



Общество с ограниченной ответственностью
**"Управление капитального
строительства и проектирования"**

Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»

СРО-И-0385122012, регистрационный ГБ-4632184046.

**Заказчик – Администрация Глушковского района Курской
области**

**Строительство автомобильной дороги по ул.
Садовая с. Кобылки Глушковского района
Курской области**

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

1-04/2023-ИГМИ

Курск, 2023

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Общество с ограниченной ответственностью
**"Управление капитального
строительства и проектирования"**

Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»

СРО-И-0385122012, регистрационный ГБ-4632184046.

**Заказчик – Администрация Глушковского района Курской
области**

**Строительство автомобильной дороги по ул.
Садовая с. Кобылки Глушковского района
Курской области**

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

1-04/2023-ИГМИ

ГИП

Никулин А.М.

Курск, 2023

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Содержание отчётной документации по гидрометеорологическим инженерным изыска- ниям

Обозначения	Наименование	Стр.
1-04/2023-ИГМИ	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	3
1-04/2023-ИГМИ	Содержание тома	4
1-04/2023-ИГМИ	Текстовая часть	5
Графическая часть		
1-04/2023-ИГМИ	Обзорная схема	52
1-04/2023-ИГМИ	Гидрографическая схема	53

Взам. инв. №									
Подл. и дата									
Инв. № подл.							1-04/2023-ИГМИ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разраб.	Зиновьев				Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Никулин					П	1	
							ООО «УКСП»		

Состав отчётной документации по инженерным изысканиям

Обозначения	Наименование	Примечания
K23-19 ИГДИ	Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	
K23-19 ИГИ	Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям	
1-04/2023-ИГМИ	Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
1-04/2023-ИЭИ	Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	

Взам. инв. №									
Подл. и дата									
Инв. № подл.							1-04/2023-ИГМИ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разраб.	Зиновьев				Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Никулин					П	1	
							ООО «УКСП»		

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1 ВВЕДЕНИЕ	5
2 СОСТАВ, ОБЪЁМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	7
3 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	10
4 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	13
4.1 Морфология и ландшафтное строение	13
4.2 Гидрогеологические условия.....	14
5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	16
5.1 Строительно-климатическая характеристика	16
5.2 Гидрографическая характеристика.....	27
5.3 Характеристика опасных гидрометеорологических условий.....	28
6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	37
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	39
Приложение А (обязательное). Техническое задание	40
Приложение Б (обязательное). Программа работ	45
Приложение В (обязательное). Выписка из реестра	50
Приложение Г. Обзорная схема	52
Приложение Д. Гидрографическая схема	53

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Приложение Д. Гидрографическая схема 53											
														1-04/2023-ИГМИ			
		Разраб.		Зиновьев						Инженерно-гидрометеорологические изыскания		Стадия		Лист		Листов	
		ГИП		Никулин								П		1			
												ООО «УКСП»					

1 Введение

Настоящий отчёт содержит о выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: **Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области.**

Местоположение объекта Курская область, Глушковский район, Кобыльской сельсовет, с. Кобылки.

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Вид строительства: строительство.

Уровень ответственности: нормальный.

Индикационные сведения о заказчике: Администрация Глушковского района Курской области, ИНН:4603004651, ОГРН 1054625012793.

Индикационные сведения об исполнителе: Общество с ограниченной ответственностью «Управление капитального строительства и проектирования» (ООО «УКСП»), ОГРН: 1134632014131

Характеристика проектируемого объекта: Строительство автодороги в с.Кобылки Курской области протяженностью 700м.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в период апреля 2023г. ООО «УКСП» в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Право на проведение работ подтверждено выпиской из реестра Ассоциации «Инженерные изыскания в строительстве» представлено в приложении (Приложение В).

Основанием для производства работ послужили следующие документы:

1. Договор на выполнение работ (муниципальный контракт №0144300012923000011 от 17.04.2023г.).
2. Техническое задание на проведение инженерных изысканий (Приложение А).
3. Программа производства работ (Приложение Б).

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					5



Рисунок 1 - Ситуационный план местоположения участка работ

— участок изысканий

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						6

2 Состав, объём и методы производства изыскательских работ

Согласно техническому заданию на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий (Приложение А); в соответствии требованиям п.7.1.5 [16], п. 4.1 [10] гидрометеорологические изыскания проводились в три этапа: предполевой, полевой и камеральный. Состав и виды выполненных работ приведены в таблице 2.1.

Предполевые работы.

Предполевые работы включают в себя сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности. Согласно п. 4.6 [10] сбору и анализу подлежат:

- материалы гидрометеорологических наблюдений, включая полученные на их основе обобщения и расчетные характеристики;
- материалы изысканий прошлых лет;
- сведения об экстремальных значениях гидрометеорологических характеристик;
- сведения о наличии и характере проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- крупномасштабный картографический материал;
- материалы аэрокосмических съемок разных лет и повторных топографических съемок;
- сведения о взаимовлиянии гидрометеорологических условий и эксплуатируемых сооружений;
- сведения о лесосплаве, карчеходе и др.

Согласно п. 4.7 [10] при сборе информации следует использовать:

- периодические издания Государственного водного кадастра;
- научно-прикладной справочник по климату;
- справочник Государственного фонда данных о состоянии природной среды и материалы изысканий прошлых лет;
- данные архивов АИС ГВК (автоматизированной информационной системы Государственного водного кадастра);
- научно-техническую литературу;
- архивные материалы, содержащие сведения об экстремальных гидрометеорологических явлениях (больших наводнениях, ветрах и др.);
- крупномасштабный картографический материал, топографические съемки, а также материалы аэрофотосъемок разных лет;
- сведения, полученные на основании опроса местных жителей, о наблюдавшихся

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					7

гидрометеорологических явлениях с экстремальными характеристиками;

- опубликованные фондовые материалы различных организаций и ведомств по загрязнению водной и воздушной среды и др.

Согласно п. 4.8 [10] подготовительный этап выполняется для оценки степени гидрометеорологической изученности территории, установления состава и объема работ, предварительного выбора способов получения требуемых расчетных характеристик и репрезентативной станции (поста)-аналога.

Полевые работы.

Полевые гидрологические работы по изучению гидрометеорологических характеристик района изысканий выполнены в соответствии с п 4.17, 4.20, 4.21 [10].

Согласно п. 4.17 [10] результаты рекогносцировочного обследования, полученные в процессе инженерных изысканий, используются для решения следующих задач:

- выявления участков (зон) проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

- выбора наиболее благоприятного по гидрометеорологическим условиям варианта площадки строительства сооружения;

- установления меток максимальных уровней воды по следам прошедших паводков;

- уточнения гидравлических характеристик русел рек и их пойменных участков для расчетных створов.

Согласно п. 4.20 [10] наблюдения за режимом рек в условиях достаточной гидрологической изученности выполняют:

- при изучении сложных гидрометеорологических процессов (русловые процессы, сели и др.), определяющие условия размещения объекта строительства;

- при детальном изучении характеристик гидрологического режима, не подлежащих переносу по длине реки (ледовые условия, скорости течения и др.).

Согласно п 4.21 [10] производству наблюдений должна предшествовать организация на объекте изысканий гидрологической сети, состоящей из пунктов наблюдений и устройств, обеспечивающих выполнение работ.

Камеральные работы.

Камеральные работы выполнялись в соответствии с п. 4.32 [10].

Основные географические параметры расположения объекта проектирования и гидрографические характеристики водотоков определены по картам масштаба 1:25000, 1:100000.

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						8

Характеристика климатического режима составлена по материалам наблюдений регионального подразделения Росгидромет на ближайшей метеостанции (табл.3.2), удовлетворяющей условиям репрезентативности, согласно нормативной и справочной информации, актуализированной к периоду производства изысканий [5, 8, 11, 12, 15].

Характеристика водного режима водотоков составлена по материалам гидрометеорологических изысканий в рамках данного объекта, с привлечением данных наблюдений на ближайших гидрологических постах системы Росгидромет – таблица 3.1.

Текст отчета составлен в соответствии с требованиями п 4.37 [10], а также по нормам оформления [2].

Таблица 2.1 – Виды и объёмы работ

№	Наименование работ	Единица измерения	Объём	
			План	Факт
	Предполевые работы			
1	Сбор и анализ материалов картографической и гидрометеорологической изученности	Источник	2	2
2	Выбор репрезентативной метеостанции	Шт.	1	1
3	Составление обзорной схемы	Шт.	1	1
	Полевые работы			
4	Рекогносцировочное обследование участка работ	Км	0,7	0,7
	Камеральные работы			
6	Составление таблицы гидрологической изученности	Таблица	1	1
7	Составление таблицы метеорологической изученности	Таблица	1	1
8	Составление схемы гидрометеорологической изученности	Схема	1	1
9	Климатическая характеристика района	Хар-ка	1	1
10	Составление программы работ	Программа	1	1
11	Составление технического отчёта	Отчёт	1	1

Для расчётов климатических параметров метеорологических характеристик использовался FORTRAN и математический пакет Matlab, обработка картографического материала выполнена в программах AutoCAD и ArcMap.

3 Гидрометеорологическая изученность

Гидрометеорологические изыскания в данном районе ООО «УКСП» не проводились. Сведения о ранее проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканиях отсутствуют и заказчиком не предоставлены.

В гидрометеорологическом отношении исследуемая территория является достаточно изученной. Наблюдения за гидрометеорологическими характеристиками в данном регионе проводит ФГБУ «Центрально-Чернозёмным УГМС» (Курский ЦГМС).

Ближайшим к району изысканий изученным водотоком является р. Сейм. Гидрологический режим малых водотоков изучен достаточно. Сведения о гидрологических постах и метеорологических станциях приведены в таблицах 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Сведения о гидрометеорологических постах.

№ поста	Название поста	Код поста	Площадь водосбора км ²	Открыт	Закрыт	Расст. от		Отметка «0» поста, БС
						ис-тока	устья, км	
155	р. Сейм—с.Зуевка	8019	2320	01.10.193	Действ.	8	668	158.87
156	р. Сейм—с. Лебяжье	8019	4870	01.10.193	Действ.	161	595	154.67
157	р. Сейм—пос. Рышково	8019	7460	03.07.192	Действ.	178	578	150.00
164	р. Полная—д. Фубановка	8021	333	12.10.196	20.02.198	25	34	169.22
165	р. Рать—с. Озерки	8021	62	16.09.194	01.04.196	4	42	187.73
166	р. Рать—с. Беседино	8021	630	15.10.194	Действ.	46	5.8	158.70
167	р. Тускарь—с. Свобода	8022	1690	15.08.195	Действ.	57	51	163.13
168	р. Тускарь—г. Курск	8022	2380	20.01.192	Действ.	100	8.50	153.41
170	р. Кур—сл. Казацкая	8022	56	16.03.195	31.12.195	12	5	165.05
172	Лог Мересье —х. Алексеев-	8022	9.50	26.08.195	01.01.199	4.40	7.6	171.26
173	Лог Райчик — д. Полевая Лукашевка	8022	6.20	28.08.195	01.01.199	0.10	5	174.24
174	р. Реут—д. Любичская	8023	960	14.10.193	Действ.	71	1.70	147.35
175	р. Нрут—с. Широково	8023	530	11.10.193	01.01.199	39	1.60	146.94
185	р. Жигаевка—с. Генераль-пино	8025	128	03.11.195	01.06.196	20	9	162.84
260	р. Суджа—сл.Замостье	8042	972	01.07.192	Действ.	58	6.4	132.51
169	р. Снова—д.Щурово	8022	781	19.09.194	Действ.	59	17	171.48
176	р. Свапа—д. Локтионово	8023	419	26.08.195	31.12.198	36	161	168.64
179	руч. Любаж—с. Верхний	8023	23	28.10.195	16.03.196	4.90	4.80	190.25
180	р. Усожа—г. Фатеж	8023	364	06.10.194	01.01.198	36	5.90	175.94
183	р. Чернь—с. Плоское	8024	96.3	31.10.195	01.01.198	13	27	188.81
	р. Тим-Новые Савины	78055	909	1927	Действ.	68	52	154,57

Организация: название	Платформа: название	Платформа: идентификатор локальный	Широта точки (град., дес.доли град)	Долгота точки (град., дес.доли град)
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	ЖЕЛЕЗНОГОРСК	34002	52.35	35.36
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	ФАТЕЖ	34005	52.08	35.87
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	КУРЧАТОВ	34102	51.65	35.68
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	ПОНЫРИ	34003	52.32	36.3
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	РЫЛЬСК	33166	51.57	34.68
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	ТИМ	34112	51.62	37.13
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	ОБОЯНЬ	34109	51.2	36.31
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС	КУРСК	34009	51.77	36.17

*Полужирным выделены реперные станции Росгидромета

В метеорологическом отношении район изысканий изучен достаточно. В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99» п.2.1, значения климатических параметров района приняты для метеостанции Курск. Для более подробных климатических характеристик по отдельным метеорологическим элементам согласно п.4.10 СП 11-103-97 была взята реперная метеорологическая станция «Рыльск», расстояние до объекта изысканий составляет 28,9 км в северном направлении.



Рисунок 3.1 – Схема гидрологической изученности действующие гидрологические посты

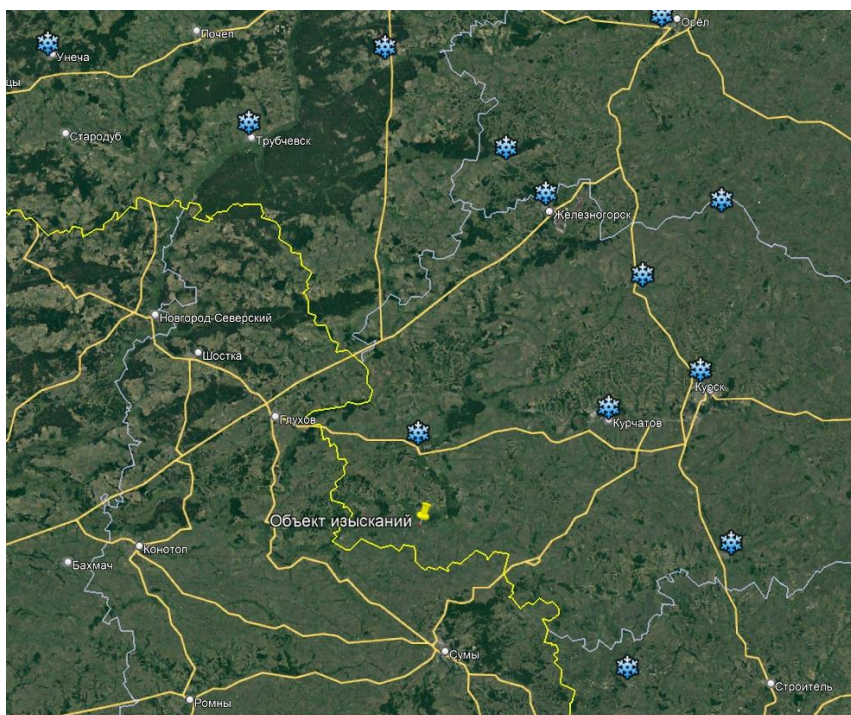
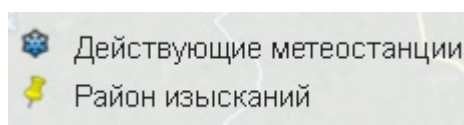


Рисунок 3.2 – Схема метеорологической изученности, действующие близлежащий метеорологические станции Центрально-Чернозёмного УГМС

Условные обозначения:



Используемая метеостанция «Рыльск» соответствуют условиям репрезентативности п 4.10 [10]:

- расположена в схожих физико-географических условиях;
- расстояние от метеостанции до изыскиваемого объекта не превышает радиус репрезентативности (100 км);
- ряды метеорологических наблюдений являются достаточно продолжительными по всем характеристикам. Продолжительность наблюдений превышает минимальный порог лет.

Сведения о метеостанции района приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Сведения о метеостанции «Рыльск»

Метеостан-ция	Широта	Долгота	Высота (м)	Период действия	
				Открыт	закрыт
Рыльск	51° 34'	34° 41'	204	1959	Действ.
Курск	51° 46'	36° 10'	247	1891	Действ.

4 Природные условия района изысканий

В административном отношении проектируемый объект находится в Российской Федерации, Курская область, Глушковский район, Кобыльской сельсовет, с. Кобылки, ул. Садовая.

Территория расположена в пределах Средне-Русской возвышенности приурочен к надпойменной террасе р. Кобылки (расположенной на расстоянии 1290 м от объекта изысканий). Так же в непосредственной близости на расстоянии 1750 м находится река Сейм, р. Снагошь – 2570 м, ручей без названия – 1710 м и оз. Гусиное – 1410 м.

Водотоки, района изысканий, относятся к бассейну Азовского моря. Главной водной артерией района работ является река Сейм.

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный лесостепной зоны России. Зима в среднем умеренно-холодная, хотя бывают и оттепели. Сильные морозы бывают редко. Лето неустойчивое: ясная, жаркая погода часто сменяется прохладной, дождливой. Бывают грозы.

4.1 Морфология и ландшафтное строение

Территория Курской области расположена на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. Характеризуется наличием древних и современных форм линейной эрозии — густой сети сложно-разветвленных речных долин, оврагов и балок, расчленивших водораздельные поверхности, что определяет пологоволнистый, слегка всхолмлённый равнинный рельеф. Рельеф имеет сложный характер вертикального и горизонтального расчленения, характеризуется наличием разнообразных высотных ярусов. Густота долинно-балочной сети на большей части территории колеблется от 0,7 до 1,3 км/км², а овражной сети — от 0,1 до 0,4 км/км².

Абсолютная высота территории в поймах современных рек редко поднимается выше 140—170 м (в пойме р. Сейм самая низкая отметка — 130 м). Над поймой, в междуречьях, преобладают высоты 200—220 м. Наивысшая точка — 274 м, возле села Ольховатка Поныровского района. Общий наклон местности идёт с северо-востока на юго-запад. Глубина вреза речных долин до 80—100 м.

Село Кобылки в средних широтах умеренного пояса, в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины и входит в состав Черноземного центра. Такое географическое положение обуславливает умеренно-континентальный тип климата, приподнятый, расчлененный характер поверхности, сочетание черноземов с серыми лесными почвами, степной растительностью с лесной, степных видов животных с лесными.

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						13

По своим гидрогеологическим условиям большая часть Курской области располагается в пределах Днепровско-Донецкого артезианского бассейна, и лишь крайний северо-восток принадлежит к южной окраине Подмосковного артезианского бассейна. На территории района выделяется несколько водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения:

- Первый от поверхности горизонт питается за счет просачивания атмосферных осадков.
- Второй водоносный горизонт меловой системы.
- Третий водоносный горизонт в песчаных отложениях юрской системы, глубина до 420 м.
- Четвертый, наиболее древний, водоносный горизонт приурочен к верхней трещиноватой зоне выветривания магматических пород докембрийского кристаллического фундамента. С этими водами приходится иметь дело при разработке железорудных месторождений КМА.

4.2 Гидрогеологические условия

Гидрологический режим подземных вод обусловлен геологическим строением местности. Глубина залегания грунтовых вод является одной из причин развития определенного типа почвообразования.

Многие днища балки имеют выходы грунтовых вод в виде родников, которые дают начало постоянным и временным водотокам. Грунтовые воды обычно слабо минерализованы, пригодны для питья и орошения. Уровень грунтовых вод в поймах колеблется от 30 до 200 см, часто они выходят на дневную поверхность, способствуя формированию болотных почв. Поэтому в условиях поймы грунтовые воды принимают самое непосредственное участие в почвообразовании. В условиях днищ балок уровень грунтовых вод часто понижается до 4-5 см и глубже, и поэтому они непосредственно в почвообразовании не участвуют.

В условиях надпойменной террасы уровень грунтовых вод находится на глубине 10-15 метров и участие в почвообразовании они не принимают.

Гидрологический режим подземных вод обусловлен геологическим строением местности. Многие днища балок имеют выходы грунтовых вод в виде родников, которые дают начало постоянным и временным водотокам. Грунтовые воды обычно слабо минерализованы, пригодны для питья и орошения. Уровень грунтовых вод в поймах колеблется от 30 до 200 см., часто они выходят на дневную поверхность, способствуя формированию болотных почв. Поэтому в условиях поймы грунтовые воды принимают самое непосредственное участие в почвообразовании. В условиях днищ балок уровень грунтовых вод понижается до 4-5

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						14

метров и глубже, и поэтому они непосредственно в почвообразовании не участвуют. В условиях надпойменной террасы уровень грунтовых вод находится на глубине 10-15 метров и участие в почвообразовании они не принимают. Глубина залегания грунтовых вод является одной из причин развития определенного типа почвообразования.

Водоснабжение населения Кобыльского сельсовета обеспечивается наличием 6 водонапорных башен, 6 артезианских скважин, 20,047 км магистральных сетей.

На исследуемой площадке на период изысканий (май 2023 г) пробуренными скважинами до глубины 4,0 м грунтовые воды вскрыты на глубине 2,3-3,8 м (абсолютные отметки 140,35-141,30 м). Водовмещающими грунтами являются суглинки ИГЭ-2. По химическому составу грунтовая вода гидрокарбонатная кальций-натриевая, по степени минерализации пресная (сухой остаток до 0,938 г/л). Исследуемый участок пониженный с отметками до 149,0 м по типизации территории по подтопляемости в соответствии с СП 11-105-97 ч.II прил. II относится ко II области (потенциально подтопляемые), а по условиям и времени развития процесса – к району II-Б1 (в результате ожидаемых техногенных воздействий). Учитывая величину капиллярного поднятия и сезонного повышения УГВ на 0,5-1,5 м пониженный участок характеризуется как техногенно-подтопляемый.

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					15

Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-35	-34.8
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца, °С	6,2	5.4
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0 °С, °С/дни, средняя температура периода	132 -5,1	125 -4.1
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8 °С, °С/дни, средняя температура периода	194 -2,2	188 -1.3
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10 °С, °С/дни, средняя температура периода	210 -1,3	208 -0.4
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	85	85
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %	81	81
Количество осадков за ноябрь-март, мм	224	223.8
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	З	ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	4,0	4.6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С	3,4	3.7

Таблица 5.1.2 Климатические параметры тёплого периода года

Параметр	Станция	
	Курск	Рыльск (1959- 2022)
Барометрическое давление, гПа	987	988,6
Температура воздуха обеспеченностью 0,95 (повторяемостью один раз в 20 лет), °С	24	25.6
Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °С	27	28

Таблица 5.1.6 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °C (ВНИИГМИ-МЦД, 1959-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Рыльск	-33.9	-31.0	-34.8	-9.3	-3.5	3	-0.3	-0.3	-4.0	-8.8	-24.8	-28.6
	1987	1985	1964	1963	1999	2003	1978	1966	1996	1979	1998	1959

Таблица 5.1.7 – Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха, °C (ВНИИГМИ-МЦД, 1959-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	-9.3	-8.7	-3.8	3.7	9.5	13.1	14.7	13.6	8.6	3.5	-1.8	-6.4	3.2

Устойчивый переход суточной температуры воздуха через 0°C наблюдается в среднем в конце первой в начале второй декады ноября осенью, весной – в начале третьей декады марта. Первые заморозки осенью начинаются, в среднем, в начале первой декады октября. Температура почвы. Глубина промерзания грунтов. Годовой ход температуры поверхности почвы в основном повторяет годовой ход температуры воздуха. Самая низкая температура поверхности почвы наблюдается в январе-феврале, самая высокая – в июле.

Таблица 5.1.8 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, °C (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	-6.7	-6.1	-0.7	9.1	17.9	22.6	23.8	22.1	14.4	6.8	0.4	-4.1	8.4

Таблица 5.1.9 – Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, °C (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Рыльск	9.2	15.0	33.8	46.8	56.2	61.1	63.1	59.5	51.6	36.5	22.8	11.0
	2001	1990	2014, 2020	2012	2007	1924	2010	2010	2020	1999	1926	1976

Таблица 5.1.10 – Средний из абсолютных максимумов температуры поверхности почвы, °C (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	-5.1	-4.5	1.1	12.0	22.1	27.1	28.4	26.2	17.5	8.8	1.3	-3.3	11.0

Таблица 5.1.11 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °C (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Рыльск	-38.0	-34.5	-32.0	-11.8	-7.0	1.0	6.0	2.3	-4.0	-18.5	-27.8	-33.5

Таблица 5.1.12 – Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С
(ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	-7.1	-7.0	-2.0	5.7	11.6	16.0	17.4	15.9	10.9	5.1	-0.6	-4.9	4.1

Средняя дата начала устойчивого промерзания почво-грунтов приходится на конец ноября, оттаивание в апреле.

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

При отсутствии данных многолетних наблюдений за промерзанием грунта, нормативную глубину промерзания грунтов d_{fn} (в метрах) допускается определять в соответствии со СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений» [18]. Она определяется по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_i}, \quad (5.1)$$

где M_i – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений средне-месячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по СНиП 23-01, а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района строительства — по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства;

d_0 – коэффициент, принимаемый равным для суглинков и глин 0,23м; супесей, песков мелких и пылеватых — 0,28м; песков гравелистых, крупных и средней крупности — 0,30 м; крупно-обломочных грунтов — 0,34м.

Расчётную глубину сезонного промерзания грунта d_f (в метрах), определяют по формуле:

$$d_f = k_h d_{fn}, \quad (5.2)$$

где d_{fn} – нормативная глубина промерзания, м, определяемая по формуле 5.1;

k_h – коэффициент, учитывающий влияние теплового режима сооружения, принимаемый для наружных и внутренних фундаментов неотапливаемых сооружений $k_h=1,1$, кроме районов с отрицательной среднегодовой температурой.

Станция	M _i	Параметр	Суглинки и глины	Супеси, пески мелкие и пылеватые	Пески гра-велистые, крупные и средней крупности	Крупно-обломоч-ные грунты
Рыльск	21.9	d _{fn}	1.08	1.31	1.40	1.59
		d _f	1.19	1.44	1.54	1.75

Влажность наружного воздуха. Влажность воздуха характеризуется упругостью водяного пара, относительной влажностью воздуха, а также дефицитом влажности воздуха (недостатком насыщения воздуха водяным паром). Содержание водяного пара в атмосфере сильно меняется от физико-географических условий местности, времени года и циркуляционных условий, состояния почвы и т.д.

Упругость водяного пара, или парциальное давление водяного пара – основная характеристика влажности – представляет собой парциальное давление водяного пара, содержащегося в воздухе. Выражается в миллибарах или миллиметрах ртутного столба, как и давление воздуха.

Относительная влажность воздуха – это отношение фактической упругости водяного пара к упругости насыщенного воздуха при той же температуре, выраженное в процентах. Она характеризует степень насыщения воздуха водяным паром.

Рассматриваемая территория относится к зоне умеренного увлажнения. Средняя месячная относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, в течение года изменяется от 63 до 88% (табл. 5.1.14).

Таблица 5.1.14 – Среднемесячные и годовые характеристики абсолютной влажности воздуха (e , мб), относительной влажности воздуха (r , %) и дефицита влажности воздуха (D , мб) (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

М/СТ	Параметр	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльский	е, мб	3.80	3.82	4.86	7.17	10.51	13.95	15.85	14.48	11.02	8.09	5.81	4.41	8.67
	г, %	85	83	78	68	63	68	70	68	73	80	87	88	76
	D, мб	0.55	0.69	1.50	4.21	7.32	7.89	7.97	8.29	4.90	2.29	0.85	0.53	3.94

Атмосферные осадки. Осадки в течение года выпадают неравномерно, большая их часть выпадает в теплый период. Суммарное количество осадков за холодный период года (ноябрь–март) составляет 223,3мм, за теплый период (апрель–октябрь) 423мм. Среднегодовое количество осадков 632,9мм (таблица 5.1.15).

Таблица 5.1.15 – Среднемесячные и годовые суммы осадков, мм
(ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	45.2	37.1	40.3	44.5	59.3	72.9	82.0	54.0	56.6	47.6	49.1	52.2	640.7

Таблица 5.1.16 – Суточные максимумы осадков, мм
(ВНИИГМИ-МЦД, 1959-2022)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Рыльск	42.8	27.8	55.7	35.2	61.8	58.9	83.8	66.1	56.9	83.3	44.2	31.4

Гололедно-изморозевым явления. К гололедно-изморозевым образованиям относятся гололед, изморозь, налипание мокрого снега и отложения замерзшего снега.

Гололед – это слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на поверхности земли и на предметах преимущественно с наветренной стороны, от намерзания капель переохлажденного дождя или мороси. Обычно наблюдается при температурах воздуха от 0°C до -3°C, реже при более низких.

Изморозь – отложение льда на деревьях, проводах и т.п. при тумане в результате сублимации водяного пара (кристаллическая) или намерзания капель переохлажденного тумана (зернистая).

Днем с обледенением считается такой день, в который это явление наблюдалось в любой его стадии не менее 0,5 часа. При этом за начало метеорологических суток принималось 19 часов (с 1966 года – 18 часов) предыдущего дня, а за конец – 19 часов (18 часов) данного дня. Согласно «Наставлению гидрометеорологическим станциям и постам» (часть 1, выпуск 3, 1985) наблюдения за гололедно-изморозевым образованиями производят по московскому (зимнему) времени.

Основными метеорологическими факторами, приводящими к образованию гололедно-изморозевым отложений, является наличие переохлажденных капель воды (осадков, тумана) и отрицательной температуры воздуха у поверхности земли при состоянии воздуха близком к насыщению, при слабом ветре.

Атмосферные процессы, при которых образуются гололедно-изморозевым отложения, характеризуются адвекцией теплого и влажного воздуха в нижней тропосфере.

Таблица 5.1.16 – Среднее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям)
(ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Иней	10.96	11.18	13.3	5.11	0.65	0	0	0.02	0.93	7.53	8.33	9.46	67.47
Гололёд	2.39	1.72	1	0.05	0	0	0	0	0.02	0.09	1.7	3.6	10.57

покрова приходится на 7 апреля (таблица 5.1.18). Данные по высоте снежного покрова представлены в таблице 5.1.19.

Таблица 5.1.18 – Даты появления и схода снежного покрова
(ВНИИГМИ-МЦД, 1959-2022)

Число дней со снежным покровом	Средняя дата появления снежного покрова	Средняя дата образования устойчивого снежного Покрова	Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	Средняя дата схода снежного покрова
104	15.10	20.11	13.03	15.04

Таблица 5.1.19 – Высота снега по ежедневным данным о состоянии снежного покрова (ВНИИГМИ-МЦД, 1959-2022)

Станция	Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	среднее	12.8	16.1	16.0	6.6	2.0				4.0	2.7	5.6	8.0	8.2
	максимальное	51.0	56.0	68.0	38.0	2.0				8.0	11.0	33.0	33.0	68.0
	минимальное	0.00	0.0	0.0	0.0	2.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Нормативное значение веса снегового покрова S_o на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли (III снеговой район по СП 20.13330.2016) равно 1,55 кПа.

Ветер. Среднегодовая скорость ветра равна 3.3м/с (таблица 5.1.21). Максимальная наблюденная скорость ветра составляет 24м/с. Характеристики скорости ветра проведены в таблице 5.1.21.

Согласно СП 20.13330.2016 по ветровым нагрузкам участок изысканий относится к II району.

Таблица 5.1.20 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %
(ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Станция	месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Рыльск	I	6	13	6	21	8	23	10	16	2
	II	6	13	7	24	7	20	10	14	3
	III	6	16	7	22	7	19	9	15	2
	IV	6	18	8	22	6	16	8	16	2
	V	8	19	7	20	6	15	9	17	3
	VI	9	18	5	15	5	17	11	22	4
	VII	11	17	4	14	4	16	13	24	4
	VIII	12	19	4	14	4	15	12	23	5
	IX	8	15	5	18	5	19	13	20	4
	X	8	12	5	20	7	23	11	18	3
	XI	7	11	5	27	8	22	9	13	2
	XII	7	10	6	25	8	22	11	15	3
	Год	8	15	6	20	6	19	11	18	3

Таблица 5.1.21 – Скорость ветра, м/с
(ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Стан-ция	Характери-стика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	Средняя ско-рость	3.8	3.8	3.7	3.4	3.0	2.8	2.6	2.5	2.8	3.3	3.6	3.8	3.2
	Максималь-ная скорость	23	22	23	23	21	23	24	20	22	20	21	22	24

Таблица 5.1.22 – Максимальные скорости ветра (м/с) различной обеспеченности, на высоте 10м при интервале осреднения 10мин (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

Скорость ветра (м/с), %				
1 %	3%	5%	10 %	25 %
32.7	30.6	29.6	28.1	25.8

Туманы. Туманом называют скопление продуктов конденсации (капель или кристаллов, или тех и других вместе), взвешенных в воздухе, непосредственно над поверхностью земли. О тумане говорят, когда горизонтальная видимость менее 1 км. Туманы делят на внутримассовые и фронтальные, на туманы охлаждения и испарения. Наиболее важны внутримассовые туманы охлаждения: адвективные и радиационные. В таблице 5.1.23 приведены среднее количество дней с туманами без деления на фазовое состояние воды и вертикального строения.

Таблица 5.1.23 – Среднее число дней с туманом
ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022).

м/ст Рыльск	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднее с туманом	6.65	6.06	5.58	2.76	0.86	0.83	0.94	0.91	2.53	5.36	8.60	8.69	49.77

Таблица 5.1.24 – Среднее наблюдаемое количество случаев с туманами по месяцам и сумма за год (по визуальным наблюдениям) (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

м/ст РЫЛЬСК	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кол-во случаев	24.82	23.62	23.18	8.18	1.68	1.69	1.77	2.11	6.53	16.52	37.23	36.55	183.88

Приведено среднее многолетнее число дней с туманом по месяцам и за год, полученное непосредственно путем подсчета за период наблюдений. В расчеты включены случаи туманов четырех видов: сплошные, просвечивающие, ледяные и ледяные просвечивающие туманы поземные и туманы в окрестностях станции. Днем с туманом считается такой день, в течение которого в районе расположения метеоплощадки отмечен хотя бы в один из сроков любой из вышеуказанных видов тумана.

Метели. Метелью называют перенос снега над поверхностью земли ветром достаточной силы. Различают позёмку, низовую метель и общую метель.

Таблица 5.1.25 – Среднее число дней с метелью (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

м/ст Рыльск	I	II	III	IV	X	XI	XII	Год
Ср. число дней	11.9	9.28	5.47	0.28	0.25	3.02	9.2	39.4

Таблица 5.1.26 – Среднее наблюдаемое количество случаев с метелями по месяцам и сумма за год (по визуальным наблюдениям) (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

м/ст Рыльск	I	II	III	IV	X	XI	XII	Год
Кол-во случаев	35.45	27.99	17.33	0.6	0.46	8.74	27.21	117.78

Град – это осадки, выпадающие в теплое время года из мощных кучево-дождевых облаков, в виде частичек плотного льда различных, иногда очень крупных, размеров.

Град наблюдается преимущественно, в теплую половину года на местности обычно выпадает пятнами. Иногда град выпадает полосами, достигающими нескольких километров в длину и тысячи метров в ширину. Выпадение града обычно сопровождается ливневыми осадками, грозами и иногда шквалистым ветром.

Таблица 5.1.27 – Среднее число дней с градом (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

м/ст Рыльск	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср. число дней	0	0	0	0.02	0.16	0.09	0.07	0.05	0.07	0.02	0	0	0.48

Таблица 5.1.28 – Среднее наблюдаемое количество случаев с градом по месяцам и сумма за год (по визуальным наблюдениям) (ВНИИГМИ-МЦД, 1966-2022)

м/ст Рыльск	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Кол-во случаев	0,00	0,00	0,00	0.02	0.16	0.09	0.07	0.05	0.07	0.02	0	0	0.47

Облачность. В таблице 5.1.29 приведены средние значения за месяц и год общей и нижней облачности в баллах.

Таблица 5.1.29 – Средняя месячная и годовая общая и нижняя облачность, баллы (ВНИИГМИ-МЦД, 1965-2022)

Станция	Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Рыльск	Общая	7.5	6.8	6.2	5.8	5.2	5.1	5.0	4.6	5.3	6.2	7.7	8.0	6.1
	Нижняя	6.8	5.9	5.1	4.4	3.7	3.7	3.6	3.3	4.1	5.3	7.2	7.5	5.0

5.2 Гидрографическая характеристика

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

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

Гидрографическая сеть на территории области представлена реками, а также днищами балок и их отвершков, где концентрируется и происходит сток грунтовых вод и атмосферных осадков. Реки, протекающие по территории района, относятся к равнинному типу. Течение рек сравнительно медленное. Питаются реки талыми снеговыми водами (50-55%), грунтовыми водами (30-35%), дождевыми водами (10-20%).

Гидрологическая составляющая территории участка изысканий представлена рекой Сейм (на расстоянии 1,75км). Так же непосредственно находятся река Кобылки (на расстоянии 1,29км), р.Снагость (на расстоянии 2,57км), ручей без названия (на расстоянии 1,71км), озеро Гусиное (на расстоянии 1,41км).

По данным государственного водного реестра:

- Сейм – река в Европейской части России, в Курской и Белгородской областях РФ, Сумской и Черниговской областях Украины. Длина реки Сейм 748км, площадь бассейна 27500км². Данная река является левым притоком р.Десны (бассейн Днепра), относится к Днепровскому бассейновому округу, водохозяйственный участок Российская часть р.Сейм ниже г.Курска, бассейн – Днепр (российская часть), речной подбассейн – Днепр (российская часть), код водного объекта 04010001212106200004150, водоохранная зона – 200м.
- Кобылки – река в Курской области, левый приток р.Сейм, длина реки 5,19км, водоохранная зона – 50м.
- Снагость – река в Курской области РФ и Сумской области Украины (на Украине носит название Беловоды), длина реки 59км, площадь бассейна 640 км², водоохранная зона – 100м.
- Ручей без названия – длина 1,26км, водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Непосредственно участок реконструкции расположен по территории существующей автодороги, на участке не проходят пути миграции животных и птиц, а также не

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						27

произрастают редкие, исчезающие виды растительности. Эрозионные процессы отсутствуют. Объект изысканий не попадает в водоохранные зоны.

Наиболее близким водотоком к территории участка изысканий являются р. Кобылка минимальное расстояние составляет 1.29 км на север от объекта изысканий. Участок изысканий расположен гипсометрически выше и на достаточном удалении от ближайших водных объектов. Межевой уровень р.Кобылка составляет 136м БС, минимальная отметка участка изысканий составляет 143,78м БС, по данным многолетних наблюдений амплитуда колебания уровня воды малых рек в Курской области составляет до 2-3м. Из выше сказанного можно сделать вывод, что риск затопления территории участка изысканий отсутствует.

5.3 Характеристика опасных гидрометеорологических условий

Перечень опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) для зоны ответственности Центрально-Черноземного УГМС, установленных с 01.01.2018 г., приводится в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1 – Перечень опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ)

Название ОЯ	Характеристики и критерии определения ОЯ
1. Метеорологические	
1.1 Очень сильный ветер (в том числе шквал)	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с.
1.2 Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости при порывах 33 м/с и более
1.3 Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
1.4 Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
1.5 Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
1.6 Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
1.7 Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
1.8 Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
1.9 Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч

Название ОЯ	Характеристики и критерии определения ОЯ
1.10 Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
1.11 Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
1.12 Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
1.13 Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха: в период с декабря по февраль минус 35 °С и ниже, в ноябре и марте - минус 30 °С и ниже.
1.14 Аномально-холодная погода	В период с октября по март в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7 °С и более.
1.15 Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха: в мае 30 °С и выше, в период с июня по август 35 °С и выше.
1.16 Аномально- жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7 °С и более
1.17 Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу
2. Агрометеорологические *	
2.1 Заморозки	Понижение температуры воздуха и /или поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0 °С на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельхозкультур или уборки урожая, приводящее к их повреждению, а также к частичной или полной гибели урожая сельхозкультур
2.2 Переувлажнение почвы	В период вегетации сельхозкультур в течение 20 дней (в период уборки в течение 10 дней) состояние почвы на глубине 10-12 см, по визуальной оценке, увлажненности оценивается как липкое или текучее; в отдельные дни (не более 20 % продолжительности периода) возможен переход почвы в мягкопластичное или другое состояние
2.3 Суховей	Ветер скоростью 7 м/с и более при температуре выше 25 °С и относительной влажности не более 30 %, наблюдающиеся хотя бы в один из сроков наблюдений в течение 3 дней подряд и более в период цветения, налива, созревания зерновых культур
2.4 Засуха атмосферная	В период вегетации сельхозкультур отсутствие эффективных осадков (более 5 мм в сутки) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха выше 25 °С (на юге Воронежской области – выше 30 °С). В отдельные дни (не более 25 % продолжительности

Наименование явлений, сочетания которых образуют ОЯ	Критерии гидрометеорологических явлений, сочетания которых образуют ОЯ
Метеорологические КМЯ	
2.1 Сильный дождь, сопровождаемый грозой, сильным ветром (или шквалом), градом	35-49мм/12 час, гроза 20-24 м/с, любой диаметр
2.2 Ливень (сильный ливневый дождь), сопровождаемый грозой, сильным ветром (или шквалом)	21-29 мм/1 час, гроза 20-24 м/с
2.3 Ливень (сильный ливневый дождь), сопровождаемый грозой, градом	21-29 мм/1 час, гроза любой диаметр
2.4 Гололед в сочетании с сильным ветром и сильными осадками	15-19 мм, 15м/с и более 35-49мм/12 ча
2.5 Сложные отложения или налипание мокрого снега в сочетании с сильным ветром (включая порывы) и сильными осадками (мокрый снег, дождь со снегом, снег с дождем)	25-34 мм, 15 м/с и более 35-49мм/12 ча
2.6 В холодный период года резкое понижение температуры воздуха при переходе через 0°, сопровождаемое усилением ветра и сильными осадками смешанной фазы или сильным снегом	на 15° и более в течение суток порывы до 20-24 м/с 35-49мм/12 час 15-19 мм/12 час
Агрометеорологический КМЯ*	
2.7 В период уборки урожая сельскохозяйств в течение 7 дней и более явления, входящие в комплекс неблагоприятных агрометусловий, имели следующие значения:	
2.7.1 Частые дожди	Ежедневное количество осадков превышает 1 мм и составляет за этот период более 150 % декадной нормы
2.7.2 Повышенная влажность воздуха	Среднесуточное значение относительной влажности воздуха 80 % и более

*Примечание: Перечень и критерии ОЯ и КМЯ по зоне ответственности Центрально-Черноземного УГМС разработаны на основании приказа Росгидромета от 16.10.2008г. №387, согласованы с УГМК Росгидромета, утверждены и введены в действие с 01.01.2009г. приказом Центрально-Черноземного УГМС от 24.11.2008г. № 28.

В соответствии с перечнем опасных гидрометеорологических процессов и явлений (СП-103-97, приложение Б), критерием их учёта при проектировании (СП 11-103-97, приложение В) и материалам справочника по опасным природным явлениям в республиках, краях

и областях Российской Федерации, на территории Курской области могут наблюдаться следующие опасные гидрометеорологические явления представленные в таблице 5.3.3.

Таблица 5.3.3 – Перечень опасных гидрометеорологических процессов и явлений

Процессы, явления	Вид и характер воздействия процесса, явления	Область распространения	Количественные показатели процессов и явлений	Вероятность проявления на участке изысканий
Наводнение (затопление)	Затопление сооружений, располагаемых в зоне воздействия процесса	Дно речных долин, прибрежная зона водохранилищ, озер	Затопление на глубину более 1,0м при скорости течения более 0,7м/с	Не отмечается
Цунами	Затопление прибрежной зоны морей и динамическое воздействие на сооружения, расположенные в пределах распространения этого процесса	Прибрежная зона открытых морей, прилегающих к океаническому ложу с активной сейсмичностью	-	Не отмечается
Ураганные ветры, смерчи	Динамическое воздействие на сооружения, достигающее разрушительной силы в зоне действия процесса	Ограниченная по фронту простирающаяся в направлении траектории движения процесса	Скорость более 30 м/с, для побережий морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с; для смерчей - любые	Не отмечается
Снежные лавины	Движение по склону снежных масс, сопровождаемое динамическим давлением снега и ударной воздушной волной, действующими на все сооружение	Направление схода снежной лавины	-	Не отмечается
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта	Зона действия метеорологического явления	-	1 день с сильными снегопадами
Гололед	Утяжеление конструкций сооружений вследствие их покрытия льдом, изморозью	Отдельные природные зоны с различными показателями процесса	-	Не отмечается

Процессы, явления	Вид и характер воздействия процесса, явления	Область распространения	Количественные показатели процессов и явлений	Вероятность проявления на участке изысканий
Селевые потоки	Динамическое воздействие селевого потока на все виды сооружений, размыв русла в зоне его транспорта и отложение материала в пределах конуса выноса	Речные долины селеносных рек и временных водотоков	-	Не отмечается
Русловой процесс	Аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега русла и пойму реки, нарушающее устойчивость или нормальные условия эксплуатации размещаемых здесь сооружений	Русло, пойма реки и прилегающая к ним территория		Не отмечается
Переработка берегов рек, озер, водохранилищ, абразия морских берегов	Эрозионное воздействие на берег с последующим его отступлением и разрушением размещаемых сооружений	Прибрежные зоны рек, озер, водохранилищ	-	Не отмечается
Дождь	-	-	Слой осадков более 50 мм за 12 часов и менее, 100 мм за 2 суток и менее, 150 мм за 4 суток и менее, 250 мм за 9 суток и менее, 400 мм за 14 суток и менее	59 мм (01.07.1979), 65,6 мм (18.07.2016), 52,3 мм (14.08.2016), 63,4 (15.07.2021)
Ливень	-	-	Слой осадков более 30 мм за 1 ч. и менее	59 мм (01.07.1979)

Процессы, явления	Вид и характер воздействия процесса, явления	Область распространения	Количественные показатели процессов и явлений	Вероятность проявления на участке изысканий
Прочее	-	Зона действия метеорологического явления	-	1 день с метелями

6 Заключение

1. В административном отношении район изысканий расположен на территории с.Кобылки Кобыльского сельсовета Глушковского района Курской области.

2. Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным метеостанции «Рыльск» (28,9км на Север). Согласно п. 4.10 [10] климатические характеристики следует принимать по ближайшей метеостанции, расположенной в местности с аналогичными условиями.

В качестве исходной климатической информации использованы данные СП 131.13330.2020 [11], СП 20.13330.2016 [12], Научно-прикладного справочника по климату России [8], данные ВНИГМИ-МЦД [4]. Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальной.

Основные климатические характеристики и их изменение по территории района определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы, подстилающей поверхности.

Таблица 6.1. Районирование и нормативные значения ПО СП 20.13330.2016

Характеристика районирования	Район	Нормативное значение
По весу снегового покрова, кН/м ²	III	1.55
По давлению ветра, кПа	II	0,30
По толщине стенки гололёда, мм	II	5
По нормативным значениям минимальной температуры воздуха, °С	-35...-30	
По нормативным значениям максимальной температуры воздуха, °С	+32...+34	

3. Гидрологическая составляющая территории участка изысканий представлена рекой Сейм (на расстоянии 1,75км). Так же непосредственно находятся река Кобылки (на расстоянии 1,29км), р.Снагость (на расстоянии 2,57км), ручей без названия (на расстоянии 1,71км), озеро Гусиное (на расстоянии 1,41км).

По данным государственного водного реестра:

- Сейм – река в Европейской части России, в Курской и Белгородской областях РФ, Сумской и Черниговской областях Украины. Длина реки Сейм 748км, площадь бассейна 27500км². Данная река является левым притоком р.Десны (бассейн Днепра), относится к Днепровскому бассейновому округу, водохозяйственный участок Российская часть р.Сейм ниже г.Курска, бассейн – Днепр (российская часть), речной подбассейн – Днепр (российская часть), код водного объекта 04010001212106200004150, водоохранная зона – 200м.
- Кобылки – река в Курской области, левый приток р.Сейм, длина реки 5,19км, водоохранная зона – 50м.
- Снагость – река в Курской области РФ и Сумской области Украины (на Украине носит название Беловоды), длина реки 59км, площадь бассейна 640 км², водоохранная зона – 100м.
- Ручей без названия – длина 1,26км, водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Площадка не затопливается водами вышеуказанных водотоков и не находится в их водоохранных зонах.

4. Инженерно-гидрометеорологические работы выполнены в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в полном объеме, полученные характеристики могут быть использованы при разработке проектной документации, при создании и оптимизации инженерной защиты объектов, и для оценки воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду.

Проведение дальнейших изысканий или наблюдений – не требуется.

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					36

Список использованных материалов

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. От 28.06.2014).
2. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)».
3. ГОСТ 19179-73 «Гидрология суши. Термины и определения», М., Издательство стандартов, 1988.
4. Массивы данных <http://meteo.ru/>. свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621537 от 02 сентября 2019 г.
5. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6, Выпуск 3. Гидрометеиздат, Л. 1988г.
6. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик, Л.: Гидрометеиздат, 1984.
7. Генеральный план Глушковского района Курской области, 2021.
8. Разуваев В.Н. Булыгина О.Н., Коршунова Н.Н., Клещенко Л.К., Кузнецова В.Н., Трофименко Л.Т., Шерстюков А.Б., Швець Н.В., Давлетшин С.Г., Зверева Г.Н. Научно-прикладной справочник «Климат России». Свидетельство о государственной регистрации № 2020621470 от 18 августа 2020 г.
9. АИС ГВМО
10. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», ПНИИИС Госстроя России, М., 1997.
11. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», Актуализированная версия СНиП 23-01-99* России, М.
12. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», Актуальная редакция, Госстрой России, М., 2016.
13. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», Актуальная редакция, Госстрой России, М., 2016.
14. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», М.: ФГУП ЦПП, 2004.
15. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги», Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*.
16. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»).

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					37

17. Научно-прикладной справочник: Основные гидрологические водный объектов реки Дон / под ред. В.Ю. Георгиевского — ФГБУ ГГИ Санкт-Петербург, 2020.
18. Пособие по определению расчётных гидрологических характеристик. Л., Гидрометеиздат, 1984, 448 с.
18. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений», Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
19. Генеральный план Кобыльского сельсовета Глушковского района Курской области, 2021.
20. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам, вып. 3, ч. I, 1985.
21. Строительная климатология/НИИ строит, физики. —М.: Стройиздат, 1990, 86 с.: ил.— (Справ, пособие к СНиП).

Приложения

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					39

Приложение А (обязательное). Техническое задание

СОГЛАСОВАНО:

И.о. Директора
ООО «УКСП»



Хорошилова Е.И.
«17» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. Главы Глушковского района
Курской области
по строительству и архитектуре



Безуглая С.А.
«17» апреля 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для объекта:

Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области
2	Идентификационные сведения о заказчике	Администрация Глушковского района Курской области, ИНН:4603004651, ОГРН 1054625012793
3	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «Управление капитального строительства и проектирования» (ООО «УКСП») ОГРН: 1134632014131
4	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	<ul style="list-style-type: none"> - уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства (направления трассы) и повышение достоверности характеристик гидрологического режима водных объектов и климатических условий района (территории), установленных на стадии разработки обоснований инвестиций в строительство; - выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования

		проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов; - обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации; - определение расчётных гидрологических характеристик, в объеме достаточном для принятия обоснованных проектных решений.	
5	Местонахождение объекта	Курская область, Глушковский район, Кобыльской сельсовет, с. Кобылки	
6	Этапы выполнения	Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в один этап.	
7	Вид инженерных изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
8	Основание для выполнения работ	Муниципальный контракт №0144300012923000011 от 17.04.2023г.	
9	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство	
10	Стадия проектирования	Проектная документация	
11	Идентификационные сведения об объекте	Назначение – водопроводная сеть Вид объекта – линейный объект. Уровень ответственности: нормальный	
12	Технические характеристики проектируемых сооружений	- категория дороги	Улица в жилой застройке по СП 42.13330.2016
		- Строительная длина, км	0,7
		- Расчётная скорость движения, км/час	60
		- Ширина земляного полотна, м	6,5
		- Тип дорожной одежды	Облегчённый
		- Вид покрытия проезжей части	Асфальтобетон по технологии SUPERPAVE
		- Расчетные нагрузки на дорожную одежду, кН	100
13	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных	В соответствии с нормативными документами	
14	Состав инженерно- гидрометеорологических изысканий	1. Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории.	

		<p>2. Провести оценку степени гидрометеорологической изученности территории.</p> <p>3. Провести рекогносцировочное обследование территории.</p> <p>4. Представить сведения о гидрологической характеристике района.</p> <p>5. Представить сведения о климатической характеристике района.</p> <p>6. Провести оценку опасных гидрометеорологических явлений.</p> <p>7. Составление программы работ (согласовать программу до начала выполнения работ с заказчиком).</p> <p>8. По завершении работ составить технический отчет.</p>
15	Требования к отчету об инженерно-гидрометеорологических изысканиях	<p>В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 отчет должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническое задание на изыскания - программу проведения изысканий - текстовую часть (пояснительную записку) в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 - графическую часть (карты, схемы и т.д.) - приложения (протоколы анализов, измерений, копии результатов ранее проведенных изысканий) <p>Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020</p> <p>Графический материал должен быть хорошо читаем, выполнен с указанием дробного или линейного масштабов, или в координатной сетке.</p> <p>Все листы каждого тома отчета должны иметь сквозную нумерацию.</p>

Приложение 1. Ситуационный план местоположения участка работ.

Приложение 1



Рисунок 1 - Ситуационный план местоположения участка работ

— участок изысканий

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						44

Приложение Б (обязательное). Программа работ

СОГЛАСОВАНО:

Зам. Главы Глушковского района
Курской области
по строительству и архитектуре



Безуглая С.А.
«17» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Директора
ООО «УКСП»



Хорошилова Е.И.
«17» апреля 2023 г.

ПРОГРАММА

Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области

Курск 2023г.

1 Общие сведения

1.1. Наименование объекта: Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области.

1.2. Местоположение: РФ, Курская область, Глушковский район, Кобыльской сельсовет, с.Кобылки, ул. Садовая, кадастровый участок 46:03:080110:214.

1.3. Идентификационные сведения об объекте: Уровень ответственности сооружения: II (нормальный). Стадия проектирования: проектная документация. Вид строительства: новое

1.4. Цель изысканий: Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для проектирования объекта «Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области» по адресу РФ, Курская область, Глушковский район, Кобыльской сельсовет, с.Кобылки, ул. Садовая, кадастровый участок 46:03:080110:214.

1.5. Краткая характеристика природных и техногенных условий района:

1.5.1. Климат умеренно-континентальный. В геоморфологическом отношении район относится к юго-западным склонам Средне-Русской возвышенности. Район работ расположен в зоне распространения черноземных почв, в лесостепной зоне. Площадка располагается на территории земель села Кобылки.

1.6. Сведения о застройщике (техническом заказчике) и исполнителе:

Заказчик: Администрация Глушковского района Курской области, ИНН:4603004651, ОГРН 1054625012793.

1.7. Исполнитель работ: Общество с ограниченной ответственностью "Управление капитального строительства и проектирования" (ООО «УКСП»), 305023, г.Курск, ул.Литовская, д.12а, каб.405,406, ОГРН: 1134632014131.

2 Оценка изученности территории

2.1 В гидрологическом отношении участок проектирования изучен. При расчете стока планируется использовать нормативно-справочную литературу.

2.2 Климат района изысканий достаточно хорошо изучен. Основные климатические показатели приведены к ближайшей опорной метеорологической станции к району изысканий «Рыльск».

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						46

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1. Климат умеренно-континентальный с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет около $+6,4^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество атмосферных осадков 634 мм. Наибольшие декадные высоты снежного покрова с октября по апрель достигают 2—70 см в продолжение 150—155 дней. Максимальная глубина промерзания почвы за зиму 155 см, нормативная глубина промерзания – 120 см. Преобладающее направление ветра летом – западное и северо-западное, зимой – юго-западное. Средняя скорость ветра за год составляет 4,0 м/с.

3.2. Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении район относится к юго-западным склонам Средне-Русской возвышенности. Рельеф представляет собой пологоволнистую, слегка всхолмленную равнину со сложным вертикальным и горизонтальным расчленением речными долинами и балками (лощинами). Сама площадка изысканий находится в пределах одного геоморфологического элемента надпойменной террасе р. Кобылки. С поверхности располагается почвенно-растительный слой мощностью 1,2-1,4м. Отметки поверхности изменяются в пределах 143,78-145,05 м.

3.3. Растительность и почвы.

Район работ расположен в зоне распространения черноземных и серых лесных почв. Преобладают серые лесные почвы. Мощность почв – 0,8 – 1,0 м.

По характеру растительного покрова территория находится в пределах лесостепной зоны. В поймах рек и по балкам распространены леса, луга и кустарники.

3.4. Сведения об использовании территории, техногенных нагрузках. В пределах проектируемой площадки отсутствует зона застроек, большая часть площадки занята урбанизированными угодьями. Не проходят надземные коммуникации: линии ЛЭП, проложены автодороги.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Произвести сбор и анализ материалов наблюдений Росгидромета по рекам-аналогам и метеорологическим станциям.

4.2 При рекогносцировочном обследовании района изысканий:

- выявить участки проявления опасных гидрометеорологических процессов;
- определить гидравлические характеристики для оценки возможного влияния поверхностного ливневого и талого стока;
- произвести оценку эрозионных процессов и деформаций.

						1-04/2023 – ИГМИ		
Изм	Кол.уч	Лист						47

4.3 Определить расчетные гидрологические характеристики:

- максимальные уровни воды 1% обеспеченности и возможности затопления водами водных объектов;

4.4 Составить строительно-климатическую характеристику района строительства в объеме, необходимом для его проектирования, строительства и эксплуатации по данным СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

5 Особые условия (при необходимости)

Не стандартизированные технологии (методы) не применяются.

6 Контроль качества и приемка работ

Предусматривается выполнение изыскательских работ в соответствии с требованиями нормативных документов.

Технический контроль и приемку работ осуществить ведущему и главному специалистам

В процессе работ, могут быть внесены изменения в программу работ при согласовании с руководителем работ.

7 Используемые нормативные документы:

- СП 47.13330-2012 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства";
- СП 33-101-2003 "Определение основных расчетных гидрологических характеристик";
- СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства",
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- Пособие к СНиП 2.01.14-83 "Определение расчетных гидрологических характеристик".

8 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.

При выполнении работ соблюдать требования «Кодекса законов о труде Российской Федерации», глава X. Охрана труда

Охрана труда и окружающей среды: Охрана труда при производстве инженерно-гидрометеорологических работ организуется в соответствии с требованиями «Правила по

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					48

технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета», а также действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности.

Руководитель работ или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций.

Потрава искусственных насаждений допускается только после получения письменного разрешения владельца угодий, которое оформляется заказчиком.

9 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Перечень нормативно-технической документации, подлежащей учету при изысканиях: по СП 47.13330.2012. Сроки изысканий: апрель 2023 г. Сроки выполнения работ: по календарному плану.

						1-04/2023 – ИГМИ	
Изм	Кол.уч	Лист					49

Приложение В (обязательное). Выписка из реестра



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

4632184046-20230403-1010

(регистрационный номер выписки)

03.04.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные
изыскания:**

Общество с ограниченной ответственностью «Управление капитального строительства и проектирования»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1134632014131

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4632184046
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Управление капитального строительства и проектирования»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «УКСП»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	305023, Россия, Курская область, Курск, Литовская, 12А, каб. 405.406
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей "ГЕОБАЛТ" (СРО-И-038-25122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-038-004632184046-0864
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03.12.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 03.12.2019	Нет	Нет



1

1-04/2023 – ИГМИ

50

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	18.02.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	2625838 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2





Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Условные обозначения:
— Проектируемая автодорога территория гидрометеорологических изысканий

						1-04/2023-ИГМИ			
						"Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области"			
Изм.	Кол.уч					Инженерные гидрометеорологические изыскания			
		Никулин					П	1	2
		Зиновьев				Обзорная карта топографо-геодезической изученности	ООО "УКСП"		



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Условные обозначения:
— Проектируемая автодорога территория гидрометеорологических изысканий

							1-04/2023-ИГМИ
							"Строительство автомобильной дороги по ул. Садовая с. Кобылки Глушковского района Курской области"
Изм.	Кол.уч						
	Никулин						Инженерные гидрометеорологические изыскания
	Зиновьев						П 2 2
							Обзорная гидрографическая схема
							ООО "УКСП"