. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ
12. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. № 136-ФЗ
13. ГОСТ 17.0.0.02-79. Метрологическое обеспечение контроля загрязнения атмосферы, поверхностных вод и почвы
14. ГОСТ 17.2.6.01-85. Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов
15. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
16. ГОСТ 17.4.1.03-84. Охрана природы. Почвы. Термины и определения химического загрязнения.
17. ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
18. ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
19. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
20. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
21. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.
ГОСТ 20444-85. Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики.
22. ГОСТ 23337-78. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий
23. ГОСТ 17.5.1.01-83 (2002) Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения
24. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
25. ГН 2.1.6.1765-03 Дополнение 1 к ГН 2.1.6.1338-03. «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
26. ГН 2.1.6.1983-05 Дополнение 2 к ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
27. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

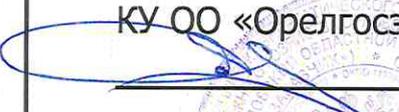
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	399.5-ИЭИ-ПЗ						Лист
															44

28. СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
29. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
30. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух
31. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»
32. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
33. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
34. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2003 г №177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды»
35. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов
36. Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов
37. СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
38. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
39. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»
40. 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
41. Красная книга России: www.biodat.ru/db/rb/index.htm

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							399.5-ИЭИ-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		45

«Утверждаю»

Первый заместитель
начальника учреждения
КУ ОО «Орелгосзаказчик»


С.И. Мешков

« » 2020г.

М.П.



«Согласовано»

Директор
ООО «Автодоринжиниринг»


А.Е. Пасечников

«16» ноября 2020г.

М.П.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

№п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
Общая часть		
1.	Наименование объекта	«Выполнение проектно-изыскательских работ на строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Мало-архангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна» Участок изысканий – обход н.п. Колпна в Колпнянском районе Орловской области
2.	Заказчик	Казенное Учреждение Орловской области «Орелгосзаказчик» (КУ ОО «Орелгосзаказчик»)
3.	Основания проектирования	Государственный контракт № 71-ПИР от 02.11.2020 г. на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ на строительство и реконструкцию автомобильных до-рог общего пользования регионального и межмуниципального значения

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подпись	Дата
------	-------	------	-----	---------	------

Лист

1

		Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Мало-архангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна» Участок изысканий - н.п. Колпна в Орловской области
1.4	Шифр объекта	399-ИЭИ
1.5	Вид строительства	Строительство, Реконструкция
1.6	Стадийность проектирования	Проектная документация.
1.7	Сведения об этапах дорожно-строительных работ, сроках проектирования и строительства	Этапы не предусмотрены. Год начала строительства – 2021 год. Год окончания строительства – 2022 год. Срок сдачи проектной документации – по условиям Государственного контракта.
1.8	Местоположение объекта	Российская Федерация, Орловская область, н.п. Колпна
1.9	Характеристика проектируемого объекта	Основные технические характеристики автомобильной дороги: -Категория автомобильной дороги- III; -Протяженность проектируемого участка – 8,0км; -Число полос движения - 2 шт; - Вид покрытия – асфальтобетон; - Водопропускные трубы – 4 шт. - Мосты – 1 мост (р.Сосна).
1.10	Начало участка и конец участков	Определяется при выезде
1.11	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
2.	Требования к выполнению инженерно-экологических работ	
2.1	Требования о необходимости составления программы изысканий	Разработать программу инженерно-экологических изысканий и согласовать с Заказчиком. В программе изысканий представить детализированный состав намечаемых работ, методику и технологию их выполнения с обоснованием необходимости и достаточности намечаемых работ для разработки проектной документации.
2.2	Состав инженерных изысканий	Определить на основании утвержденной программы изысканий и действующих нормативных документов
2.3	Перечень нормативных документов в соответствии с которым,	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, действующими нормативными документами по

	<p>необходимо выполнить инженерно-экологические изыскания</p>	<p>изысканиям и проектированию автомобильных дорог, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 32836-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования. - ГОСТ 32847-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий
<p>2.4</p>	<p>Цели и виды инженерных изысканий</p>	<p>2.4.1 Выполнить инженерно-экологические изыскания в объеме достаточном для разработки раздела ООС. Требования к точности, составу, сдаче отчета принять на основе положений ГОСТ 32847-2014, ГОСТ 32836-2014;</p> <p>2.4.2 До начала производства работ разработать программу изысканий и согласовать с заказчиком. Целями ИЭИ является оценка современного состояния и прогноза возможных изменений природной среды под влиянием антропогенных воздействий при строительстве и эксплуатации автомобильной дороги, искусственных сооружений и объектов обустройства с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, а также сохранения оптимальных условий жизни населения.</p> <p>2.4.3 Задачами изысканий являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определение существующих экологических и санитарно-гигиенических ограничений, влияющих на проектные решения и принципиальную возможность размещения автомобильной дороги на территории; -определение исходных (начальных) параметров состояния окружающей среды, необходимых для прогнозных оценок ее изменения, а также для проверок таких прогнозов в будущем; -получение материалов, обеспечивающих разработку мероприятий по охране окружающей среды. <p>2.4.4 На основании требований п. 4.1 ст. 47, Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 № 190-ФЗ) результатом инженерных изысканий должен стать технический отчет, т.е. документ, содержащий материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой расположен объект, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве</p>

		<p>выполненных инженерных изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории, в том числе о результатах изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий указанной территории применительно к объекту при осуществлении работ по капитальному ремонту этого объекта.</p> <p>2.4.5 В случае выявления в процессе инженерных изысканий экономической нецелесообразности проведения строительства сооружения исполнитель инженерных изысканий должен незамедлительно проинформировать Заказчика.</p>
2.5	Характеристика ожидаемых воздействий объекта на природную среду	В ходе проведения изысканий определить воздействия объекта на природную среду и опасные природные воздействия на объект.
2.6	Требования к точности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	Согласно нормативным документам
2.7	Прочие требования	<p>Разработчик инженерных изысканий обязан участвовать без дополнительной оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при рассмотрении инженерных изысканий Заказчиком в установленном им порядке; - при защите инженерных изысканий в органах экспертизы; - предоставлять пояснения, документы и обоснования по требованию Заказчика и органов экспертизы; - вносить в материалы инженерных изысканий по результатам рассмотрения у Заказчика и органов экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие настоящему заданию. <p>- работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации.</p>
2.8	Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции	<p>Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий передать Заказчику после окончания изыскательских работ в переплетённом виде (3 экз.) и на электронном носителе (1 экз.).</p> <p>Срок сдачи согласно календарного графика.</p>
2.9	Сроки выполнения работ	Согласно календарному плану работ.

Главный инженер проекта

_____ В.В. Манацкий

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «Автодоринжиниринг»



А.Е. Пасечников



«16 » ноября 2020г.

М.П.

«СОГЛАСОВАНО»

Первый заместитель
начальника учреждения
КУ ОО «Орелгосзаказчик»



С.И.Мешков



« »

2020г.

М.П.

Заказчик: Казенное Учреждение Орловской области «Орелгосзаказчик»
(КУ ОО «Орелгосзаказчик»)

ПРОГРАММА РАБОТ

На проведение инженерно - экологических изысканий для разработки проектной документации по объекту:

«Выполнение проектно-изыскательских работ на строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна»

Участок изысканий – обход н.п. Колпна в Колпнянском районе Орловской области

г.Азов
2020г.

1. Общие сведения

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ на строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Мало-архангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна» Участок изысканий - н.п. Колпна в Орловской области- будут выполняться специалистами ООО «Автодоринжиниринг» в соответствии с техническим заданием на выполнение изысканий и государственным контрактом.

Заказчик: Казенное Учреждение Орловской области «Орелгосзаказчик» (КУ ОО «Орелгосзаказчик»)

Вид работ – инженерно-экологические изыскания:

- получение и анализ ранее опубликованных, а также фондовых материалов или данных, касающихся состояния, котором находится природная среда местности;
- получение предварительной оценки экологического состояния исследуемой территории;
- маршрутные наблюдения;
- исследования грунта;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- оценка загрязненности грунтов, воздуха;
- анализ радиационной обстановки;
- биологические исследования;
- исследование и последующая оценка различных физических воздействий;
- социально-экономические исследования;
- санитарно-эпидемиологические исследования.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Цель работ – оценка современного состояния окружающей среды в районе планируемых работ и прогноз негативных изменений окружающей среды под воздействием техногенных факторов при строительстве и эксплуатации объекта для обоснования допустимости реализации планируемых работ и предложения мероприятий по оздоровлению экологической ситуации в районе проектируемого строительства.

Основными задачами инженерно-экологических изысканий являются:

- комплексное изучение природных условий и биологических ресурсов территории (климатические особенности, ландшафт, геоморфология, гидрология, почвы, растительность, животный мир);
- исследования исходного (фоновое) состояния природной среды (почвы, атмосферный воздух);
- оценка загрязнения компонентов окружающей среды на территории строительства проектируемого объекта;
- сбор исходных данных для разработки проектов строительства в разделе мероприятия по охране окружающей среды;
- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки.

В ходе выполнения работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностями местных условий. Все изменения и дополнения предварительно согласовываются с заказчиком.

Местоположение объекта: Российская Федерация, Орловская область, Колпнянский район, н.п.Колпна.

Уровень ответственности объектов проектирования - II (нормальный).

Вид строительства - строительство, реконструкция.

Стадия проектирования - проектная документация.

Сведения и данные о проектируемом объекте:

- Категория автомобильной дороги – III.
- Протяженность проектируемого участка – 8,0км.
- Число полос движения – 2шт.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата	399 – ИЭИ – ПР	Лист

3.2 Сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличие особо охраняемых территорий

К зонам с особыми условиями использования территорий относятся водоохранные зоны водных объектов, особо охраняемые природные территории, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, охранные зоны объектов культурного наследия.

Водоохранные зоны водных объектов

На территории области насчитывается более 2 тыс. рек и ручьёв общей протяжённостью 9100 км, однако судоходных рек нет (лишь в городе Орле осуществляется экскурсионное катание на прогулочных теплоходах по Оке). Они принадлежат бассейнам трёх рек: Волга, Дон и Днепр.

Основная река области: Ока — одна из крупнейших рек Европы, берущая начало на юге Орловщины. Протяжённость в пределах области — 190 км, площадь водосбора (бассейна) — 14,5 тыс. км², среднегодовой сток на границе с Тульской областью — 2058 млн м³. Её притоки: Зуша (среднегодовой сток — 988,6 млн м³) с притоком Неручь, Вытебеть, Нугрь, Цон, Орлик, Оптуха, Рыбница, Крома. В во-сточной части области протекает Сосна (годовой сток на границе с Липецкой областью — 687,0 млн м³) со своими притоками: Труды, Тим, Любовша, Кшень и Олым. На западе области берут начало реки Нерусса, Навля и Свапа с общим годовым стоком — 210 млн м³, относящиеся к бассейну Днепра. По территории области протекают более 60 малых рек со среднегодовым стоком 3 млрд м³. Зуша, Сосна, ряд других менее крупных рек, благодаря значительному перепаду высот, имеют довольно быстрое течение. До 60-х годов воды рек активно использовали малые ГЭС и водяные мельницы для выработки энергии. В настоящее время гидроэлектростанции имеются лишь на Оке (Шаховская) и на Зуше (Новосильская и Лыковская).

В области множество водохозяйственных и рыбопродуктивных прудов и водохранилищ. Крупнейшие из них: Неручанское в Свердловском районе (6,8 млн м³), нагульный пруд рыбхоза «Лубна» (4,5 млн м³) Хотынецкого района в западной ча-сти и водохранилище на реке Свапа в южной части региона. 1100 озёр и искус-ственных водоёмов области покрывают общую территорию около 55 км² (озёрность 0,22%). Преимущественно озёра пойменные, встречаются также карстовые. Искусственных водоёмов значительно больше, чем естественных.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата

– **подготовительный** – сбор, изучение, систематизация и анализ фондовых и опубликованных материалов по исследуемой территории, оформление запросов, планирование мест (точек) отбора проб и их нанесение на карту;

– **полевые исследования** – маршрутное обследование района с покомпонентным описанием природной среды: почво-грунтов, атмосферного воздуха, фона гамма-излучения;

– **камеральная обработка материалов** – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований (при необходимости), анализ полученных данных, составление карт и технического отчета.

–

Планируемые виды и объемы работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Планируемые виды и объемы работ

№ п/п	Виды работ	Методика выполнения	Объем работ
Полевые работы с камеральной обработкой в поле			
1	Инженерно-экологическая рекогносцировка удовлетворительной проходимости	Осмотр участка изысканий, прилегающей территории, визуальная оценка рельефа, производство комплекса экологических наблюдений, Камеральные работы: предварительное ознакомление по карте с районом работ, составление схематической инженерно-экологической карты обследованной территории в оптимальном масштабе, составление пояснительной записки (заключения).	16 га
2	Рекогносцировочное почвенное обследование удовлетворительной проходимости	Осмотр участка изысканий и прилегающей территории, производство почвенных наблюдений с проходкой почвенных прикопок. Камеральные работы: предварительное ознакомление по карте с районом работ, выбор направлений маршрутов, обработка и систематизация записей в полевых дневниках,	16 га

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

		составление каталога точек обследований.	
3	Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологических карт в М 1:2000 - 1:1000 с замером радиометрических показателей в точках наблюдения	п. 4.6 СП 11-102-97 Производство наблюдений по маршрутам – определение расстояний от площадки изысканий до ближайшего жилья, описание геоморфологических элементов и водных объектов (при их наличии), естественных и искусственных обнажений горных пород, почв и грунтов, в том числе техногенных, техногенных явлений, выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений, замеры радиационного фона. Камеральные работы: предварительное ознакомление по имеющейся карте с районом работ, разбивка маршрутов; обработка и анализ результатов определений, выполненных в полевых лабораториях, данных экспресс-опробований.	16 га
4	Определение в почвах тяжелых металлов, мышьяка, бенз(а)пирен, нефтепродукты, рН.		4 определения
5	Определение бакпоказателей (микробиология и паразитология) в почве		4 определение
6	Определение агрохимического состава		4 проб
7	Измерение уровней шума		1 определение
8	Вода		1 определение
9	Донные отложения		1 определение
10	Измерение дозы гамма-излучения	Поисковая сплошная гамма – съемка выполняется согласно требований МУ 2.6.1.2398-08.	-радиационный фон; -измерение МЭД внешнего гамма-излучения, 160 точек
Лабораторные работы			
11	Обработка лабораторных результатов на ЭВМ	Составление сводных таблиц результатов испытаний по форме Пособия к ООС, расчет концентраций относительно предельно допустимых	20% стоимости лабораторных работ по СБЦ-99

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

Камеральные работы			
12	Сбор, изучение и систематизация материалов исследований прошлых лет	Сбор материалов изысканий в фондах, архивах и библиотеках, территориальных отделениях МПР, выборка, изучение материалов, составление каталогов, таблиц, графиков, предварительных карт, анализ и систематизация собранных материалов.	1000 условных цифровых значений
13	Составление технического отчета	п. 8.16-8.29 СНиП 11-02-96. Анализ материалов изысканий, увязка материалов комплекса работ (маршрутного обследования, полевых опытных, и лабораторных работ, и специальных исследований и др.). Составление и оформление текста отчета, текстовых и графических приложений; сдача отчета заказчику.	1 отчет в формате Word, Инженерно-экологическая карта в формате AutoCAD
14	Составление программы работ	Оценка инженерно-экологических условий района по литературным источникам и материалам изысканий прошлых лет; оценка возможностей использования материалов изысканий прошлых лет; объема, методов и технологии выполнения работ; составление таблицы объема намечаемых работ, установление мероприятий по охране окружающей среды и исключению ее загрязнения; согласование программы работ с заказчиком.	1 программа

4.1 Маршрутное инженерно-экологическое обследование

Обследование выполняется согласно п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97.

В процессе маршрутных наблюдений на изыскиваемой территории следует осуществлять:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальную оценку рельефа;
- описание современного состояния почв, растительности, животного

мира;

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

Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подл.	Дата

-описание внешних проявлений опасных экзогенных процессов с оценкой их интенсивности, площади развития;

-описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов;

В процессе маршрутных наблюдений намечаются или уточняются точки опробования компонентов природной среды для оценки их экологического состояния.

4.2. Геоэкологическое опробование

Опробование почв, атмосферного воздуха проводятся с целью их экотоксикологической оценки как компонентов окружающей среды в соответствии с СП 11-102-97.

В случае необходимости для отбора проб отдельных компонентов окружающей среды будут привлечены специалисты аккредитованных лабораторных испытательных центров.

4.3 Лабораторные работы

Лабораторные исследования проб компонентов окружающей среды на содержание загрязняющих веществ проводятся в специализированных химико-аналитических лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

4.4 Камеральные работы

Включают анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных, собранных фондовых материалов.

При окончательной камеральной обработке производится уточнение и доработка представленных предварительных материалов, оформление текстовых и графических приложений и составление текста технического отчета о результатах инженерно-экологических изысканий в соответствии с техническим заданием и СП 47.13330.2016.

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

						399 – ИЭИ – ПР	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата		

6. Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда при производстве инженерных изысканий организуется начальником изыскательской партии и ответственными исполнителями полевых работ в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности при геологоразведочных работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучение по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующих удостоверений и прав ответственного ведения работ.

Все полевые отряды обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, противопожарным инвентарем, средствами связи.

Полевые подразделения должны каждый день связываться с руководителем работ.

Меры по сохранению и рекультивации нарушенного почвенного слоя:

- движение транспортных средств разрешается по утвержденной схеме,
- рубка леса и кустов не производятся без разрешения соответствующих организаций.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения: - не допускается слив ГСМ на землю, в воду.

Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного лесного и природоохранного законодательств.

Работы на объекте необходимо выполнять в полном соответствии с требованиями ПТБ – 88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах». Перед началом работ всему персоналу пройти внеочередную аттестацию по технике безопасности и охране труда на топографо-геодезических работах.

По прибытии на место производства работ ответственному исполнителю работ провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата

Список нормативной литературы

1. СП 47.1333.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
3. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
4. ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
5. ГОСТ 5180-84 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик" (утв. Постановлением Госстроя СССР от 24.10.1984 N 177».
6. ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».
7. ГОСТ Р 51592-2000 (2008): Вода. Общие требования к отбору проб (взамен ГОСТ 4979-49)
8. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
9. ГОСТ 32836-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования.
10. ГОСТ 33179—2014 Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования.
11. ГОСТ 32847-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подл.	Дата

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
КАРЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

303410 Орловская область, пгт. Колпна, ул. Торговая, 5

тел., факс: (48674) 2-12-42

«16» ноября 2020 г. № 282
на № 1459 от 13.11.2020 г.

Директору ООО «Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечникову

СПРАВКА

Администрация Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области просит учесть, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка - Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 0+000 - км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск - Долгое (км 14+900 - км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 36+600 - км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое - граница Курской области (км 0+070 - км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна, участок линейного объекта пересекается с особо охраняемой природной территорией – Колпнянским видовым государственным заказником площадью 21,5 тыс. га, который находится в следующих границах: от н. п. Колпна по автодороге Колпна - Моховое до административной границы с Курской областью, далее по ней и административной границе с Должанским районом до н. п. Маклаки, от н. п. Маклаки по автодороге Колпна - Маклаки до н. п. Колпна, за исключением земель населенных пунктов Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области.

Глава администрации Карловского с/п:



Н. И. Кондрашина

Исп.: Васютина Н. С.
телефон: 2-12-42, ya.karlow@yandex.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
КАРЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

303410 Орловская область, пгт. Колпна, ул. Торговая, 5

тел., факс: (48674) 2-12-42

«16» ноября 2020 г. № 283
на № 1459 от 13.11.2020 г.

Директору ООО «Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечникову

Администрация Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции - автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка - Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 0+000 - км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск - Долгое (км 14+900 - км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 36+600 - км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое - граница Курской области (км 0+070 - км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна, в границах Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области отсутствуют свалки и полигоны ТБО.

Глава администрации Карловского с/п:



Н. И. Кондрашина

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
КАРЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

303410 Орловская область, пгт. Колпна, ул. Торговая, 5

тел., факс: (48674) 2-12-42

«16» ноября 2020 г. № 284
на № 1459 от 13.11.2020 г.

Директору ООО «Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечникову

СПРАВКА

Администрация Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка - Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 0+000 - км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск - Долгое (км 14+900 - км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 36+600 - км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое - граница Курской области (км 0+070 - км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна, в границах Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области отсутствуют объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу.

Глава администрации Карловского с/п:



Н. И. Кондрашина

Исп.: Васютина Н. С.
телефон: 2-12-42, ya.karlow@yandex.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
КАРЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

303410 Орловская область, пгт. Колпна, ул. Торговая, 5

тел., факс: (48674) 2-12-42

«16» ноября 2020 г. № 285
на № 1459 от 13.11.2020 г.

Директору ООО «Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечникову

СПРАВКА

Администрация Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка - Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 0+000 - км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск - Долгое (км 14+900 - км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 36+600 - км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое - граница Курской области (км 0+070 - км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна, в границах Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области отсутствуют зоны охраны источников центрального питьевого водоснабжения.

Глава администрации Карловского с/п:



Н. И. Кондрашина

Исп.: Васютина Н. С.
телефон: 2-12-42, ya.karlow@yandex.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
КАРЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

303410 Орловская область, пгт. Колпна, ул. Торговая, 5

тел., факс: (48674) 2-12-42

«16» ноября 2020 г. № 286
на № 1459 от 13.11.2020 г.

Директору ООО «Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечникову

СПРАВКА

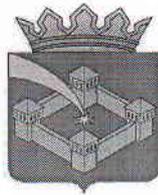
Администрация Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка - Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 0+000 - км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка - Малоархангельск - Долгое (км 14+900 - км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны - Долгое (км 36+600 - км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое - граница Курской области (км 0+070 - км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна, в границах Карловского сельского поселения Колпнянского района Орловской области отсутствуют территории санитарных разрывов источников нецентрализованного водоснабжения.

Глава администрации Карловского с/п:



Н. И. Кондрашина

Исп.: Васютина Н. С.
телефон: 2-12-42, ya.karlow@yandex.ru



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

303410 п. Колпна, ул. Пионерская, 2

тел.:(48674) 2-17-71, факс: (48674) 2-17-21

«13» ноября 2020г.

№ 3632

На № 1423 от 10.11.2020 г.

Директору ООО
«Автдоринжиниринг»
А.Е. Пасечников

СПРАВКА

Администрация Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка- Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 0+000- км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Долгое (км 14+900- км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 36+600- км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна- Моховое- граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна», в границах Колпнянского муниципального района отсутствуют территории санитарных разрывов источников нецентрализованного водоснабжения.

Глава администрации
Колпнянского района

Л.Л. Мясникова



**УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Комсомольская, д. 33, г. Орёл, 302001
телефоны/факсы 75-19-28, 75-08-70
e-mail: uprles@adm.orel.ru
<http://orel-region.ru>

20 НОЯ 2020

№ 6-3/2740/09.08

На № 1417 от 10.11.2020

Директору
ООО «Автодоринжиниринг»

А. Е. Пасечникову

Рассмотрев Ваше письмо по вопросу наличия/отсутствия лесов и защитном статусе лесов, расположенных в границах автомобильных дорог регионального и муниципального значения, сообщая следующее.

В соответствии с информацией представленной КУОО «Глазуновское лесничество», в границах проходящих автомобильных дорог по Свердловскому, Глазуновскому, и Малоархангельскому административным районам участков лесного фонда – нет.

В соответствии с информацией представленной КУОО «Ливенское лесничество», в границах автомобильной дороги Глазуновка-Малоархангельск-Колпны-Долгое (км 36+600-км 59+278) в Колпнянском районе и Колны-Моховое-граница Курской области (км 0+70-15+700) - участков лесного фонда – нет.

Пересечение автомобильной дороги в обход н. п. Колпны с землями лесного фонда, расположенными в районе д. Даниловка, д. Андреевка, д. Березовка Колпнянский район Карловское с/п, кадастровый номер 57:23:0000000:157, согласно представленной схеме (ситуационного плана) определить невозможно.

Для определения местоположения земель лесного фонда относительно границ автомобильной дороги на данном участке, необходим более подробный схематический материал с привязкой к прилегающим земельным участкам с кадастровыми номерами.

Начальник Управления

И. В. Лебедев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

303410 п. Колпна, ул. Пионерская, 2

тел.:(48674) 2-17-71, факс: (48674) 2-17-21

«13» ноября 2020г.

№ 363д

Директору ООО
«Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечников

На № 1423 от 10.11.2020 г.

СПРАВКА

Администрация Колпнянского района Орловской области просит учесть, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка- Глазуновка- Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 0+000- км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Долгое (км 14+900- км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 36+600- км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна- Моховое- граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна», участок линейного объекта пересекается с особо охраняемой природной территорией – Колпнянским видовым государственным заказником площадью 21,5 тыс. га, который находится в следующих границах: от н.п. Колпна по автодороге Колпна - Моховое до административной границы с Курской областью, далее по ней и административной границе с Должанским районом до н.п. Маклаки, от н.п. Маклаки по автодороге Колпна - Маклаки до н.п. Колпна, за исключением земель населенных пунктов.

Глава администрации района

Л.Л. Мясникова

Речиц Л.В.

тел. 8 (486 74)2-10-84



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

303410 п. Колпна, ул. Пионерская, 2

тел.:(48674) 2-17-71, факс: (48674) 2-17-21

«19» ноября 2020г.

№ 3632

На № 1423 от 10.11.2020 г.

Директору ООО
«Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечников

Администрация Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка- Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 0+000- км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Долгое (км 14+900- км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 36+600- км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна- Моховое- граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна» в границах Колпнянского муниципального района отсутствуют свалки и полигоны ТБО.

Глава администрации района

Л.Л. Мясникова

Речиц Л.В.

тел. 8 (486 74)2-10-84



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

303410 п. Колпна, ул. Пионерская, 2

тел.:(48674) 2-17-71, факс: (48674) 2-17-21

«13» ноября 2020 г.

№ 3632

Директору ООО
«Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечников

На № 1423 от 10.11.2020 г.

СПРАВКА

Администрация Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка- Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 0+000- км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Долгое (км 14+900- км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 36+600- км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна- Моховое- граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна», в границах Колпнянского муниципального района отсутствуют объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу.

Глава администрации района

Л.Л. Мясникова



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

303410 п. Колпна, ул. Пионерская, 2

тел.:(48674) 2-17-71, факс: (48674) 2-17-21

«13» ноября 2020 г.

№ 3632

Директору ООО
«Автоторинжиниринг»
А.Е. Пасечников

На № 1423 от 10.11.2020 г.

СПРАВКА

Администрация Колпнянского района Орловской области сообщает, что при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка- Тросна (км 0+000- км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 0+000- км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Долгое (км 14+900- км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск- Колпны- Долгое (км 36+600- км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна- Моховое- граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна», в границах Колпнянского муниципального района отсутствуют зоны охраны источников центрального питьевого водоснабжения.

Глава администрации района

Л.Л. Мясникова



ДЕПАРТАМЕНТ НАДЗОРНОЙ
И КОНТРОЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ул. Сурена Шаумяна, д. 16, г. Орёл, 302028
телефон: (4862) 45-48-81, факс: (4862) 45-46-71
e-mail: econadzor@adm.orel.ru
<http://orel-region.ru>

19 НОЯ 2020

№ 5-2/4650

На № _____ от _____

Директору
ООО «Автодоринжиниринг»

Пасечникову А. Е.

injproekt@mail.ru

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

Рассмотрев письмо от 10 ноября 2020 года № 1415 в целях предоставления информации для выполнения разработки проектно-изыскательских работ на строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+00 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+00 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курское области (0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна, заказчиком которой является КУ ОО «Орелгосзаказчик» сообщаем следующую информацию.

Особо охраняемые природные территории регионального значения на испрашиваемых объектах отсутствуют.

Для сведения сообщаем, что участки работ Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+00 – км 14+900) в Малоархангельском районе Орловской области и Колпна – Моховое – граница Курское области (0+070 – км 15+700) граничат с особо охраняемыми природными территориями – государственный природный биологический заказник "Глазуновский" Глазуновского района Орловской области площадью 21,0 тыс. га и государственный природный биологический заказник "Колпнянский" Колпнянского района Орловской области площадью 21,5 тыс. га (далее –

Заказники) соответственно, которые утверждены постановлением Правительства Орловской области от 13 апреля 2010 № 109 «Об утверждении территорий государственных природных биологических заказников» (далее – постановление).

В соответствии с постановлением на территории Заказников постоянно или временно запрещается любая деятельность, если она противоречит целям создания Заказника или причиняет вред природным комплексам и их компонентам, за исключением традиционных видов хозяйственной деятельности местного населения, проживающего на территории Заказника.

Непосредственно на данных участках мониторинг объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Орловской области управлением экологического надзора и природопользования Департамента надзорной и контрольной деятельности Орловской области не проводился.

Сведения об объектах растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Орловской области представлены ниже.

Свердловский район	Любка зеленоцветковая, купальница европейская, наперстянка крупноцветковая, колокольчик широколистный, дрофа, средний дятел, вертлявая камышевка, лесная соя, большой тушканчик.
Глазуновский район	Овсяница высокая, ковыль перистый, лилия саранка лилия кудреватая или царские кудри, шпажник черепитчатый, любка зеленоцветковая, адонис (горицвет) весенний, купальница европейская, двулепестник парижский, или колдуница парижская, колокольчик широколистный, козелец пурпурный, медведица четырехточечная (медведица гера), махаон, европейская ручьевая минога, малая выпь (волчок), обыкновенный осоед, полевой лунь, балобан, чеглок, малый погоньш, дрофа, травник, поручейник, турухтан, большой веретенник, клинтух, болотная сова, сизоворонка, средний дятел, чернолобый сорокопут, вертлявая камышевка, русская выхухоль, двухцветный кожан.
Малоархангельский район	Лилия саранка, лилия кудреватая или царские кудри, пролеска сибирская, шпажник черепитчатый, касатик безлистный, адонис (горицвет) весенний, купальница европейская, козелец пурпурный, подалирий, гребенчатый тритон, болотная черепаха, ломкая веретеница, большая выпь, малая выпь (волчок), лебедь-шипун, полевой лунь, чеглок, обыкновенная пустельга, травник, большой веретенник, болотная сова, домовый сыч, серый сорокопут, черноголовый чекан, степной хорек, речная выдра, сурок-байбак, серый хомячок.
Колпнянский район	Лилия саранка лилия кудреватая или царские кудри, касатик безлистный, миндаль низкий, астра ромашковая, большая выпь.

Испрашиваемый участок работ находится в границах следующих охотничьих угодий Орловской области: Орловской областной общественной организации охотников и рыболовов Свердловского, Колпнянского и Малоархангельского районов, общественной организации «Глазуновское районное общество охотников и рыболовов» и общедоступных охотничьих угодьях Малоархангельского.

В связи с тем, что не представлены географические координаты испрашиваемых участков автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, предоставление информации о наличии (отсутствии) участков недр местного значения, содержащих подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – питьевое водоснабжение) или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500,0 м³/сутки, а также участков недр, содержащих подземные воды, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ, право пользования которыми предоставлено лицензиями на пользование недрами, не представляется возможным.

В соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения относятся к видам зон с особыми условиями использования территорий. Сведения о границах зон с особыми условиями использования территорий и об их характеристиках, в том числе об ограничениях использования земельных участков в границах таких зон, является общедоступной информацией и размещены в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования – ФГИС ТП (fgistp.economy.gov.ru).

Сведения о наличии либо отсутствии поверхностных водных объектов в управлении экологического надзора и природопользования Департамента надзорной и контрольной деятельности Орловской области отсутствуют.

Вместе с тем, в соответствии с частью 1 статьи 32 Водного кодекса Российской Федерации систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах представлен в государственном водном реестре.

Согласно пункту 5 постановления Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2007 года № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» ведение водного реестра осуществляется Федеральным агентством

водных ресурсов в соответствии с водным законодательством и законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

Территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов в Орловской области является отдел водных ресурсов по Орловской области Московско-Окского бассейнового водного управления (г. Орел, ул. Комсомольская, д. 33).

В связи с этим, в целях получения информации о наличии либо отсутствии поверхностных водных источников вы можете обратиться в отдел водных ресурсов по Орловской области Московско-Окского бассейнового водного управления.

По вопросу местоположения береговой линии (границы водного объекта), ширине водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов сообщаем, что сведения о границах водоохранных зон и границах прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории региона, полученные в рамках реализации мероприятий по определению границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов за 2012 – 2020 года переданы Департаментом надзорной и контрольной деятельности Орловской области в филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Орловской области в электронном виде, с использованием схем для формирования документов в формате XML, для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

Одновременно сообщаем, что данные сведения размещены филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Орловской области в сети Интернет на публичной кадастровой карте <http://pkk5.rosreestr.ru>.

Для рассмотрения и предоставления сведений о защитных лесах, сведений о категориях защитных лесов Ваш запрос направлен в соответствии со ст. 8 Федерального закона от 2 мая 2006 года № 59 – ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» в Управление лесами по Орловской области.

Начальник управления
экологического надзора
и природопользования
Департамента надзорной
и контрольной деятельности
Орловской области



Е. Е. Алёхин

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ОХОТНИКОВ и РЫБОЛОВОВ
ИНН 5752001828, РФ,302010, г.Орел, ул. Комсомольская, д.358, пом.67
Тел. факс 8 (486 2) 72-04-73

Директору
ООО «Автодоринжиниринг»

А. Е. Пасечникову

Орловская областная общественная организация охотников и рыболовов на Ваш запрос от 26 марта 2021 года сообщает:

Схема строительства участка автомобильной дороги «Глазуновка-Малоархангельск-Колпны_Долгое» (км 36+600-км 59+278) в Колпнянском районе наша территория и слева и справа от дороги.

Схема строительства участка автомобильной дороги «Глазуновка-Малоархангельск-Колпны_Долгое» (км 0+000-км 14+900) в Малоархангельском районе нашей территории нет.

Схема строительства участка автомобильной дороги «Змиёвка-Глазуновка-Тросна» (км 0+000-км 18+363) в Свердловском районе наша территория и слева и справа от дороги.

Схема строительства участка автомобильной дороги «Обход н.п. Малоархангельск» в Малоархангельском районе нашей территории нет.

Схема строительства участка автомобильной дороги «Обход н.п. Колпна» в Колпнянском районе нашей территории нет.

Схема строительства участка автомобильной дороги «Колпна-Маховое» (км 0+070-км 15+700) в Колпнянском районе наша территория правая сторона от Колпны.

Схема строительства участка автомобильной дороги «Глазуновка-Малоархангельск-Колпны_Долгое» (км 14+900-36+600) в Малоархангельском районе нашей территории нет.



С уважением
Председатель правления
ОООООиР

Е. А. Буданова



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛПНЯНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

303410 п. Колпна, ул. Пионерская, 2

тел., факс: (48674) 2-17-71

25 марта 2021 г.

№ 859

На №247 от 10.03.2021г.

Директору ООО
«Автодоринжиниринг»
А.Е. Пасечникову
346789, Ростовская область, г. Азов,
пер. Маяковского, д. 77, офис 1

Администрация Колпнянского района Орловской области сообщает, что информацией о наличии/отсутствии в районе проведения проектно-изыскательских работ по строительству автодороги «обход н.п. Колпна» приаэродромных территорий, не располагаем.

Вр.и.п. главы администрации

Е.М. Болотская



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Комсомольская, д. 63, г. Орёл, 302026
телефон 75-04-09, факс 75-04-09
e-mail: nasledie@adm.orel.ru
http://orel-region.ru

16.04.2021 № 406
На № 415 от 06.04.2021

Директору ООО
«Автодоринжиниринг»

Пасечникову А. Е.

пер. Маяковского, д. 77, офис 1
г. Азов, Ростовская обл., 346789

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

На участке проведения проектно – изыскательских работ по объекту «Строительство автомобильной дороги «Обход п. Колпна в Колпнянском районе Орловской области», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), Управление по государственной охране объектов культурного наследия Орловской области (далее - Управление) не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон):

- 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;

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

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов,

обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

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

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

И. о. начальника Управления



И. А. Алтухов



**УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Комсомольская, д. 63, г. Орёл, 302026
телефон 75-04-09, факс 75-04-09
e-mail: nasledie@adm.orel.ru
http://orel-region.ru

19.11.2020 № 1527
На № 1416 от 10.11.2020

Директору ООО
«Автодоринжиниринг»

Пасечникову А. Е.

пер. Маяковского, д. 77, офис 1
г. Азов, Ростовская обл., 346789

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

Управление по государственной охране объектов культурного наследия Орловской области сообщает, что на участках проектируемой территории по объекту строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна, 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 (в т. ч. археологического).

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

И. о. начальника Управления

И. А. Алтухов



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
Орловской области**

Карачевское шоссе, д. 69, г. Орел,
302005

Телефоны: (4862) 594-197
Факс: (4862) 594-197, 594-199, 779-393
E-mail: vetupr_orel@mail.ru

Директору
ООО «Автодоринжиниринг»

Пасечникову А. Е.

injproekt@mail.ru

ул. Промышленная 2ж, а/я 15
г. Азов, Ростовская область
346780

от 11 ДЕК 2020 № 2-7455
на _____ от _____

Управление ветеринарии Орловской области сообщает, что в радиусе километровой зоны от участка строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км. 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н. п. Малоархангельск, обход н. п. Колпна скотомогильники, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы и биотермические ямы не зарегистрированы.

Начальник
Управления ветеринарии
Орловской области

А. А. Максимовский



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
(Московско-Окское БВУ)

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Комсомольская, д. 33, г. Орел, 302001
тел./факс: (4862) 75-26-76
e-mail: orel@m-obvu.ru
http://m-obvu.ru
ОКПО 01033071, ОГРН 1037739275617
ИНН/КПП 7733012419/770801001

02.07.2021 г. № 487

На № _____ от _____

На заявление от 01.07.2021 г. отдел водных ресурсов по Орловской области Московско-Окского БВУ предоставляет сведения из государственного водного реестра по водному объекту – р. Сосна, протекающая в Орловской области, Колпнянский район, пгт. Колпна, по формам:

- 1) 1.9-гвр: Водные объекты. Изученность,
- 2) 2.9-гвр: Права собственности на водные объекты,
- 3) 2.13-гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Приложение: на 3л. в 1 экз.

Начальник ОВР по Орловской области
Московско-Окского БВУ
Федерального агентства
водных ресурсов

З. Ю. Золотова

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 05.01.01.002 - Сосна

Тип водного объекта: 21

Регион: 57 - Орловская область

Фильтр по наименованию водного объекта: сосна

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна (Быстрая Сосна)	21 - Река	05010100212107000000848	05.01.01 - Дон до впадения Хопра	2008-2018, многолетние сведения	+			1608 км по пр. берегу р. Дон

2.2.5 Права собственности на водные объекты. (форма 2.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 05.01.01.002 - Сосна

Водный объект: 05010100212107000000848 - Сосна (Быстрая Сосна);

Право собственности: Федеральная собственность;

№ п/п	Наименование водного объекта	Местоположение	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице, водохозяйственному участку (код)	Право собственности	Полное наименование собственника, реквизиты документа, удостоверяющего право собственности
1	2	3	4	5	6	7
1	Сосна (Быстрая Сосна)	1608 км по пр. берегу р. Дон	05010100212107000000848	05.01.01.002	Российская Федерация	Пункт 1 статьи 8 Водного кодекса Российской Федерации

NWX65nS4

Водохозяйственный участок: 05.01.01.002 - Сосна

Водный объект: 05010100212107000000848 - Сосна (Быстрая Сосна);

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
05 - Донской бассейновый округ					
05.01 - Дон (российская часть бассейна)					
05.01.01 - Дон до впадения Хопра					
05.01.01.002 - Сосна					
Сосна (Быстрая Сосна)	05010100212107000000848	Протяженность реки 296 км	200	200	ГК № 26 от 12 ноября 2015г. Определение границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос реки Сосны и ее притоков – рек Тим, Кшень, на территории Орловской области

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
 Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 RA.RU.21ПЦ70 от 17 мая 2016 г.
 346735 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
 Аксайский район, Ростовская область,
 тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
 E-mail: agrohim_61_1@mail.ru; agrob1_lab@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0041.21_ХД от 21.01.2021 г.

Заявитель: ООО «Автодоринжиниринг»

Юридический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная, 2ж, а/я №15

Наименование образца (пробы): образцы почвы, отобранные на территории объекта: «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск 0 Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна»

Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Регистрационные №№: 11777_ХД – 11780_ХД, 12326_ХД – 12327_ХД

Дата поступления заявления: 09.12.2020 г.

Дата поступления образцов: 21.12.2020 г.

Дата проведения анализа: 29.12 – 21.01.2021 г.

НД, на соответствие которого испытывается проба: ГОСТ 17.5.3.06-85; ГОСТ 17.5.1.03-86

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	pH-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ 06.071395.20 от 29.07.2020 г. 1 год
2	Спектрофотометр DR 2800 № 1222768	2008 г. № 00210104283	№ 06.154565.20 от 01.12.2020 г. 1 год
3	Фотометр пламенный BWB – XP Performance Plus №20160134	2017 г. № 00210124656	№ 06.125672.20 от 13.10.2020 г. 1 год

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности p=0,95)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный № 11777_ХД				
Номер образца заказчика: разрез №13, глубина отбора 0-30 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	3,97	±0,59	не менее 2,0

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 0041.21 ХД

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г, стр. 279-282	8,2	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,2	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	30,4	±4,3	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,020	±0,002	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	54,10	±5,41	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		45,90	±4,59	не нормируется
Регистрационный № 11778_ХД				
Номер образца заказчика: разрез 13, глубина отбора 30-100 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	1,82	±0,36	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г, стр. 279-282	8,4	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,2	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	29,6	±4,1	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,024	±0,002	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	48,82	±4,88	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		51,18	±5,12	не нормируется
Регистрационный № 12326_ХД				
Номер образца заказчика: разрез № 13, глубина отбора 110-120 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	0,32	±0,06	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г, стр. 279-282	8,4	±0,1	5,5-8,2
Регистрационный № 11779_ХД				
Номер образца заказчика: разрез №14, глубина отбора 0-50 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области				
Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	4,52	±0,68	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г, стр. 279-282	8,1	±0,1	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,1	±0,1	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	35,2	±4,9	не нормируется

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 0041.21 ХД

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,027	$\pm 0,003$	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	48,30	$\pm 4,83$	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		51,70	$\pm 5,17$	не нормируется

Регистрационный № 11780 ХД

Номер образца заказчика: разрез № 14, глубина отбора 50-60 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области

Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	1,59	$\pm 0,31$	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г, стр. 279-282	8,4	$\pm 0,1$	5,5-8,2
Обменный натрий, ммоль/100г	ГОСТ 26950 - 86	0,04	$\pm 0,1$	не нормируется
Емкость катионного обмена (ЕКО), мг*экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.2 (4.2.2)	26,4	$\pm 3,7$	не нормируется
Водорастворимые токсичные соли, %	ГОСТ 17.5.4.02-84	0,028	$\pm 0,003$	не более 0,25
Гранулометрический состав:				
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физической глины <0,01 мм	Методы исследований физических свойств почв. М., 1986 г. (Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А.) стр. 31-46	47,94	$\pm 4,79$	10-75
содержание фракций в % от абсолютно сухой почвы физического песка >0,01 мм		52,06	$\pm 5,21$	не нормируется

Регистрационный № 12327 ХД

Номер образца заказчика: разрез № 14, глубина отбора 60-70 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области

Массовая доля органического вещества (гумус), %	ГОСТ 26213-91 п.1	1,24	$\pm 0,24$	не менее 2,0
рН водной суспензии, ед	Агрохимические методы исследования почв. М. Наука, 1975г, стр. 279-282	8,5	$\pm 0,1$	5,5-8,2

Фамилии, подписи производивших исследования:

1. Земля (Запорожцева А.В.) 2. [подпись] (Кобзистова Н.А.)
 3. Конфарина (Конфарина Н.А.) 4. [подпись] (Башкатова Л.С.)

Ответственная за оформление протокола: [подпись] Мозгунова А.А.

Руководитель ИЛ [подпись] Сотниченко И.М.

конец протокола



Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21ПЦ70 от 17 мая 2016 г.
346735 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
Аксайский район, Ростовская область,
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru; agro61_lab@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0067.21_ХД от 28.01.2021 г.

Заявитель: ООО «Автодоринжиниринг»

Юридический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная, 2ж, а/я №15

Наименование образца (пробы): образцы почвы, отобранные на территории объекта: «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск 0 Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна».

Кем отобраны пробы: образцы отобраны и доставлены сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Регистрационные №№: 11773_ХД – 11776_ХД

Дата поступления заявления: 09.12.2020 г.

Дата поступления образца: 21.12.2020 г.

Дата проведения анализа: 29.12.2020 – 27.01.2021 г.

НД, на соответствие которого испытывается проба: ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	Спектрофотометр UNICO 2100 № KR 13121311056	2014г. № 00210124536	№ 06.002628.20 от 28.02.2020 1 год
2	Анализатор АН-2 № 1624	2010 г. № 00210104357	№ 06.154562.20 от 01.12.2020 1 год
3	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт» № 026	2017 г. № 00210124627	№ 06.154567 от 01.12.2020 1 год
4	рН-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ 06.071395.20 от 29.07.2020 г 1 год
5	Хроматограф жидкостный "Люмахром" №504	2015 № 00410124540	№ 06.002630.20 от 28.02.2020 1 год

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 0067.21 ХД

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
---	---	--	---	--

Регистрационный № 11773_ХД
Номер образца Заказчика: проба №7.37, глубина отбора 0–20 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области

рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	5,8	±0,2	не нормируется
Токсичные элементы, мг/кг:				
Свинец	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	<10	-	130,0
Цинк		35,8	±10,7	220,0
Медь		<20	-	132,0
Никель		<50	-	80,0
Кадмий		<1	-	2,0
Ртуть	МУ, М. ЦИНАО 1992, п.5 Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное)	<0,7	-	2,1
Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.	3,5	±0,6	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	300,5	±45,1	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	< 0,005	-	не более 0,02

Регистрационный № 11774_ХД 7.38
Номер образца Заказчика: проба №7.38, глубина отбора 0–20 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области

рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	7,3	±0,2	не нормируется
Токсичные элементы, мг/кг:				
Свинец	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	<10	-	130,0
Цинк		40,9	±12,3	220,0
Медь		<20	-	132,0
Никель		<50	-	80,0
Кадмий		<1	-	2,0
Ртуть	МУ, М. ЦИНАО 1992, п.5 Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное)	<0,7	-	2,1
Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО,1993г.	2,7	±0,3	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	2439,8	±366,0	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	< 0,005	-	не более 0,02

Регистрационный № 11775_ХД
Номер образца Заказчика: проба №7.39, глубина отбора 0–20 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области

рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	7,5	±0,2	не нормируется
Токсичные элементы, мг/кг:				
Свинец	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	11,0	±3,3	130,0
Цинк		44,6	±13,4	220,0
Медь		<20	-	132,0
Никель		<50	-	80,0
Кадмий		<1	-	2,0

конец страницы 2

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 0067.21 ХД

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Ртуть	МУ, М. ЦИНАО 1992, п.5 Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное)	<0,7	-	2,1
Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, 1993г.	2,1	±0,2	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	1353,3	±203,0	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	< 0,005	-	не более 0,02
Регистрационный № 11776 ХД				
Номер образца Заказчика: проба №7.40, глубина отбора 0–20 см, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области				
рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	7,2	0,2	не нормируется
Токсичные элементы, мг/кг:				
Свинец	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	<10	-	130,0
Цинк		39,1	11,7	220,0
Медь		<20	-	132,0
Никель		<50	-	80,0
Кадмий		<1	-	2,0
Ртуть	МУ, М. ЦИНАО 1992, п.5 Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное)	<0,7	-	2,1
Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. ЦИНАО, 1993г.	2,2	0,2	10,0
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	81,6	12,2	не нормируется
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	< 0,005	-	не более 0,02

Фамилии, подписи производивших исследования:

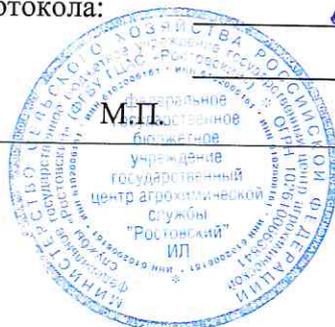
1. Ивахненко Е.В. (Ивахненко Е.В.) 2. Дехтярева И.Н. (Дехтярева И.Н.)
 3. Соловьева А.А. (Соловьева А.А.) 4. Башкатова Л.С. (Башкатова Л.С.)

Ответственная за оформление протокола:

Руководитель ИЛ

Ниничук А.А.
Сотниченко И.М.

конец протокола



Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» (ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»)
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону
(филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону)

Испытательный лабораторный центр

Место нахождения: 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-я линия, 67
телефон /факс: (863)251-04-92 / (863)251-02-06
Место осуществления деятельности: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, пер. Юннатов, 3
телефон /факс/Е-mail: (8635)22-32-74, ses@novoch.ru
ИНН/КПП 6167080156/616602001
ОКПО 76928590; ОКВЭД 86.90.1; БИК 016015102
УФК по Ростовской области (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону) р/л/с 20586U64220 р/с 03214643000000015800
ОТДЕЛЕНИЕ РОСТОВ-НА-ДОНУ БАНКА РОССИИ//УФК по Ростовской области г. Ростова-на-Дону, ЕКС 40102810845370000050

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510812
дата внесения в реестр аккредитованных лиц
29.06.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону

В.В. Сорокобаткин

М.П.

«15» марта 2021 г.

Протокол лабораторных испытаний

№ 21-2.2.5.00579 от «15» марта 2021 г.

- 1. Наименование, место нахождения (регистрации), ИНН, ОГРН/ОГРНИП заказчика:** ФГБУ ГЦАС «Ростовский», 346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2, ИНН 6102006161, ОГРН 1026100663841
- 2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации):** ФГБУ ГЦАС «Ростовский», 346735, Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2
- 3. Место отбора проб (образцов), его адрес:** «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка-Тросна (км 0+000-18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпны-Долгое (км 0+000-км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпны-Долгое (км 14+900-км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпны-Долгое (км 36+000-км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна-Моховое-граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна»
- 4. Наименование образца испытаний и его характеристики: наименование пробы (образца):** вода водного объекта II категории
- 5. Изготовитель продукции (наименование, адрес производства, включая страну):** -
- 6. Акт отбора (приема) проб (образцов) для испытаний (исследований):** №02.2-06/366.2 от 11 марта 2021 г.
Время и дата начала отбора проб (образцов): -

Код пробы (образца): 11032101391/10.6-11032101397/10.6

№ 21-2.2.5.00579

СТРАНИЦА № 1 из 4

Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону

Время и дата окончания отбора проб (образцов): -

Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации), проводившего отбор проб (образцов): -

Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 15 час 50 мин 11 марта 2021 г.

Условия транспортирования проб (образцов): проба доставлена заказчиком

Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -

Способ консервации

Наименования показателей	Способ консервации
-	-

7. Цель проведения испытаний (исследований): производственный контроль, заявление № 25-01-11(10.10)/0204 от 01.03.2021 г.

8. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедуры отбора несет заказчик

9. Документы, устанавливающие методику отбора проб: -

10. Документ, в соответствии с которым произведена и может быть идентифицирована продукция: -

11. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний (исследований): СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел III

12. Сведения об оборудовании (средства измерения, испытательное оборудование), которые применялись при отборе проб и проведении испытаний (исследований):

Наименование, инвентарный номер, (заводской номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке / аттестации	
	Номер	Срок поверки / аттестации
Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F с гидридно-ртутным генератором HVG-1, 1300693, (A30945100353AE), 2014 г.	06.124627.20	13.10.2020 г. - 12.10.2021 г.

Код ПРОБЫ (ОБРАЗЦА): 11032101391/10.6-11032101397/10.6	№ 21-2.2.5.00579	СТРАНИЦА № 2 из 4
Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону		

Санитарно-гигиенические испытания (исследования)

Код пробы (образца): 11032101391/10.6-11032101397/10.6

Номер протокола испытаний: №21-2.2.5.00579

Дата начала проведения испытаний (исследований): 11 марта 2021 г.

Дата окончания проведения испытаний (исследований): 15 марта 2021 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований); единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
11032101391/10.6 вода водного объекта II категории, регистрационный номер №11678 ХД-из ручья Дегтярный, участок изысканий-автомобильная дорога Змиевка-Глазуновка-Тросна км 0+000-км 18+363				
1.	Мышьяк	менее 2,0 мкг/дм ³	не более 0,01 мг/л	РД 52.24.526-2012 Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом
11032101392/10.6 вода водного объекта II категории, регистрационный номер №11697 ХД-из реки Неручь, участок изысканий-автомобильная дорога Глазуновка-Малоархангельск-Колпны-Долгое км+0+000-км 14+900				
1.	Мышьяк	менее 2,0 мкг/дм ³	не более 0,01 мг/л	РД 52.24.526-2012 Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом
11032101393/10.6 вода водного объекта II категории, регистрационный номер №11718 ХД из реки Сосна, участок изысканий-автомобильная дорога Глазуновка-Малоархангельск-Колпны-Долгое км 14+900-км 36+600				
1.	Мышьяк	менее 2,0 мкг/дм ³	не более 0,01 мг/л	РД 52.24.526-2012 Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом
11032101394/10.6 вода водного объекта II категории, регистрационный номер №11738 ХД из ручья Большой, участок изысканий-автомобильная дорога Глазуновка-Малоархангельск-Колпны-Долгое км 36+600-км 59+278, включая транспортную развязку S+0,30 га				
1.	Мышьяк	менее 2,0 мкг/дм ³	не более 0,01 мг/л	РД 52.24.526-2012 Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом
11032101395/10.6 вода водного объекта II категории, регистрационный номер №11769 ХД (1) из ручья Белый, участок изысканий-н.п. Малоархангельск в Орловской области				
1.	Мышьяк	менее 2,0 мкг/дм ³	не более 0,01 мг/л	РД 52.24.526-2012 Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом
11032101396/10.6 вода водного объекта II категории, регистрационный номер №11770 ХД (2) из ручья Белый, участок изысканий-н.п. Малоархангельск в Орловской области				

Код пробы (образца): 11032101391/10.6-11032101397/10.6

№ 21-2.2.5.00579

СТРАНИЦА № 3 из 4

Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний (исследований); единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы испытаний (исследований)
1	2	3	4	5
1.	Мышьяк	менее 2,0 мкг/дм ³	не более 0,01 мг/л	РД 52.24.526-2012 Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом
11032101397/10.6 вода водного объекта II категории, регистрационный номер №11785 ХД из реки Сосна, участок изысканий-н.п. Колпна в Орловской области				
1.	Мышьяк	менее 2,0 мкг/дм ³	не более 0,01 мг/л	РД 52.24.526-2012 Массовая концентрация мышьяка в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом

Примечание: 1 мг/дм³ = 1000 мкг/дм³; мкг/дм³ = мг/л

Результаты лабораторных испытаний распространяются на предоставленные образцы

Ответственный за оформление данного протокола, инженер отделения отбора, приема, регистрации, кодирования, хранения образцов и выдачи протоколов лабораторных испытаний в г. Новочеркасске



Печенкина Е.А.

И.о. заместителя руководителя испытательного лабораторного центра



Ткачева Е.В.

Код
11032

Код пробы (образца): 11032101391/10.6-11032101397/10.6	№ 21-2.2.5.00579	СТРАНИЦА № 4 из 4
Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Ростове-на-Дону		



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
В ГОРОДЕ РОСТОВЕ-НА-ДОНУ
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Место нахождения: ул. 7-я линия, д.67, г.Ростов-на-Дону, 344019.
Тел.: (863) 251 04 92, факс: (863) 251 02 06, E-mail: master@donses.ru, <http://www.61.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76921470, ОГРН 1056167011944, ИНН/КПП 6167080156 / 616701001
Адрес места фактической деятельности филиала: ул. Карла Либкнехта, д.167, г.Аксай,
Ростовская область, 346720.
тел. (86350) 5 94 09, факс (86350) 5 94 06, E-MAIL: aks@donses.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710028
Дата включения
аккредитованного лица в
реестр 24.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"
в г.Ростове-на-Дону
В.В.Сорокобаткин
«15» марта 2021 г.

Экспертное заключение
по результатам лабораторных испытаний
№ 02.2-06/366.2-ЭЗ от 15.03.2021 г.

Дата проведения инспекции: 15.03.2021г.

Наименование и местонахождение заказчика: ФГБУ ГЦАС «Ростовский»,
Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2.

Наименование образцов: вода водного объекта II категории
(регистрационный номер №11678.21_ХД – из ручья Дегтярный, участок
изысканий – автомобильная дорога Змиевка-Глазуновка-Тросна км 0+000-км
18+363, регистрационный номер № 11697_ХД – из реки Неручь, участок
изысканий – автомобильная дорога Глазуновка – Малоархангельск-Колпны-
Долгое км 0+000-км 14+900, регистрационный номер №11718_ХД – из реки
Сосна, участок изысканий – автомобильная дорога Глазуновка –
Малоархангельск-Колпны-Долгое км 14+900-км 36+600, регистрационный номер
№11738_ХД – из ручья Большой, участок изысканий – автомобильная дорога
Глазуновка – Малоархангельск-Колпны-Долгое км 36+600 км- 59+278, включая

Экспертное заключение
№02.2-06/366.2-ЭЗ от 15.03.2021 г.

Общее количество страниц: 2,
страница 1

Ответственность за результаты лабораторных испытаний несет ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону
Настоящее заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции
ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"

транспортную развязку S+0,30га, регистрационный номер №11769_ХД (1) из ручья Белый, участок изысканий – н.п. Малоархангельск в Орловской области, регистрационный номер №11770_ХД (2) из ручья Белый, участок изысканий – н.п. Малоархангельск в Орловской области, регистрационный номер №11785_ХД из реки Сосна, участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области).

Наименование места отбора образцов, его адрес: «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка –Тросна (км 0+000-18+363) в Свердловском и Глазуновском районах – Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпны- Долгое (км 0+000-км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка- Малоархангельск-Колпны- Долгое (км 36+000-км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна-Моховое- граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п.Малоархангельск, обход н.п. Колпна».

Материалы, представленные на санитарно-эпидемиологическую экспертизу:

1. Заявление ФГБУ ЦАС «Ростовский» №25-08-43/155 от 01.03.2021г.
- 2.Акт приема образцов для проведения испытаний (исследований) №02.2-06/366.2 от 11.03.2021г.
- 3.Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону № 21-2.2.5.00579 от 15.03.2021г.

Дополнительные сведения: документация представлена в полном объеме.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел III.

Вывод: образцы соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел III по содержанию мышьяка.

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы распространяются только на представленные образцы.

Врач по общей гигиене:



Т.А. Любивая

Экспертное заключение №02.2-06/366.2-ЭЗ от 15.03.2021 г.	Общее количество страниц: 2, страница 2
Ответственность за результаты лабораторных испытаний несет ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону Настоящее заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"	

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области" в городе Ростове-на-Дону

Местонахождение:

телефон, факс:

Место осуществления деятельности:

телефон/факс

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

344019, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-я линия, 67

(863) 251-04-92 / (863) 251-02-06

346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. К. Либкнехта, 167

(86350) 5-94-09 / (86350) 5-94-06

ИНН/КПП 6167080156/616602001

ОКПО 76928590; ОКВЭД 85.14.5; БИК 046015001

УФК по Ростовской области (Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и

эпидемиологии в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону)

л/с 20586U64220 р/с 40501810260152000001 Отделение Ростов-на-Дону

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510812
дата внесения в реестр аккредитованных лиц
29.06.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Ростовской области» в городе Ростове-на-Дону

В.В. Сорокобакин

М.П.

28 декабря 2020 г.

Протокол

лабораторных испытаний

№ 2.6.4.0346 от 28 декабря 2020 г.

1. Наименование, место нахождения (регистрации) заказчика:

ФГБУ ГЦАС «Ростовский», Россия, Ростовская область, 346735, Аксайский район, п. Рассвет,
ул. Институтская, д. 2. ИНН:6102006161, ОГРН:1026100663841

2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации):

ФГБУ ГЦАС «Ростовский», Россия, Ростовская область, 346735, Аксайский район, п. Рассвет,
ул. Институтская, 2

3. Место отбора проб (образцов), его адрес:

Участок изысканий - автомобильная дорога Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое км
14+900-км 36+600: образец № 1 регистрационный номер № 11699_ХД, образец № 2 регистраци-
онный номер № 11700_ХД, образец № 3 регистрационный номер № 11701_ХД, образец № 4 ре-
гистрационный номер № 11702_ХД, образец № 5 регистрационный номер № 11703_ХД, образец
№ 6 регистрационный номер № 11704_ХД, образец № 7 регистрационный номер № 11705_ХД,
образец № 8 регистрационный номер № 11706_ХД, образец № 9 регистрационный номер №
11707_ХД, образец № 10 регистрационный номер № 11708_ХД, образец № 11 регистрационный
номер № 11709_ХД; Участок изысканий автомобильной дорога Глазуновка-Малоархангельск-
Колпы-Долгое км 36+600-км 59+278, включая транспортную развязку S=0,30 га: образец № 1 ре-
гистрационный номер № 11722_ХД, образец № 2 регистрационный номер № 11723_ХД, образец
№ 3 регистрационный номер № 11724_ХД, образец № 4 регистрационный номер № 11725_ХД,
образец № 5 регистрационный номер № 11726_ХД, образец № 6 регистрационный номер №
11727_ХД; Участок изысканий-н.п. Малоархангельск в Орловской области: образец № 1 регистра-
ционный номер № 11758_ХД, образец № 2 регистрационный номер № 11759_ХД, образец № 3
регистрационный номер № 11760_ХД; Участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области:
образец № 1 регистрационный номер № 11773_ХД образец № 2 регистрационный номер №
11774_ХД, образец № 3 регистрационный номер № 11775_ХД, образец № 4 регистрационный но-
мер № 11776_ХД, на объекте «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего
пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка-Тросна (км
0+000-18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка-

составлен в четырех экземплярах

№ 2.6.4.0346

общее количество страниц 7 страница 1

Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала
ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г Ростове-на-Дону

Малоархангельск-Колпы-Долгое (км 0+000-км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое (14+900-36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое (км 36+000-км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпа-Моховое-граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпа»

4. Объект исследований и его характеристики: проба (образец):

почва

5. Акт отбора проб: образец доставлен Заявителем без акта отбора.

Время и дата отбора: --- час --- мин

Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов): заявитель

Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 15 час 10 мин 21 декабря 2020 г.

Условия транспортирования проб (образцов): образец доставлен Заявителем, в полимерном пакете.

Условия хранения пробы (образцов) до отправки в ИЛЦ:

Способ консервации:

Отклонения от процедуры отбора проб: -

6. Дата проведения исследований: с 21 декабря 2020 г. по 28 декабря 2020 г.

7. Цель проведения испытаний:

личные цели, заявление № 19.12-03/1065 от 21.12.2020 г., № 25-01-11 (10.10)/0186 от 21.12.2020 г.

8. Сведения об оборудовании, которое применялось при проведении испытаний:

Наименование, инвентарный номер, (заводской номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке / аттестации	
	Номер	Срок поверки / аттестации
Термостат электрический суховоздушный ТС – 1/80 СПУ, 1300503, (33531), 2011 г.	01ас.3531/19п	от 31.05.2019 г. до 31.05.2021 г.
Центрифуга лабораторная медицинская СМ-6М,1013400060 (19408280), 2020 г.	первичная поверка	от 11.10.2019 г. до 10.10.2021 г.

9. Дополнительные сведения:

ответственность за соблюдение процедуры отбора проб несет: заказчик

10. Документы, устанавливающие методику отбора проб (метод отбора образцов): --

11. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний:

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

Код образца (пробы): 2112201075-2112201098/10.11

1. Микробиологические исследования

Образец поступил: 21 декабря 2020 г. 15 час 10 мин

Код: 2112201075-2112201098/10.11

№ протокола испытаний: 2.6.4.0346

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2112201075/10.11 почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201076/10.11 почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04

составлен в четырех экземплярах	№ 2.6.4.0346	общее количество страниц 7 страница 2
Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г Ростове-на-Дону		

2112201077/10.11 почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201078/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201079/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
2112201080/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201081/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201082/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201083/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201084/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201085/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201086/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201087/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201088/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201089/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	МР № ФЦ/4022-04
2112201090/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	МР № ФЦ/4022-04

составлен в четырех экземплярах	№ 2.6.4.0346	общее количество страниц 7 страница 3
Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г Ростове-на-Дону		

	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201091/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201092/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201093/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201094/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201095/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201096/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201097/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04
2112201098/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Индекс БГКП	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Индекс энтерококков	1	1-10	MP № ФЦ/4022-04
	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружены	не допускаются	MP № ФЦ/4022-04

2. Паразитологические исследования

Образец поступил: 21 декабря 2020 г. 15 час 10 мин

Код: 2112201075-2112201098/10.11

№ протокола испытаний: 2.6.4.0346

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований; единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5
2112201075/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201076/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201077/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201078/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201079/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201080/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201081/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201082/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201083/10.11 Почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201084/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				
	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
	Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10
2112201085/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)				

составлен в четырех экземплярах	№ 2.6.4.0346	общее количество страниц 7 страница 5
Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г Ростове-на-Дону		

экз/100г	в 100 г	в 100 г	
2112201098/10.11, почва (глубина отбора 0-20 см)			
Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/кг	не обнаружены в 1 кг	не допускаются в 1 кг	МУК 4.2.2661- 10
Цисты кишечных патогенных простейших экз/100г	не обнаружены в 100 г	не допускаются в 100 г	МУК 4.2.2661- 10

Результаты лабораторных испытаний распространяются на представленные образцы

Ответственный за оформление данного протокола,
заведующая ООПРКХО и ВПЛИ, врач-лаборант

Е.В. Денисенко

Руководитель испытательного лабораторного центра,
заведующая отделом лабораторного обеспечения

Е.И. Глущенко

составлен в четырех экземплярах	№ 2.6.4.0346	общее количество страниц 7 страница 7
Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г Ростове-на-Дону		



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
"ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"
В ГОРОДЕ РОСТОВЕ-НА-ДОНУ
АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Место нахождения: ул. 7-я линия, д.67, г.Ростов-на-Дону, 344019.
Тел.: (863) 251 04 92, факс: (863) 251 02 06, E-mail: master@donses.ru
ОКПО 76928590, ОГРН 1056167011944, ИНН/КПП 6167080156 / 616602001
Адрес места фактической деятельности филиала: ул. Карла Либкнехта, д.167, г.Аксай,
Ростовская область, 346720.
тел. (86350) 5 94 09, факс (86350) 5 94 06, E-MAIL: aks@donses.ru

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.710028
Дата включения
аккредитованного лица в
реестр 24.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"
в г.Ростове-на-Дону
В.В.Сорокобаткин
«28» декабря 2020г.

Экспертное заключение
по результатам лабораторных испытаний
№ 02.2-06/4207.1-ЭЗ от 28.12.2020г.

Дата проведения инспекции: 28.12.2020г.

Наименование и местонахождение заказчика: ФГБУ ГЦАС «Ростовский»,
Россия, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2.

Наименование образцов: почва, Участок изысканий - автомобильная дорога
Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое км 14+900-км 36+600: образец № 1
регистрационный номер № 11699_ХД, образец № 2 регистрационный номер №
11700_ХД, образец № 3 регистрационный номер № 11701_ХД, образец № 4
регистрационный номер № 11702_ХД, образец № 5 регистрационный номер №
11703_ХД, образец № 6 регистрационный номер № 11704_ХД, образец № 7
регистрационный номер № 11705_ХД, образец № 8 регистрационный номер №
11706_ХД, образец № 9 регистрационный номер № 11707_ХД, образец № 10
регистрационный номер № 11708_ХД, образец № 11 регистрационный номер №

Экспертное заключение №02.2-06/4207.1-ЭЗ от 28.12.2020 г.	Общее количество страниц: 2, Страница 1
Ответственность за результаты лабораторных испытаний несет ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону Настоящее заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"	

11709_ХД; Участок изысканий автомобильной дорога Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое км 36+600-км 59+278, включая транспортную развязку S=0,30 га: образец № 1 регистрационный номер № 11722_ХД, образец № 2 регистрационный номер № 11723_ХД, образец № 3 регистрационный номер № 11724_ХД, образец № 4 регистрационный номер № 11725_ХД, образец № 5 регистрационный номер № 11726_ХД, образец № 6 регистрационный номер № 11727_ХД; Участок изысканий-н.п. Малоархангельск в Орловской области: образец № 1 регистрационный номер № 11758_ХД, образец № 2 регистрационный номер № 11759_ХД, образец №3 регистрационный номер № 11760_ХД; Участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области: образец № 1 регистрационный номер № 11773_ХД, образец № 2 регистрационный номер № 11774_ХД, образец № 3 регистрационный номер № 11775_ХД, образец № 4 регистрационный номер № 11776_ХД (глубина отбора 0-20см).

Наименование места отбора образцов, его адрес: «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка-Глазуновка-Тросна (км 0+000-18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое (км 0+000-км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районах Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое (км 14+900-км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка-Малоархангельск-Колпы-Долгое (км 36+000-км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпа-Моховое-граница Курской области (км 0+070-км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпа».

Материалы, представленные на санитарно-эпидемиологическую экспертизу:

1. Заявление ФГБУ ЦАС «Ростовский» № 19.12-03/1067 от 23.12.2020г.

2. Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону № 2.6.4.0346 от 28.12.2020г.

Дополнительные сведения: образцы доставлены заявителем без акта отбора в полимерном пакете.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Вывод: Образцы почвы в соответствии с требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» относятся к категории «чистая» по микробиологическим показателям (индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы) и паразитологическим показателям (яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших).

Экспертное заключение распространяется на образцы, прошедшие лабораторные испытания.

Врач по общей гигиене:

Т.А.Любивая

Экспертное заключение №02.2-06/4207.1-ЭЗ от 28.12.2020 г.	Общее количество страниц: 2, Страница 2
Ответственность за результаты лабораторных испытаний несет ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г.Ростове-на-Дону Настоящее заключение подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия органа инспекции ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"	

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РА.RU.21ПЦ70 от 17 мая 2016 г.
346735 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
Аксацкий район, Ростовская область,
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru; agro61_lab@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0053.21_ХД от 27.01.2021 г.

Заявитель: ООО «Автодоринжиниринг»

Юридический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная, 2 ж, а/я №15

Наименование образца (пробы): образец воды поверхностной, отобраный на территории объекта: «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск 0 Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна»

Кем отобраны пробы: образец отобран и доставлен сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Регистрационные №№: 11785_ХД

Дата поступления заявления: 09.12.2020 г.

Дата поступления образцов: 21.12.2020 г.

Дата проведения анализа: 21.12 – 25.01.2021 г.

НД, на соответствие которого испытывается проба: ГН 2.1.5.1315-03, СанПиН 2.1.5.980-00

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	рН-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ 06.071395.20 от 29.07.2020 г 1 год
2	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2мт» № 026	2017 г. № 00210124627	№ 06.154567.20 от 01.12.2020 г. 1 год
3	Хроматограф жидкостный "Люмахром" №504	2015 № 00410124540	№ 06.002630.20 от 28.02.2020 1 год
4	Термостат "БИОТЕСТ" № 436011	2016 г. № 00210134594	Аттестат № 0681/20 от 24.04.2020 2 года
5	Анализатор жидкости ЭКОТЕСТ-2000Т №3289	2016 № 00210134593	№ СП 2972195 от 31.07.2020 1 год

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 0053.21 ХД

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)	Значение показателей качества и безопасности по НД
Регистрационный №: 11785_ХД				
Номер пробы Заказчика: проба воды поверхностной из реки Сосна, участок изысканий – п.п. Колпна в Орловской области				
рН, ед	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,7	±0,2	6,5-8,5
Сухой остаток, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	512	±46	<1000
Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:24.254-09	<0,5	-	не нормируется
Растворенный кислород, мг/дм ³	РД 52.24.419-2019	10,29	±0,33	не менее 4
БПК ₅ , мг/дм ³ кислорода	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,5	±0,5	не более 4
ХПК, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	7,25	±1,45	не более 30
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	<0,005	-	0,3
Бенз(а)пирен, мкг/ дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	<0,0005	-	не нормируется
Токсичные элементы, мг/дм ³ :				
Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,013	±0,004	1,0
Цинк		0,044	±0,013	1,0
Никель		<0,015	-	0,02
Свинец		0,020	±0,005	0,01
Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	<0,001	-	0,001
Ртуть	ГОСТ 31950-2012	<0,0001	-	0,0005

Фамилии, подписи производивших исследования:

1. _____ (Макарова А.М.) 2. _____ (Дехтярева И.Н.)

3. _____ (Путилова Н.О.)

Ответственная за оформление протокола: _____ Мозгунова А.А.

Руководитель ИЛ _____ Сотниченко И.М.

конец протокола



Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21ПЦ70 от 17 мая 2016 г.
346735 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
Аксайский район, Ростовская область,
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru; agro61_lab@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 0076.21_ХД от 28.01.2021 г.

Заявитель: ООО «Автодоринжиниринг»

Юридический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная, 2 ж, а/я №15

Наименование образца (пробы): образец донных отложений, отобранный на территории объекта: «Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Змиевка – Глазуновка – Тросна (км 0+000 – км 18+363) в Свердловском и Глазуновском районах Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 0+000 – км 14+900) в Глазуновском и Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск – Колпны – Долгое (км 14+900 – км 36+600) в Малоархангельском районе Орловской области, Глазуновка – Малоархангельск 0 Колпны – Долгое (км 36+600 – км 59+278) в Колпнянском районе Орловской области, Колпна – Моховое – граница Курской области (км 0+070 – км 15+700), обход н.п. Малоархангельск, обход н.п. Колпна»

Кем отобраны пробы: образец отобран и доставлен сотрудниками ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Регистрационные №№: 11786_ХД

Дата поступления заявления: 09.12.2020 г.

Дата поступления образцов: 21.12.2020 г.

Дата проведения анализа: 29.12 – 28.01.2021 г

Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	Спектрофотометр UNICO 2100 № KR 13121311056	2014г. № 00210124536	№ 06.002628.20 от 28.02.2020 1 год
2	Анализатор АН-2 № 1624	2010 г. № 00210104357	№06.154562.20 от 01.12.2020 1 год
3	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2МТ» № 026	2017 г. № 00210124627	№ 06.154567 от 01.12.2020 1 год
4	pH-метр-иономер «Экотест-120» № 1663	2019г. № 00210134718	№ 06.071395.20 от 29.07.2020 г 1 год
5	Хроматограф жидкостный "Люмахром" №504	2015 № 00410124540	№ 06.002630.20 от 28.02.2020 1 год

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 0076.21 ХД

Наименование показателей качества и безопасности продукции по НД, единицы измерения	Наименование НД, регламентирующее методику проведения испытаний	Фактическое значение показателей качества по результатам испытаний	Погрешность (при доверительной вероятности $p=0,95$)
Регистрационный № 11786_ХД			
Номер образца Заказчика: донные отложения из реки Сосна, участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области			
рН солевой, ед	ГОСТ 26483-85	7,3	±0,2
Токсичные элементы, мг/кг:			
Свинец	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	<10	-
Цинк		39,1	±11,7
Кадмий		<1	-
Медь		<20	-
Никель		<50	-
Ртуть	МУ, М. ЦИНАО 1992, п.5 Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства, (издание 2, переработанное)	<0,7	-
Мышьяк	МУ, ЦИНАО, 1993г Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом	5,9	±0,6
Нефтепродукты, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	50,6	±7,6
Бенз(а)пирен, мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	< 0,005	-

Фамилии, подписи производивших исследования:

1. Зап (Запорожцева А.В.) 2. И.Н. (Дехтярева И.Н.)
 3. А.А. (Соловьева А.А.) 4. Е.В. (Ивахненко Е.В.)

Ответственная за оформление протокола: Мозгунова А.А.
 Руководитель ИЛ: Сотниченко И.М.

конец протокола



Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РА.RU.21ПЦ70 от 17 мая 2016 г.
346735 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
Аксайский район, Ростовская область,
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru; agro61_lab@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА

№ 1578_ХД от 30.12.2020 г.

Заявитель: ООО «Автодоринжиниринг»

Юридический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная, 2 ж, а/я №15

Наименование исследуемого объекта: «Участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области»

Регистрационные №№: 11781_ХД – 11782_ХД

Проведение измерений выполнил: ведущий агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна

В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал

НД на метод(ы) проведения измерений: Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «АССИСТЕНТ», руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М».

НД, на соответствие которого испытывается проба: СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Цель проведения измерений: измерение фоновых уровней шума.

Номера точек и место проведения измерений:

- контрольная точка №1 (С.Ш. 52°14'46.69"; В.Д. 36°59'52.20").

Основные источники шума: проезд автотранспорта по близлежащей автомобильной дороге.

Характер шума: постоянный.

Погодные условия при проведении измерений

№ точки	Дата	Время суток	Скорость ветра, м/с	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.
1	17.12.20	день	3	0	87	749
1	18.12.20	ночь	3	0	84	750

Сведения о средствах измерения

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
1	Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ» БВЕК.4381-005-18446736-08	2018 № 00210134692	№ 08.000311.20 от 23.01.2020 г., 1 год
2	Метеоскоп-М №166615	2015 № 00210134560	№ 06.020687.19 от 24.10.2019 г., 2 года

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 1578 ХД

№	Наименование СИ, ИО, ВО, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ, сертификат о калибровке СИ, аттестат (номер, дата, срок действия)
3	Калибратор акустический «Защита-К» №104515	2015 № 00210134561	№ 08.136605.20 от 02.11.2020 г., 1 год

Использовалось дополнительное оборудование: рулетка измерительная металлическая RGK R-5, свидетельство о поверке 05.072300.20 от 30.07.2020 г.; аппаратура навигационная GPS GARMIN etrex 20 x, сертификат о калибровке № K05.108111.20 от 17.09.2020 г.

Дополнительные сведения об условиях проведения измерений

- при проведении замеров в контрольных точках фиксировалась скорость ветра выше 1 м/с микрофон оснащался защитой;
- высота микрофона над поверхностью земли 1,2 м – 1,5 м, направление микрофона – в сторону основного источника шума;
- время проведения измерений охватывает все типичные шумовые ситуации в месте измерений;
- измерения в контрольной точке проведены для трех временных интервалов

Продолжительность замеров

В одной точке в среднем 20 минут

Время и дата проведенных исследований:

№ точки	Дата проведения измерений	Время проведения измерений, ЧЧ.ММ
1	17.12.2020	13:50
1	18.12.2020	01:34

Величины	контрольная точка №1 (день)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука дБА
Измеренные уровни звука	37,7	38,4
	37,7	38,9
	38,1	38,8
Средний по замерам уровень звука	37,8	38,9
Расширенная неопределенность измерений	0,8	0,7
Оценочный уровень звука	38,6	39,6
ПДУ	55	70

конец страницы 2

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 1578_ХД

Величины	контрольная точка №1 (ночь)	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука дБА
Измеренные уровни звука	33,0	34,4
	32,4	33,4
	33,3	36,4
Средний по замерам уровень звука	32,9	36,4
Расширенная неопределенность измерений	1,0	0,7
Оценочный уровень звука	33,9	37,1
ПДУ	45	60

Картограмма расположения точек



Полученные при измерении уровни звукового давления соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Ответственная за оформление протокола:
Руководитель ИЛ

Ниничук А.А.

Сотниченко И.М.

_____ конец протокола



Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21ПЦ70 от 17 мая 2016 г.
346735 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
Аксайский район, Ростовская область,
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru; agro61_lab@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ИЗМЕРЕНИЙ ГАММА-ФОНА

№ 1579_ХД от 30.12.2020 г.

Заявитель: ООО «Автодоринжиниринг»

Юридический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная, 2 ж, а/я №15

Наименование исследуемого объекта: «Участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области»

Регистрационный №: 11783_ХД

Проведение измерений выполнил: ведущий агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна

В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал

НД на метод(ы) проведения измерений: Руководство по эксплуатации СРП–68–01, руководство по эксплуатации ДРГ-01Т1

Дата проведения измерений: 18.12.2020 г.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора, заводской номер	Инвентарный №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано	Основная погрешность
1	СРП–68–01, № 720	Инв. № 00210134777	№ 05-0361 от 05.03.2020 г.	04.03.2021 г.	ООО НПП «ИЗОТОП»	15%
2	ДРГ-01Т1, № 4922	Инв. № 00210134778	№ 05-0357 от 05.03.2020 г.	04.03.2021 г.	ООО НПП «ИЗОТОП»	15%

Использовалось дополнительное оборудование: аппаратура навигационная GPS GARMIN etrex 20 х, сертификат о калибровке № K05.108111.20 от 17.09.2020 г.

Место измерений	Показания дозиметра МАД, мкЗв/час (h=1м)			Показания поискового прибора, мкР/час	
	от	до	Кол-во измерений	от	до
Участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области	0,07	0,12	160	7	12

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,1 мкЗв/ч.

конец страницы 1

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

МИНСЕЛЬХОЗ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21ПЦ70 от 17 мая 2016 г.
346735 п. Рассвет, ул. Институтская, 2
Аксайский район, Ростовская область,
тел: (863-50) 3-73-85, 3-78-18; факс: (863-50) 37-1-29
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru; agro61_lab@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ИЗМЕРЕНИЙ ФОНОВЫХ УРОВНЕЙ ЭМИ

№ 1580_ХД от 30.12.2020 г.

Заявитель: ООО «Автодоринжиниринг»

Юридический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная, 2 ж, а/я №15

Наименование исследуемого объекта: «Участок изысканий – н.п. Колпна в Орловской области»

Регистрационный №: 11784_ХД

Проведение измерений выполнил: ведущий агрохимик Кондакова Надежда Валерьевна

В присутствии представителя предприятия: представитель отсутствовал

НД на метод(ы) проведения измерений: Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-метр-АТ-003»

НД, на соответствие которого испытывается проба: СанПиН 2.1.2.2645-10.

Цель проведения измерений: Проведение измерений фоновых уровней ЭМИ непосредственно у основного источника ЭМИ.

Номера точек и место проведения измерений:

- контрольная точка №1 (С.Ш. 52°14'45.79"; В.Д. 36°59'49.98").

Основные источники ЭМИ: ЛЭП.

Погодные условия при проведении измерений

№ точки	Дата	Время суток	Скорость ветра, м/с	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.
1	17.12.20	день	2	0	88	749

Сведения о средствах измерения

№	Наименование СИ, тип (марка)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Свидетельство о поверке СИ или сертификат о калибровке СИ (номер, дата, срок действия)
1	ВЕ-метр-АТ-003 №178514	2015 № 00210134538	№ 08.000258.20 от 20.01.2020 г., 1 год
2	Метеоскоп-М №166615	2015 № 00210134560	№ 06.020687.19 от 24.10.2019 г., 2 года

Использовалось дополнительное оборудование: рулетка измерительная металлическая RGK R-5, свидетельство о поверке 05.072300.20 от 30.07.2020 г.; аппаратура навигационная GPS GARMIN etrex 20 х, сертификат о калибровке № K05.108111.20 от 17.09.2020 г.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).

Протокол № 1580_ХД

Дополнительные сведения об условиях проведения измерений

Продолжительность замеров

При проведении измерений, фиксировались значения полученные на высотах 0,5; 1,5; 1,8 м от поверхности земли, в протоколе представлено максимальное из полученных значений.

В одной точке 10 минут

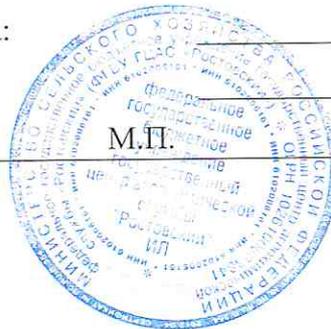
№ точки	Дата проведения измерений	Время проведения измерений, ЧЧ.ММ	Измеряемый параметр	Значения напряженности ЭМИ	Предельно допустимые уровни СанПиН 2.1.2.2645-10
1	17.12.2020	14:13	Напряженность магнитного поля на частоте 50 Гц	< 0.06 А/м	8 А/м
			Напряженность электрического поля на частоте 50 Гц	< 5.0 В/м	1000 В/м

Картосхема с точками измерений на местности:



Измеренные уровни напряженности ЭМИ не превышают предельно допустимые уровни, согласно требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10.

Ответственная за оформление протокола:
Руководитель ИЛ



 Ниничук А.А.
 Сотниченко И.М.

конец протокола

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории (ИЛ ФГБУ ГЦАС «Ростовский»).



**ОРЛОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

302026, г. Орёл, ул. Садово-Пушкарная, 8, а/я 3, код города 4862

☎ 75-25-35 – начальник, 75-27-96 – бухгалтерия, 75-27-92 – отдел гидрометобеспечения, 75-27-97 – группа обработки и контроля информации, синоптическая группа, 75-21-66 – отдел гидрологических наблюдений и прогнозов, химлаборатория, факс: 75-25-35; e-mail: pogoda057@bk.ru ИНН 4632167820 КПП 575243001

Дата

07.12.2020

№

293-С

ООО «Автодоринжиниринг»

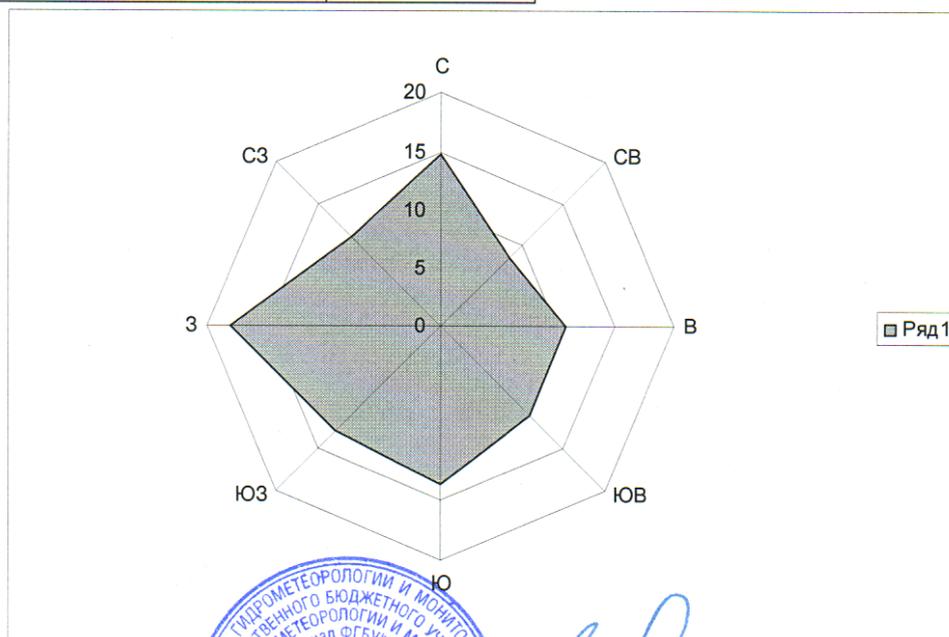
**Климатические характеристики
по п.Колпны и Колпнянскому району
по данным многолетних наблюдений метеостанции «Ливны»**

Для разработки проектно-изыскательских работ на строительство и реконструкцию
автомобильной дороги: «обход н.п. Колпна»,
в Колпнянском районе, Орловской области

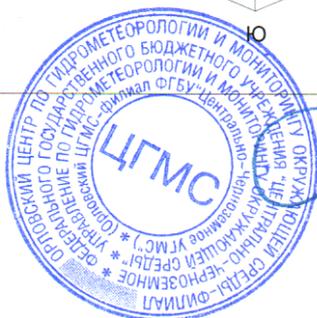
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	160
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца	Июль: 19,5 ⁰ С
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	Январь: -8,4 ⁰ С
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца ¹	Июль: 25,3 ⁰ С
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца ¹	Январь: -11,4 ⁰ С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	11 м/сек

**Среднегодовая роза ветров:
(период осреднения: 1966-2016)**

Румбы	%	Румбы	%
Север	15	Юго-Запад	13
Северо-Восток	8	Запад	18
Восток	11	Северо-Запад	11
Юго-Восток	11	Штиль	6
Юг	14		



Начальник филиала



В.Н.Селихов

¹ Период осреднения: 1936-2016



**ОРЛОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

302026, г. Орёл, ул. Садово-Пушкарная, 8, а/я 3, код города 4862
☎ 75-25-35 – начальник, 75-27-96 – бухгалтерия, 75-27-92 – отдел гидрометеобеспечения, 75-27-97 – группа обработки и контроля информации, синоптическая группа, 75-21-66 – отдел гидрологических наблюдений и прогнозов, химвлаборатория,
факс: 75-25-35; e-mail: pogoda@orel.ru ИНН 4632167820 КПП 575243001

Дата 07.12.2020 № 162-С

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт:

Область: **Орловская**

Численность населения (группа): **менее 10 тыс.чел.**

Сведения о заказчике фона:

ООО «Автодоринжиниринг»

Сведения об объекте, для которого устанавливается фон:

Наименование объекта:	Строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Обход н.п. Колпна
Адрес (расположение):	Орловская область, Колпнянский район
Цель использования фона:	Для разработки проектно-изыскательных работ

Значения фоновых концентраций (С_ф) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,199
Диоксид серы (SO₂)	мг/м ³	0,018
Диоксид азота (NO₂)	мг/м ³	0,055
Оксид углерода (CO)	мг/м ³	1,8

- Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».
- Фон определен без учета вклада объекта в загрязнение атмосферы.
- Фоновые концентрации действительны на период **с 2019 г. по 2023 г.** (включительно).
- Предоставленная информация используется заказчиком только для указанного объекта и не подлежит передаче другим организациям или частным лицам.

Начальник филиала



В.Н.Селихов

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
**Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)**
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«14» мая 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№0955-2

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Автодоринжиниринг»

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

(ООО «Автодоринжиниринг»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1066140018427 ИНН 6140024267

РФ, 346780, Ростовская обл., г. Азов, ул. Промышленная, д. 2 ж

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 106 от 14.05.2012 г.)

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

Начало действия с «14» мая 2012 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№0955-1 от 26 октября 2010 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0955-2- 14052012



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «14» мая 2012 г. № 01-И-№0955-2

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Автодоринжиниринг» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	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.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	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.	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.	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)

Исполнительный директор «АИИС»

А. В. Матросова
А. В. МАТРОСОВА

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. 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

X X X X X X X X X X X X X X X X X X X вправе заключать договор
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ X X X X X X X X X X X X X X X X, стоимость
(наименование вида работ)

которых по одному договору не превышает (составляет) X X X X X X X X X X X X X X X X
(стоимость работ)

Президент Координационного совета

Исполнительный директор



М. И. Богданов
М. И. Богданов

А. В. Матросова
А. В. Матросова



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007267

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПЦ70 выдан 09 августа 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»; ИНН:6102006161
346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 2

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
государственный центр агрохимической службы «Ростовский»
346735, Ростовская обл., Аксайский р-н, пос. Рассвет, ул. Институтская, 2

наименование
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 17 мая 2016 г.



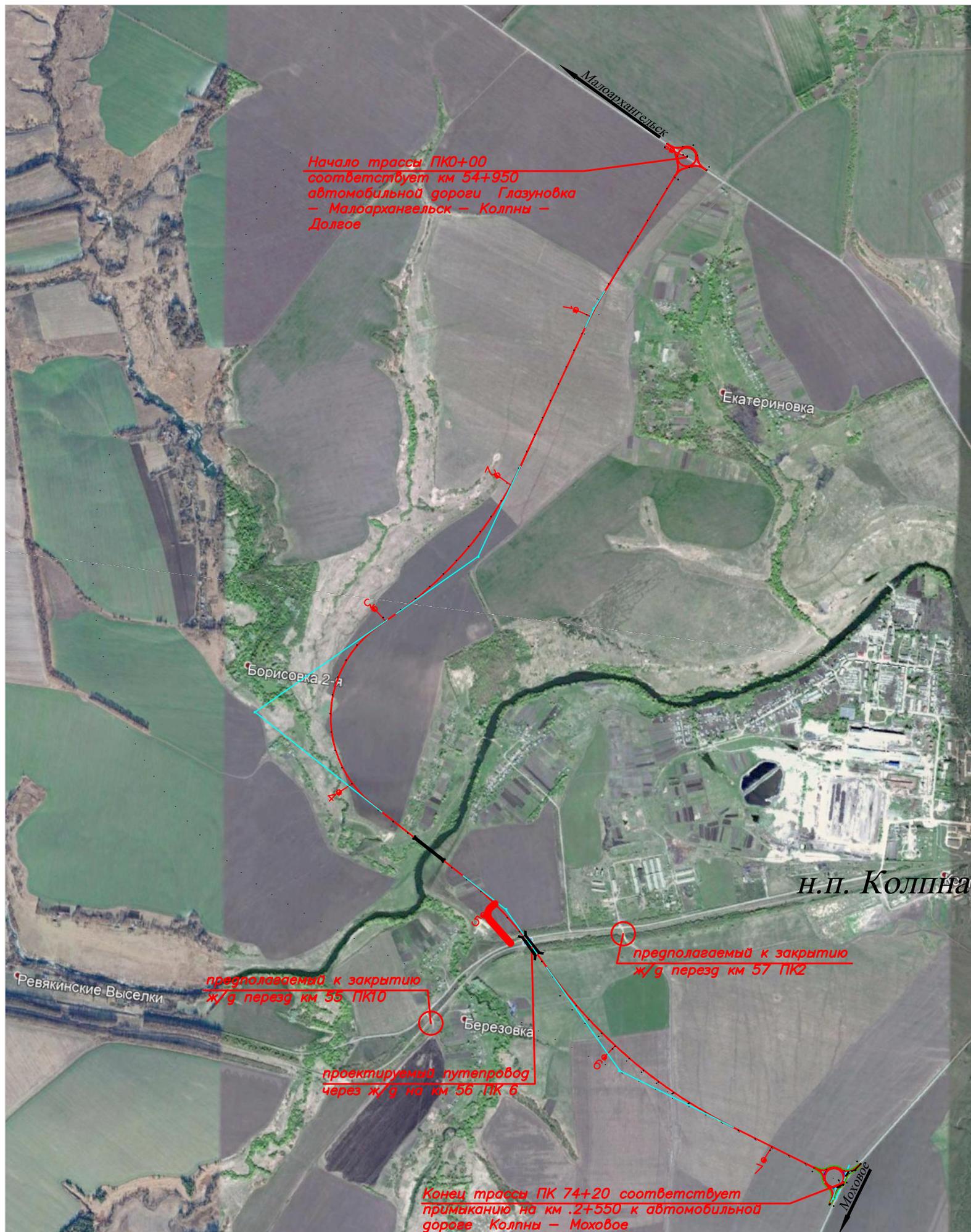
Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

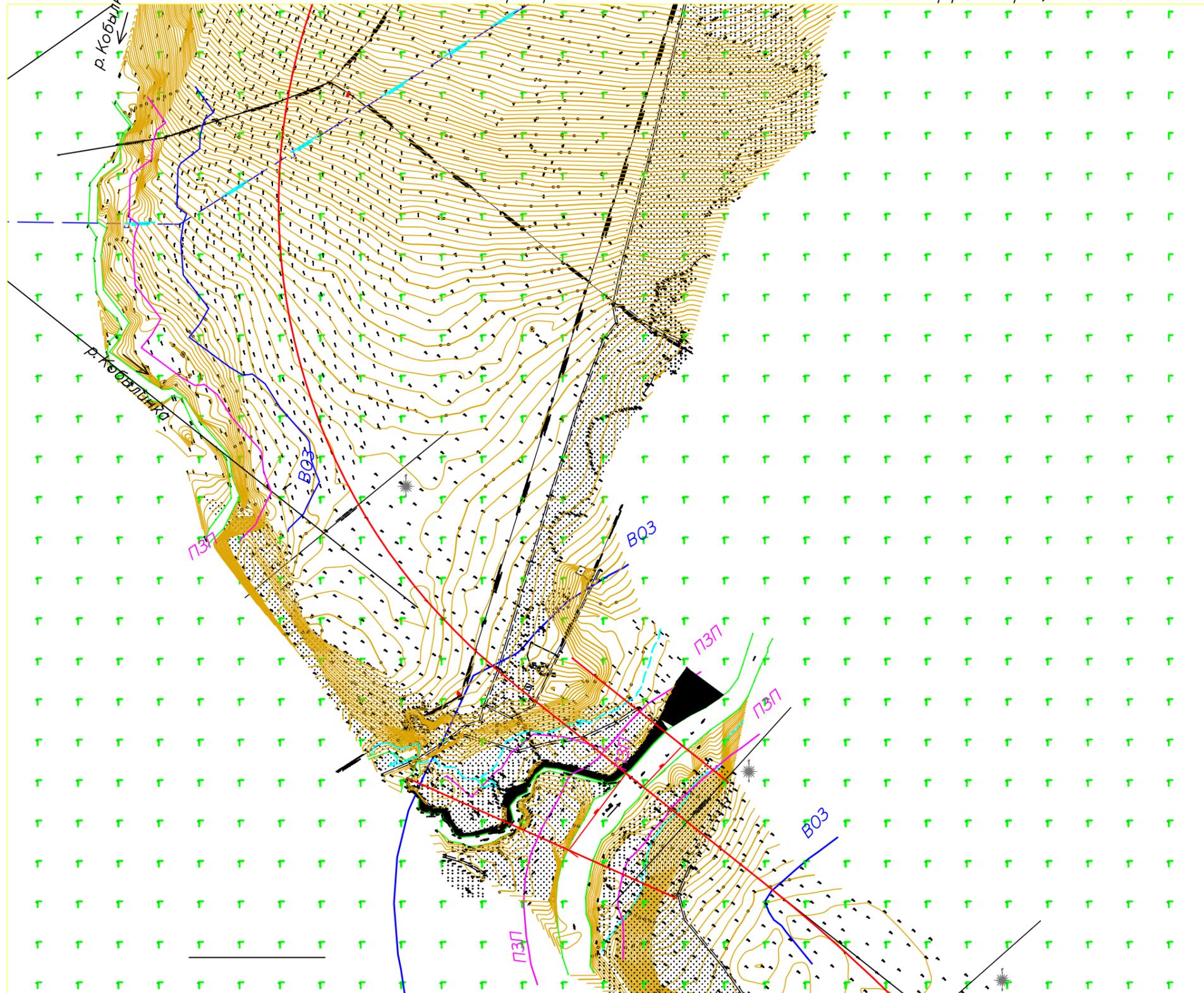


Н.С. Султанов
инициалы, фамилия

Схема строительства участка автомобильной дороги
"обход н. п. Колпна" в Колпнянском районе Орловской области
М 1:25000



Топографический план на участке проектируемого мостового перехода
через р.Сосна на ПК45+70 с местоположением морфостворов, ВОЗ и ПЗП



Условные обозначения:

- Водоохранная зона (ВОЗ)
- Прибрежно-защитная полоса (ПЗП)
- Граница разлива при РУВВ1%

В соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ для р. Кобылка в районе изысканий ширина:

- водоохранной зоны составляет 50м;
- прибрежно-защитной полосы – 50м.

В соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ для р. Кобылинка в районе изысканий ширина:

- водоохранной зоны составляет 100м;
- прибрежно-защитной полосы – 40м.

В соответствии ст. 65 Водного кодекса РФ для реки Сосна в районе изысканий ширина:

- водоохранной зоны составляет 200м;
- прибрежно-защитной полосы – 40м.

						393.5-ИЗИ			
						7 этап- Строительство автомобильной дороги общего пользования регионального значения и межмуниципального значения "обход н.п.Колпна" в Колпнянском районе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разработал	Лурсманашвили			<i>[Signature]</i>	08.21	Топографический план на участке проектируемого мостового перехода через р.Сосна на ПК45+70 с местоположением ВОЗ и ПЗП	ООО "Автомодоринжиниринг" г.Азов		
Н.контр.	Бейсов			<i>[Signature]</i>	08.21				
ГИП	Сергеев				08.21				

Согласовано	
Взам. инв.	
Погр. и дата	
Инв. N подл.	