

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«ИЗЫСКАТЕЛЬ»**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

460040, г.Оренбург, ул.Мира, 20, офис.8

Тел./факс (3532) 434-410 e-mail: [geologi56@mail.ru](mailto:geologi56@mail.ru)

Выписка из реестра членов СРО №5610236951-20250110-1432 от 10.01.2025

Заказчик – ООО «Орбис»

**«Спортивно-развлекательная парковая зона, расположенная на  
участках с кадастровыми номерами 56:44:0346002:33 и  
56:44:0346002:34 в г. Оренбурге»**

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

Том 3

**02774.2025-ИГМИ**

Оренбург 2025 год



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИЗЫСКАТЕЛЬ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

460040, г.Оренбург, ул.Мира, 20, офис.8

Тел./факс (3532) 434-410 e-mail: [geologi56@mail.ru](mailto:geologi56@mail.ru)

ОГРН 1195658016421 ИНН 5610236951 КПП 561001001 Р/С 40702810846000011175  
К/С 30101810600000000601 Оренбургское отделение №8623 ПАО СБЕРБАНК г.Оренбург

Выписка из реестра членов СРО №5610236951-20250110-1432 от 10.01.2025

Заказчик – ООО «Орбис»

**«Спортивно-развлекательная парковая зона, расположенная на  
участках с кадастровыми номерами 56:44:0346002:33 и  
56:44:0346002:34 в г. Оренбурге»**

**Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических  
изысканий для подготовки проектной документации  
Том 3**

**02774.2025-ИГМИ**

Директор  
ООО «Изыскатель» Т.В. Ярускина



Главный инженер

А.З. Биктасов

Оренбург 2025 год

Обозначение	Наименование	Примечание
02774.2025-ИГМИ-С	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	2
02774.2025-ИГМИ -СД	СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ	3
02774.2025-ИГМИ -Т	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	4

Согласовано		

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

						02774.2025-ИГМИ -С					
Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Биктасов			12.24						1
									ООО «Изыскатель»		

## Состав технической документации

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02774.2025-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проекта планировки территории	
2	02774.2025-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проекта планировки территории	ООО «Изыскатель»
3	02774.2025-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проекта планировки территории	ООО «Изыскатель»
4	02774.2025-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проекта планировки территории	ООО «Изыскатель»

В разработке отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям принимали участие специалисты:

Инженер-гидролог  
ООО «Изыскатель»

О.О. Боярцева

Главный инженер  
ООО «Изыскатель»

А.З. Биктасов

НОПРИЗ Идентификационный №  
ПИ-124451

Инженерные изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов России по инженерным изысканиям для строительства и отражают природные и техногенные условия территории строительства объектов и сооружений, обоснование их инженерной защиты

Директор ООО «Изыскатель»



Т.В. Ярускина

Согласовано		


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

						02774.2025-ИГМИ -СД		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям		
Разработал	Боярцева				12.24			
						ООО «Изыскатель»		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						1		

## Содержание

1. Введение.....	2
1    Гидрометеорологическая изученность .....	4
2    Состав, объем и методы производства изыскательских работ .....	6
3    Физико-географические условия района работ .....	8
3.1 Административное положение .....	8
3.2 Климатическая характеристика .....	11
3.3   Характеристика гидрологического режима .....	16
4    Маршрутно-рекогносцировочное обследование участка изысканий .....	17
5    Характеристики опасных гидрометеорологических явлений и процессов.....	18
6    Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы .....	20
7    СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	25
Приложение А. Выписка из реестра СРО .....	26
Приложение Б. Техническое задание.....	28
Приложение В Программа выполнения инженерных изысканий .....	30

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

						02774.2025-ИГМИ -СД							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								
Разработал	Боярцева				12.24	<b>Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям</b>					Стадия	Лист	Листов
											ООО «Изыскатель»		

## 1. Введение

Инженерно-гидрометеорологические изыскания для подготовки проектной документации по объекту: «Спортивно-развлекательная парковая зона, расположенная на участках с кадастровыми номерами 56:44:0346002:33 и 56:44:0346002:34 в г. Оренбурге» выполнены ООО «Изыскатель» г. Оренбург в апреле 2023 г.

Основанием для производства работ послужили:

- 1) Техническое задание
- 2) Программа выполнения гидрометеорологических изысканий

**Местоположение:** г. Оренбург, Оренбургская область

**Вид строительства:** Новое строительство

**Вид объекта строительства:** Сооружения

**Стадийность работ:** Проектная и рабочая документация

**Заказчик:** ООО «Орбис»

**Характеристика проектируемого объекта:**

1. Крытый теннисный корт
2. Офис комп
3. Автомойка-самообслуживания
4. Торговые павильоны
5. Кинозал
6. Галерея
7. Кафе
8. Раздевалки
9. Дерев. Настил
10. Остров
11. Мостики
12. Пруд с рыбой (каток зимой)
13. Ручей
14. Плодовый сад
15. Павильоны парковые (беседки)
16. Детская площадка
17. Летняя сцена

Целью данной работы является выдача метеорологической характеристики района работ и гидрологической характеристики водного объекта, необходимых для разработки и уточнения проектных решений. В состав изысканий вошли полевые и камеральные ра-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02774.2025-ИГМИ Т				2

боты. Полевые работы заключались в рекогносцировочном обследовании территории участка изысканий.

Камеральные работы заключались в обработке результатов полевых работ, составлении климатической характеристики района, составлении гидрологической характеристики района работ, выполнении гидрологических расчетов. В работе использованы официально опубликованные данные наблюдений Приволжского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на стационарных водомерных постах, материалы, полученные при выполнении полевых работ, фондовые материалы с использованием специальной литературы, атласов, карт М1:10000, М1:25000, М1:100000, а также использовались материалы топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

Съемка выполнена в местной системе координат (МСК-56) и Балтийской системе высот 1977 г.

Инженерные изыскания проводились на основании Свидетельства СРО И-008-005610236951-0298 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение А)



Рисунок 1 – Ситуационная схема участка изыскания

Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	02774.2025-ИГМИ Т			Лист
											3

## 1 Гидрометеорологическая изученность

Согласно разделу 4 СП 11-103-97 [6] по условиям, определяющим степень гидрологической изученности, район работ является достаточно изученным.

Гидрологическая изученность территории представлена постом (таблица 1.1). Пост принадлежат ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Сведения по гидрологической изученности приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1 - Сведения о гидрологической изученности района изыскания

Название водного объекта и пункта наблюдений	Код пункта	Код водного объекта	Расстояние (км.) от		Площадь водосбора, кв.км.	Период действия число,месяц,год		Отметка нуля поста	
	наблюдений		истока	устья		открыт	закрыт	высота, м.	система высот
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
р.Урал - г.Оренбург	19063	112200101	1132	1296	82300	01.11.1926	Действ.	81.60	БС

Основные климатические характеристики представлены по данным многолетних наблюдений на ближайшей к району работ метеостанции (МС) Оренбург принадлежащей ФГБУ «Приволжское УГМС» (Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»).

Площадка МС Оренбург расположена в 4.00 км южнее участка изыскания

УГМС (НИУ)	ФГБУ Приволжское УГМС
Филиал(ЦГМС)	Оренбургский ЦГМС
Название станции	Оренбург
Тип организации (код)	Метеорологическая станция
Координаты	Донгузская ул., 17, Оренбург
Тип платформы наблюдений	Неподвижная наблюдательная платформа на суше или в прибрежной зоне
Синоптический индекс станции	35121
Состояние НП	Действующее

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т		Лист
											4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



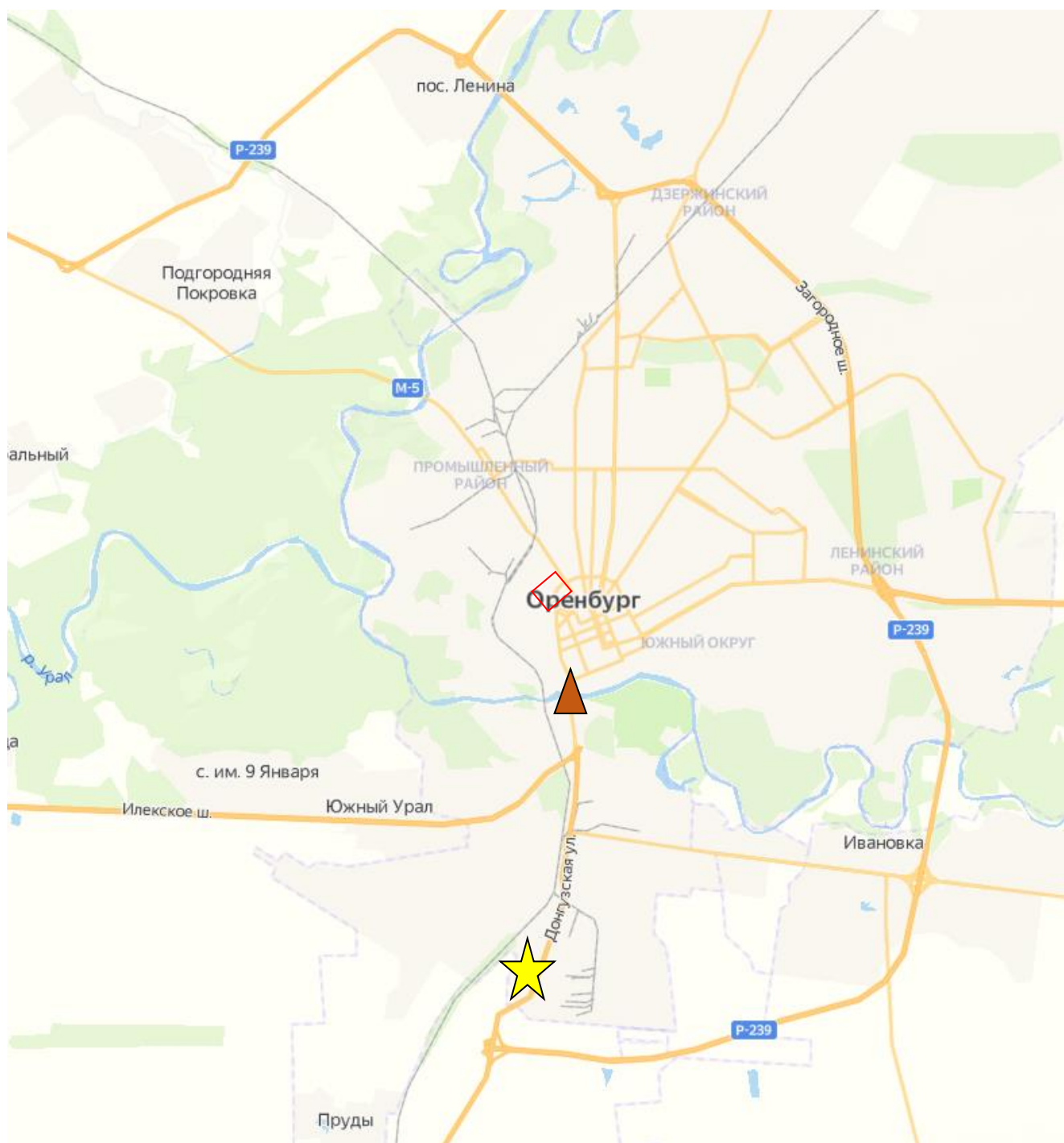


Рис. 2 Схема расположения пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений

Условные обозначения:

★ -метеостанция Оренбург;

▲ -гидрологический пост р.Урал – г.Оренбург

▭ - участок инженерных изысканий

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Колуч.	Лист
№док.	Подп.	Дата

02774.2025-ИГМИ Т

Лист

5

Формат А4

## 2 Состав, объем и методы производства изыскательских работ

Согласно СП 11-103-97, п. 4.14, «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», объем и состав инженерно-гидрометеорологических изысканий установлен в соответствии:

- с особенностями гидрологического режима водных объектов;
- составом характеристик, необходимых для обоснования проектных решений.

В состав инженерно-гидрометеорологических изыскания входят:

- *Сбор анализ и систематизация материалов* стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований.

- *Полевые работы*, проводимые в декабре 2024 г. включали в себя рекогносцировочные обследования.

Рекогносцировочное обследование выполнялось для оценки состояния территории изыскания, изучения опасных гидрометеорологических процессов и явлений. Составлялось общее описание водотока о режиме реки, опасных явлениях.

Определялась гидрографическая сеть района. Обследование проводилось в границах участка и прилегающей местности с целью:

- выявления участков опасных гидрометеорологических процессов и явлений,

*Камеральные работы* по сбору и обработке фондовых изданных и литературных источников с первичными полевыми материалами проведены в полном объеме

Для оценки гидрометеорологических условий района изысканий в качестве исходных материалов были использованы:

- топокарты масштаба 1:25000÷100 000;
- Региональный справочник Ресурсы поверхностных вод СССР: Гидрологическая изученность. Т. 12. Нижнее Поволжье и Западный Казахстан.;
- фондовые и архивные материалы Гидрометеослужбы.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов устанавливаются согласно Водному Кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006г. №74-ФЗ.

Текст пояснительной записки составлен в соответствии с требованиями СП 11-103-97 по содержанию технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий

В таблице 3.1 представлены объёмы и виды изыскательских работ запланированные программой производства работ и фактически выполненные.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02774.2025-ИГМИ Т	Лист
							6

Таблица 3.1 – Объемы и виды работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объем запланированный	Объем фактический
1.	Рекогносцировочное обследование участка	км	5.26	5.26
2.	Составление таблицы гидрологической изученности района изысканий	таблица	1	1
3.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	1
4.	Составление программы производства гидрологических работ при одностадийном проектировании	программа	1	1
5.	Составление гидрологического отчета при достаточно изученной, в гидрологическом отношении, территории	отчет	1	1
6.	Глубина промерзания грунта	расчет	1	1
7.	Подбор метеостанций и систематизация материалов метеорологических наблюдений	станция	1	1
8.	Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1	1

Объемы работ могут уточняются в ходе проведения инженерных изысканий, в зависимости от условий местности и по согласованию с Заказчиком.

Все виды работ выполнены в полном объеме.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02774.2025-ИГМИ Т	Лист
							7

### 3 Физико-географические условия района работ

#### 3.1 Административное положение

В административном отношении участок производства работ находится в Оренбургской области, муниципальное образование г. Оренбург.

Участок расположен на ровной площадке, в районе, застроенном индивидуальными жилыми и административными зданиями.

*Гидрографическая сеть* города Оренбург принадлежит к бассейну р.Урал и представлена р.Урал, р.Сакмара и группами озер (оз.Измайлово, оз.Малахово и озеро б/н).

**Урал** — река бассейна Каспийского моря. Протекает по территории республики Башкортостан, Челябинской, Оренбургской областей и Казахстана. До 1775 года Урал носил название Яик.

Исток реки Урал находится на склонах вершины Круглая сопка хребта Уралтау Южного Урала в 11 километрах западнее села Азнашево Учалинского района республики Башкортостан. Вблизи истока Урала проходит водораздел его бассейна и бассейна Волги. Здесь на хребте Уралтау находится исток реки Ай, воды которой через реки Уфа, Белая и Кама попадают в Волгу.

Устье реки Урал находится в Казахстане на юго-западе от города Атырау, через который она протекает. Впадает Урал в Каспийское море.

Длина реки Урал составляет 2428 километров, по протяженности он занимает третье место в Европе после Волги и Дуная. Площадь водосборного бассейна, который расположен на территории Урало-Эмбинского района — 231000 км<sup>2</sup>. Коэффициент извилистости 2,38.

Общее падение реки Урал от истока к устью составляет 788 метров, уклон — 0,32 м/км. На участке от истока до Орска падение 0,9 м/км, от Орска до Уральска — не более 0,3 м/км и становится ещё меньше ниже Уральска.

Сначала Урал течёт с севера на юг. В верхнем течении Урал представляет собой типичную горную реку. Затем он впадает в Яицкое болото. Вытекая из Яицкого болота Урал имеет долину, местами расширяющуюся до 5 километров, то снова сужающуюся.

Ниже города Верхнеуральска Урал становится равнинной рекой. После города Магнитогорска течёт в скалистых берегах. Протекая через город Орск Урал резко поворачивает на запад. Далее пересекает Губерлинские горы в ущелье длиной 45 километров. После выхода их ущелья долина реки постепенно расширяется. Встретив на своем пути возвышенное плоскогорье Казахской степи, Урал меняет свое направление на северо-западное. После Оренбурга поворачивает на юго-запад.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	02774.2025-ИГМИ Т						Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					8

**Сакмара** — река в России. Протекает через территории Башкортостана (348 км) и Оренбургской области (412 км). Впадает в реку Урал в 327 км от её устья на границе города Оренбурга и Оренбургского района.

Длина 798 км, площадь бассейна 30 200 км<sup>2</sup>, общее падение высоты 570 м. Берёт начало на склонах хребта Уралтау, течёт на юг в широкой горной долине огибая Зилаирское плато и поворачивает на запад.

Питание преимущественно снеговое. Половодье с апреля до начала июня. Среднегодовой расход воды — в 55 км от устья 144 м<sup>3</sup>/с. Замерзает в ноябре, вскрывается в апреле. Является довольно полноводной рекой. Течение быстрое, ближе к Оренбургу более спокойное

Водные объекты на участке изыскания отсутствуют. Ближайшим водным объектом являются:

1. Временный водоток в понижении рельефа за заводом Оренбургский радиатор, длиной до 1 км на расстоянии 0.185 км
2. р.Сакмара в пределах от 3.15 км до 4.2 км восточнее, северо-восточнее от участка изысканий
3. р.Урал в пределах от 3.0 км до 4.0 км юго-западнее, юго-восточнее от участка изысканий

Сведения из Государственного водного реестра:

Река Урал

Код водного объекта	12010000112112200001016
Тип водного объекта	Река
Название	Урал
Местоположение	Каспийское море
Бассейновый округ	Уральский бассейновый округ (12)
Речной бассейн	Урал (российская часть бассейна) (1)
Речной подбассейн	нет (0)
Водохозяйственный участок	Урал от истока до Верхнеуральского г/у (1)
Длина водотока	2428 км
Водосборная площадь	231000 км <sup>2</sup>
Код по гидрологической изученности	112200101
Номер тома по ГИ	12
Выпуск по ГИ	2
Код водного объекта	12010000112112200001016

Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	02774.2025-ИГМИ Т						Лист
														9

## Река Сакмара

Код водного объекта	12010000512112200004778
Тип водного объекта	Река
Название	Сакмара
Местоположение	1286 км по пр. берегу р. Урал
Впадает в	река Урал в 1286 км от устья
Бассейновый округ	Уральский бассейновый округ (12)
Речной бассейн	Урал (российская часть бассейна) (1)
Речной подбассейн	нет (0)
Водохозяйственный участок	Сакмара от истока до впадения р. Большой Ик (5)
Длина водотока	798 км
Водосборная площадь	30200 км²
Код по гидрологической изученности	112200477
Номер тома по ГИ	12
Выпуск по ГИ	2

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						02774.2025-ИГМИ Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		10

### 3.2 Климатическая характеристика

В соответствии с СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) рассматриваемая территория относится к IIIА строительно-климатической зоне.

Климатическая характеристика участка изысканий приведена по данным наблюдений на опорной метеостанции Оренбург.

Климатическая характеристика приводится по данным многолетних наблюдений ближайшей метеостанции (МС) Оренбург, согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» [7] и дополнительные сведения согласно Научно-прикладного справочника «Климат России» [10] за период с 1886 по 2020 г.

#### Температура воздуха

По данным многолетних наблюдений температура воздуха в исследуемом районе в среднем за год положительная и составляет 4.7°C. Самым жарким месяцем является июль (плюс 22.3°C), самым холодным – январь (минус 13.9°C).

Таблица 6.1 - Характеристика температуры воздуха, в градусах Цельсия (°C) [10]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха [10]												
-13.9	-13.4	-6.5	5.9	15.4	20.3	22.3	20.3	13.6	5.0	-3.7	-10.6	4.7
Абсолютный максимум [10]												
4.7	5.8	18.9	31.3	36.5	40.0	41.6	40.9	38.0	27.0	19.2	8.1	41.6
Абсолютный минимум [10]												
-43.2	-40.1	-36.8	-26.0	-5.7	-0.7	4.9	-0.9	-5.3	-19.8	-35.7	-39.2	-43.2

Для характеристики структуры термического режима приводятся данные по температуре воздуха различной обеспеченности по (МС) Оренбург [7].

Расчетные температуры воздуха холодного периода года:

- наиболее холодных суток обеспеченностью 98% – минус 36°C; обеспеченностью 92% – минус 33°C;

- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% – минус 32°C; обеспеченностью 92% – минус 29°C;

- средняя температура воздуха обеспеченностью 94% - минус 18°C;

- абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43 °C;

Расчетные температуры воздуха теплого периода года:

- температура воздуха обеспеченностью 95% - 28 °C, обеспеченностью 98% - 32;

- средняя максимальная температура наиболее теплого месяца 29.8°C;

- средняя суточная амплитуда температуры наиболее теплого месяца 14 °C;

- абсолютная максимальная температура воздуха – 42 °C;

Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха

$\leq 0^{\circ}\text{C}$		$\leq 8^{\circ}\text{C}$		$\leq 10^{\circ}\text{C}$	
продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
149	-9.1	195	-6.0	207	-5.2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			02774.2025-ИГМИ Т						11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### Ветер

Ветер характеризуется двумя основными величинами – направлением и скоростью. По данным (МС) Оренбург исследуемой территории преобладающее направление ветра за декабрь-февраль юго-западного направления; за июнь-август западного направления.

Наибольшие скорости ветра, как и все другие характеристики ветра, зависят от особенностей атмосферной циркуляции в данном районе, а также от рельефа и степени защищенности местности.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5.6 м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3.4 м/с.

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5% равна 8-9 м/с.

Таблица 6.2 – Характеристики скорости ветра, (МС) Оренбург[10]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с												
4.2	4.1	4.1	4.3	4.1	3.7	3.5	3.4	3.6	3.9	4.0	4.0	3.9
Максимальная скорость (10-мин осреднение), м/с												
24	20	20	20	16	18	16	15	20	20	18	20	24
Порыв, м/с												
24	28	24	27	25	27	23	30	30	24	24	25	30

Таблица 6.3 Максимальные скорости ветра различной обеспеченности, (МС) Оренбург[10]

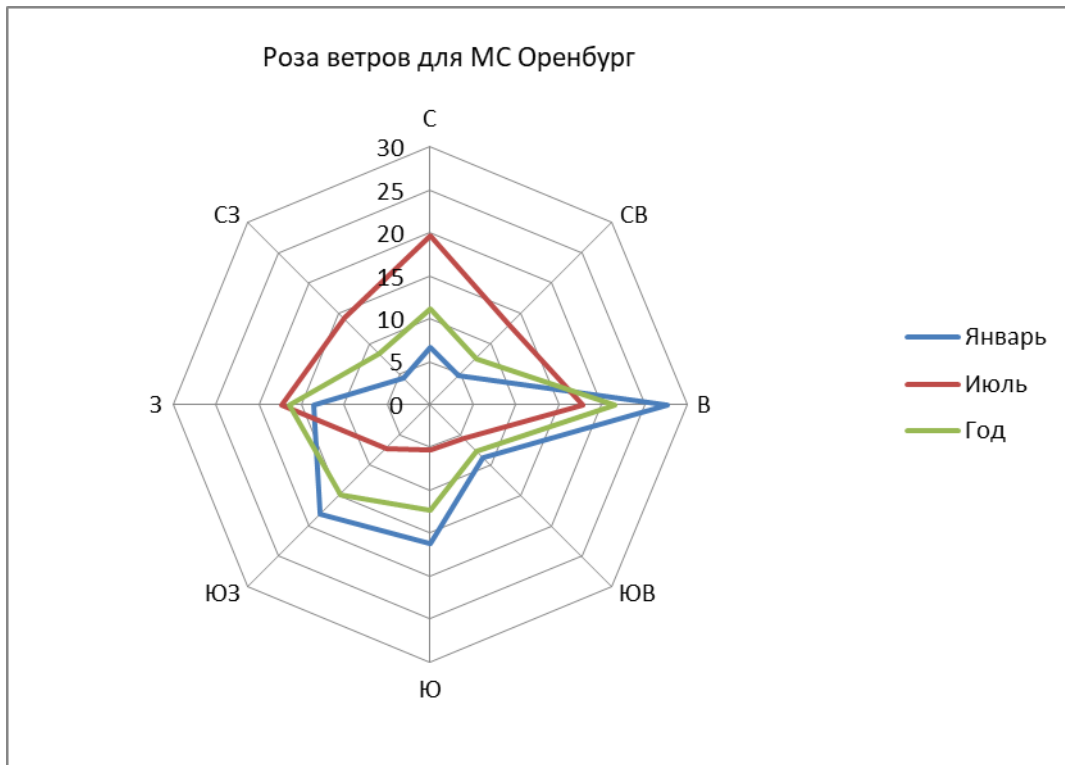
Название станции	Характеристики					
	P, %	20	10	5	4	2
Оренбург	V, м/с	25	27	28	29	30

Таблица 6.4. Повторяемость (%) направления ветра и штилей за год, МС Оренбург[10]

Название станции	Месяц	Направление ветра								Штиль
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Оренбург	1	6.6	4.7	27.7	8.7	16.2	18.1	13.6	4.4	7.4
	2	7.1	6.1	28.9	9.4	12.8	17.9	13.4	4.4	8.9
	3	8.1	6.3	29.3	8.6	12.7	16.0	13.9	5.1	6.4
	4	10.9	9.4	24.5	8.6	13.4	12.8	13.6	6.8	5.0
	5	14.7	8.1	17.3	7.8	11.1	13.2	17.2	10.6	5.7
	6	15.9	9.9	18.1	6.8	8.8	10.7	17.7	12.1	6.1
	7	19.6	13.1	17.8	5.5	5.3	7.2	17.3	14.2	7.1
	8	17.6	11.4	17.2	5.9	8.5	9.2	16.6	13.6	7.4
	9	11.2	6.2	16.2	7.7	13.3	15.9	20.2	9.3	7.2
	10	9.5	5.6	13.6	6.2	16.1	18.4	21.0	9.6	5.8
	11	6.8	5.3	22.0	8.8	14.6	18.4	18.2	5.9	4.2
	12	5.9	5.3	25.8	8.7	16.0	19.7	13.9	4.7	5.9
	13	11.2	7.6	21.5	7.7	12.4	14.8	16.4	8.4	6.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т		Лист
											12
			Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата			





Примечание – Цена одного деления шкалы соответствует 5% повторяемости

Рисунок 1 – Роза ветров

Территория исследований относится к II-му району по ветровым нагрузкам (СП 20.13330.2016 карта 2, приложение Е [5]). Нормативное значение ветрового давления 0,30 кПа.

#### Осадки

Таблица 6.5 – Среднемесячные и среднегодовые осадки, в мм, (МС) Оренбург [10]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	20	22	25	32	35	40	28	31	37	31	28	353

Наибольшее количество осадков приходится на теплый период года (апрель-октябрь) приходится 228 мм осадков. В целом, на холодный период (ноябрь-март) приходится 125 мм осадков. МС Оренбург [10]

Суточный максимум осадков 62,2 мм.(07.08.1981) [10]

Суточный максимум осадков 1% обеспеченности 74 мм

Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов.

Наибольшая месячная высота снежного покрова составляет 79 см [10]

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т			Лист
												13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Таблица 6.6- Даты установления и схода снежного покрова, число дней со снежным покровом  
МС Оренбург 1986-2020 г. [10]

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
126	02.XI	29.IX	29.XI	27.XI	26.X	07.I
	Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
	02.IV	18.III	14.IV	06.IV	23.III	30.IV

В соответствии с картой 1 Приложения Е, СП 20.13330. 2016 описываемая территория относится к V-му району по весу снегового покрова, нормативное значение равно 3,2 кПа.

#### Влажность

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной влажностью. Минимальные значения упругости водяного пара наблюдаются в январе и феврале (2,2 мб), максимальные – в июле (14,2 мб) (Таблица 6.7).

Таблица 6.7 – Среднее месячное парциальное давление водяного пара, мб, [7]

Месяц												год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2.2	2.2	3.6	6.4	8.8	12.5	14.2	12.4	9	6.4	4.4	2.8	7.1

Таблица 6.8 – Среднее месячное парциальное давление водяного пара, %, (МС) Оренбург [10]

Месяц												год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
79	79	80	64	51	55	56	55	59	70	81	81	68

#### Неблагоприятные явления

Таблица 6.9 – Неблагоприятные атмосферные явления (МС) Оренбург [10]

Атмосферные явления	Месяц												год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Наибольшее число дней с туманом	6	8	9	7	2	2	2	3	2	7	11	9	36
Среднее число дней с туманом	1.9	1.82	3.98	1.71	0.16	0.24	0.24	0.37	0.49	1.53	3.5	2.29	18.23
Наибольшее число дней с грозой				6	8	14	14	11	8	2			37
Среднее число дней с грозой				0.37	3.1	6.45	6.59	3.75	1.14	0.08			21.48
Наибольшее число дней с метелью	18	15	7	3						6	8	14	42
Среднее число	5.45	4.49	2.61	0.41						0.59	1.9	4.18	19.63

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.													
дней с туманом															
Среднее число дней с туманом		1.9	1.82	3.98	1.71	0.16	0.24	0.24	0.37	0.49	1.53	3.5	2.29	18.23	
Наибольшее число дней с грозой					6	8	14	14	11	8	2			37	
Среднее число дней с грозой					0.37	3.1	6.45	6.59	3.75	1.14	0.08			21.48	
Наибольшее число дней с метелью		18	15	7	3						6	8	14	42	
Среднее число		5.45	4.49	2.61	0.41						0.59	1.9	4.18	19.63	
						02774.2025-ИГМИ Т									Лист
															14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата										

дней с метелью													
Наибольшее число дней с градом				1	3	2	1	1	1	1			5
Среднее число дней с градом				0.04	0.18	0.12	0.04	0.04	0.1	0.02			0.54
Среднее число дней с гололеда	1.29	0.61	0.59	0.10						0.04	1.54	1.94	6.11
Наибольшее число дней с гололедом	5	6	3	2						1	9	9	18

Наиболее часто повторяющиеся неблагоприятные погодные явления в районе изысканий –это метель (в среднем 19.63 дней в году), грозы (21.48 дней) и туман (18.23 дней).

С октября по апрель регулярно происходит обледенение проводов и сооружений. В среднем за зиму наблюдается 6.11 дней с гололёдом и 36.17 дней с обледенением всех видов.

В соответствии с СП 20.13330. 2016 (карта 3 Приложения Е) рассматриваемая территория относится к II-му району по толщине стенки гололеда.

Нормативная толщина стенки гололеда на высоте 10 м над поверхностью земли (превышаемая один раз в 5 лет) составляет 5 мм.

#### Температура почвы

Таблица 6.10 - Средняя месячная и годовая температура почвы, в градусах Цельсия (°C) [10]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13.3	-12.8	-5.5	8.3	19.6	25.5	27.7	24.4	15.7	5.6	-3.1	-9.9	6.8

Таблица 6.11 – Температура почвы на стандартных глубинах, в градусах Цельсия (°C) [10]

Н, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0.2	-6.3	-6.0	-3.3	3.5	13.3	19.2	22.5	20.4	16.2	8.5	1.8	-4.3	7.1
0.8	0.0	-1.4	-1.0	2.1	9.2	14.5	17.9	18,7	16.5	10.4	5.3	2.3	7.9
1.6	3.8	2.2	1.4	2.1	5.8	10.1	13.4	15.3	15.2	12.9	9.6	6.4	8.2
3.2	7.9	6.5	5.4	4.6	4.9	6.5	8.5	10.3	11.5	11.7	11.0	9.5	8.2

Таблица 6.12 – Глубина промерзания почвы, см

Месяц							Из максимальных за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	39	75	93	104	103	43	127	170	67

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта 1.8 м [10].

Средняя продолжительность периода промерзания 152 дня.

Коэффициент стратификации А – 180.

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

						02774.2025-ИГМИ Т						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							15

### 3.3 Характеристика гидрологического режима

В верховьях река Урал замерзает обычно в начале ноября. В среднем и нижнем течении ледостав начинается в конце ноября. Вскрывается Урал ото льда в верхнем течении в начале апреля, в нижнем течении — в конце марта. Ледоход на Урале непродолжителен. Во время ледохода обычны заторы.

Питание реки Урал и притоков преимущественно снеговое. На долю снежного покрова приходится более 80 процентов годового стока реки Урал. Питание происходит почти исключительно в период таяния снегов весной. Дождевое питание имеет незначительную долю. Относительно высокие температуры воздуха и значительный дефицит влажности обуславливают значительные потери влаги на испарение.

В низовьях весеннее половодье наблюдается с конца марта до начала апреля, в верховьях — с конца апреля до июня. В верхнем течении Урала летом и осенью могут быть небольшие паводки, в остальную часть года — устойчивая межень.

В половодье в среднем течении Урал разливается более чем на 10 километров, а в дельте до нескольких десятков километров. Наивысшие уровни воды в верхнем течении отмечены в конце апреля, в нижнем течении – в начале мая. Амплитуда колебаний уровней воды в верховьях Урала 3–4 метра, в среднем и нижнем течении 9–10 метров, в дельте 3 метра.

Одной из основных особенностей реки является значительная неравномерность стока. 80 процентов стока реки Урал проходит весной. Средний расход воды зафиксированный у Оренбурга 104 м<sup>3</sup>/сек, у села Кушум — 400 м<sup>3</sup>/сек (максимальные показатели соответственно 12 100 м<sup>3</sup>/сек и 14 000 м<sup>3</sup>/сек, минимальные 1,62 м<sup>3</sup>/сек и 13,3 м<sup>3</sup>/сек).

Русло реки Урал сильно извилисто и образует большое число петель. Урал очень часто меняет главное русло на всём своём протяжении. При малом падении воды река прорезает себе новые участки. При этом на обоих берегах остаются глубокие водоёмы и старицы.

Из-за такой изменчивости течения многие казачьи поселения, стоявшие раньше на берегу Урала, оказались в дальнейшем на старицах. А жители других сёл были вынуждены переселиться на новые места потому, что их дома постепенно подтапливались и были снесены водами Урала.

Долина Урала по обоим берегам сильно изрезана старицами, узкими и расширенными протоками, большими и маленькими озёрами. Во время разливов, происходящих весной от таяния снегов на Уральских горах, все эти водоёмы наполняются водой, которая может держаться иногда до следующего года.

Ширина русла реки Урал увеличивается от нескольких метров в верхнем течении до двухсот и более метров в нижнем течении.

В верховьях дно Урала каменистое. Далее в основной части русла донный грунт преимущественно глинистый и песчаный. В пределах Уральской области характерно наличие каменных гряд. Ниже Уральска дно реки выстилает мелкий галечник.

Качество воды.

Средняя мутность воды у Оренбурга 280 г/м<sup>3</sup>. В городе Оренбурге на берегу Урала построен комплекс очистных сооружений. Здесь очищаются сточные и канализационные воды города Оренбурга, после чего их сливают в реку Урал.

Наличие множества населенных пунктов и городов на берегах Урала не делают воды этой реки чище.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата			

#### 4 Маршрутно-рекогносцировочное обследование участка изысканий

Территория изысканий расположена в границах существующей застройки г.Оренбург. Абсолютные отметки поверхности земли, в пределах участка изысканий, изменяются от 96.75 до 99.91 м. Водные объекты на участке изыскания отсутствуют. Ближайшим водным объектом являются:

1. Временный водоток в понижении рельефа за заводом Оренбургский радиатор, длиной до 1 км на расстоянии 0.185 км
2. р.Сакмара в пределах от 3.15 км до 4.2 км восточнее, северо-восточнее от участка изысканий
3. р.Урал в пределах от 3.0 км до 4.0 км юго-западнее, юго-восточнее от участка изысканий

Из-за значительного расстояния до ближайших крупных водных объектов (более 2.5 км) и разницы отметок рельефа, водные объекты не оказывают влияния на участок изыскания.

Уровень во временных водотоках не поднимается более 0.5 м. и расположение за существующей постройкой на расстоянии более 150 м не оказывают влияние на участок изыскания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										17
			Изм.	Колуч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата		

## 5 Характеристики опасных гидрометеорологических явлений и процессов

Согласно приложениям Б, В [6] в таблице 3.27 приведены перечень, критерии учета и наличие опасных гидрометеорологических процессов и явлений на территории изыскания.

Таблица 3.27 – Опасные гидрометеорологические процессы и явления

Процессы, явления	Вид и характер воздействия процесса, явления	Область распространения	Количественные показатели процессов и явлений	Наличие процессов явлений на участке работ
Наводнение (затопление)	Затопление сооружений, располагаемых в зоне воздействия процесса	Дно речных долин, прибрежная зона водохранилищ, озер, морей	Затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	<b>Отсутствуют.</b>
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	-	<b>Отсутствуют.</b>
Ураганные ветры, смерчи	Динамическое воздействие на сооружения, достигающие силы в зоне действия процесса	Ограниченна по фронту простирающаяся в направлении траектория движения процесса	Любые	<b>Отсутствуют.</b>
Ветер	-	-	Скорость более 30 м/с, для прибрежных морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с	<b>Наблюдается.</b>
Дождь	-	-	Слой осадков более 30 мм за 12 часов и менее в селевых и ливнеопасных районах. Более 50 мм за 12 часов и менее на остальной территории; 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.	<b>Наблюдается.</b>
Ливень	-	-	Слой осадков более 30 мм за 1 час и менее	<b>Наблюдается.</b>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

02774.2025-ИГМИ Т

Лист

18

Процессы, явления	Вид и характер воздействия процесса, явления	Область распространения	Количественные показатели процессов и явлений	Наличие процессов явлений на участке работ
Снежные лавины	Движение по склону снежных масс, сопровождаемое динамическим давлением снега и ударной воздушной волной, действующими на все сооружения	Направление схода снежной лавины	Угрожающее населению и объектам народного хозяйства	<b>Отсутствуют.</b>
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта	Зона действия метеорологического явления	-	<b>Наблюдается.</b>
Гололед	Утяжеление конструкций сооружения вследствие их покрытия льдом, изморозью	Отдельные природные зоны с различными показателями процесса	Отложения льда на проводах толщиной стенки гололеда более 25 мм	<b>Отсутствуют.</b>
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 селевых рек и временных водотоков	Угрожающее населению и объектам народного хозяйства	<b>Отсутствуют.</b>
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	-	<b>Отсутствуют.</b>
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	-	<b>Отсутствуют.</b>
Другие	-	-	-	<b>Отсутствуют.</b>

Согласно приложениям Б и В СП 11-103-97 на изыскиваемом объекте могут наблюдаться опасные гидрометеорологические явления: ветер, дождь, ливень, снежные заносы. Наводнение, цунами, ураганные ветры, смерчи, снежные лавины, селевые потоки, русловой процесс, переработка берегов рек, на изыскиваемом участке не наблюдаются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

02774.2025-ИГМИ Т

Лист

19

## **6 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы**

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы приводятся в соответствии с «Водным кодексом Российской Федерации» № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 года указом Президента Российской Федерации от 3 июня 2006 г. [1].

Согласно статье 65 «Водного Кодекса Российской Федерации» водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов растительного и животного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и другой деятельности. Ширина водоохраной зоны устанавливается от береговой линии водного объекта.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных и отравляющих веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специализированных), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

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

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон ограничениями запрещается:

- распашка земель;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										20
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



- размещение отвалов грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Таблица 5.1 - Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Наименование	Длина, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Урал	2428	200	200
р.Сакмара	798	200	50

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

Участок изысканий не попадает в ВЗ и ПЗП ближайших водных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										21
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 7 Сведения по контролю качества и приемке работ

В процессе производства инженерно-гидрометеорологических изысканий осуществлялся технический контроль за полнотой и качеством выполняемых работ, исполнением требований действующих инструкций и наставлений, СП, ВСН. Систематический контроль полевых и камеральных работ осуществлялся инженером-гидрологом Боярцевой О.О., при этом проверялись правила эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. Приемка завершённых полевых и камеральных работ производилась главным инженером **А.З. Биктасовым** и заключалась в просмотре полевых и камеральных материалов. Замечания и недостатки, выявленные при контроле и приёмке: не выявлены. Выполненные работы соответствуют требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, ГОСТ 25100-2011, СП 22.13330.2016.

Общая техническая оценка хорошо.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						02774.2025-ИГМИ Т	Лист	
							22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### Заключение

В административном отношении участок производства работ находится в Оренбургской области, муниципальное образование г. Оренбург.

Участок расположен на ровной площадке, в районе, застроенном индивидуальными жилыми и административными зданиями.

Гидрографическая сеть города Оренбург принадлежит к бассейну р.Урал и представлена р.Урал, р.Сакмара и группами озер (оз.Измайлово, оз.Малахово и озеро б/н).

Урал — река бассейна Каспийского моря. Протекает по территории республики Башкортостан, Челябинской, Оренбургской областей и Казахстана. До 1775 года Урал носил название Яик.

Сакмара — река в России. Протекает через территории Башкортостана (348 км) и Оренбургской области (412 км). Впадает в реку Урал в 327 км от её устья на границе города Оренбурга и Оренбургского района.

Территория изысканий расположена в границах существующей застройки г.Оренбург. Абсолютные отметки поверхности земли, в пределах участка изысканий, изменяются от 96.75 до 99.91 м. Водные объекты на участке изыскания отсутствуют. Ближайшим водным объектом являются:

4. Временный водоток в понижении рельефа за заводом Оренбургский радиатор, длиной до 1 км на расстоянии 0.185 км
5. р.Сакмара в пределах от 3.15 км до 4.2 км восточнее, северо-восточнее от участка изысканий
6. р.Урал в пределах от 3.0 км до 4.0 км юго-западнее, юго-восточнее от участка изысканий

Из-за значительного расстояния до ближайших крупных водных объектов (более 2.5 км) и разницы отметок рельефа, водные объекты не оказывают влияния на участок изыскания.

Уровень во временных водотоках не поднимается более 0.5 м. и расположение за существующей постройкой на расстоянии более 150 м не оказывают влияние на участок изыскания.

В соответствии с СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) рассматриваемая территория относится к IIIА строительно-климатической зоне.

По данным многолетних наблюдений температура воздуха в исследуемом районе в среднем за год положительная и составляет 4.7°C. Самым жарким месяцем является июль (плюс 22.3°C), самым холодным – январь (минус 13.9°C).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Уровень во временных водотоках не поднимается более 0.5 м. и расположение за существующей постройкой на расстоянии более 150 м не оказывают влияние на участок изыскания.							
			В соответствии с СП 131.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99*) рассматриваемая территория относится к IIIА строительно-климатической зоне.							
			По данным многолетних наблюдений температура воздуха в исследуемом районе в среднем за год положительная и составляет 4.7°С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 22.3°С), самым холодным – январь (минус 13.9°С).							
						02774.2025-ИГМИ Т				Лист
										23
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Согласно приложениям Б и В СП 11-103-97 на изыскиваемом объекте могут наблюдаться опасные гидрометеорологические явления: ветер, дождь, ливень, снежные заносы. Наводнение, цунами, ураганные ветра, смерчи, снежные лавины, селовые потоки, русловой процесс, переработка берегов рек, на изыскиваемом участке не наблюдаются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										24
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата					

## 7 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### А) Опубликованная

1.		Водный кодекс РФ.2006г.
2.	ГОСТ 19179-73	Гидрология суши.
3.	СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*
4.	СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
5.	СП 11-103-97	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства
6.	СП 33-101-2003	Определение расчетных гидрологических характеристик. М., 2004г.
7.	СП 131.13330.2020	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003.
8.		Региональный справочник «Ресурсы поверхностных вод СССР. Т.12. Нижнее Приволжье и Западный Казахстан, Гидрометеиздат. М. 1973г.
9.		Интернет-ресурс <a href="http://voda.mnr.gov.ru/">http://voda.mnr.gov.ru/</a> Федерального агентства водных ресурсов РФ (Росводресурсы). Государственный водный реестр.
10.		Научно-прикладной справочник Климат России 2018

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										25
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Приложение А. Выписка из реестра СРО



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»

5610236951-20250110-1432

(регистрационный номер выписки)

10.01.2025

(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 "ИЗЫСКАТЕЛЬ"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1195658016421

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5610236951
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ИЗЫСКАТЕЛЬ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ИЗЫСКАТЕЛЬ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	460040, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, Мира, 20, 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация "Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве" (СРО-И-008-30112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-008-005610236951-0298
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20.11.2019
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, 20.11.2019	Да, 20.11.2019	Нет



1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	02774.2025-ИГМИ Т				Лист
												26

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	15.11.2019
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	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



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

						02774.2025-ИГМИ Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		27

## Приложение Б. Техническое задание

## Приложение №4

**"Согласовано"**

Директор ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ»

Т. В. Ярская

2024r.

"Утверждаю"

Директор ООО «Орбис»

А.В. Сергеев

2024г.

Техническое задание на выполнение Инженерно-гидрометеорологических изысканий на объекте:  
«Спортивно-развлекательная парковая зона, расположенная на участках с кадастровыми номерами  
56:44:0346002:33 и 56:44:0346002:34 в г. Оренбурге»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Наименование объекта	«Спортивно-развлекательная парковая зона, расположенная на участках с кадастровыми номерами 56:44:0346002:33 и 56:44:0346002:34 в г. Оренбурге»
2.	Заказчик	ООО «Орбис»
3.	Исполнитель инженерных изысканий	ООО «Изыскатель»
4.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
5.	Район размещения (местоположение)	Участок расположен: в пределах кадастрового квартала 56:44:0346002:33 площадь которого составляет 13 241,78 кв.м. (из них минус 9 000 кв.м. занято Спортивным комплексом и прилегающей территорией) и в пределах кадастрового квартала 56:44:0346002:34 площадь которого составляет 16 045 кв.м.
6.	Цель и назначение работ	Провести рекогносцировочное обследование проектируемого участка; Выполнить сбор данных в фондах и архивах по гидрометеорологической изученности района изысканий; Провести изучение и дать характеристику климатических условий и гидрологического режима района проектирования; Составить отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях
7.	Виды работ в составе инженерных изысканий	Состав, объем инженерных изысканий и метод их выполнения устанавливаются с учетом требований технических регламентов программой инженерных изысканий и действующим законодательством.
8.	Требования к передаче материалов и результатов инженерных изысканий	Исполнитель передаёт Заказчик технические отчёты по инженерным изысканиям на бумажных носителях (по 3 экземпляра) и в электронном виде на CD-диске (по 1 экземпляра, в рабочих форматах (dwg, word и т.д.) и формате pdf). Технический отчёт должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016.

### Приложение: 1. Генплан

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

02774.2025-ИГМИ Т

Лист

28

Формат А4



Приложение 1



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						02774.2025-ИГМИ Т	Лист
									29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Формат А4

Приложение В Программа выполнения инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:  
Директор ООО «Орбис»

\_\_\_\_\_ А.В. Сергеев  
(подпись, инициалы, фамилия)  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО «ИЗЫСКАТЕЛЬ»  
\_\_\_\_\_ Т.В. Ярускина  
(подпись, инициалы, фамилия)  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

ПРОГРАММА  
производства инженерно-гидрометеорологических изысканий  
по объекту:  
«Спортивно-развлекательная парковая зона, расположенная на участках  
с кадастровыми номерами 56:44:0346002:33 и 56:44:0346002:34 в г. Орен-  
бурге»

п

Оренбург 2024 год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					02774.2025-ИГМИ Т		Лист
									30
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## Содержание

1. Общие сведения .....	32
2. Оценка изученности территории .....	33
3. Краткая физико-географическая характеристика района работ .....	33
4. Состав и виды работ, организация их выполнения .....	35
5. Контроль качества и приемки работ .....	37
6. Список использованных нормативных документов .....	37
7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ .....	37
8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления .....	39

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							02774.2025-ИГМИ Т	31
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 1. Общие сведения

Наименование объекта: «Спортивно-развлекательная парковая зона, расположенная на участках с кадастровыми номерами 56:44:0346002:33 и 56:44:0346002:34 в г.Оренбурге»

Местоположение объекта: г. Оренбург, Оренбургская область

Заказчик: ООО «Орбис»

Основанием для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий послужили:

- техническое задание на выполнение инженерных изысканий

Вид строительства: Новое строительство

Стадия проектирования: Проектная и рабочая документация

Срок выполнения работ: в соответствии с календарным планом

Характеристика проектируемого объекта:

Крытый теннисный корт

Офис комп

Автомойка-самообслуживания

Торговые павильоны

Кинозал

Галерея

Кафе

Раздевалки

Дерев. Настил

Остров

Мостики

Пруд с рыбой (каток зимой)

Ручей

Плодовый сад

Павильоны парковые (беседки)

Детская площадка

Летняя сцена

Целью данной работы является выдача метеорологической характеристики района работ и гидрологической характеристики водного объекта, необходимых для разработки и уточнения проектных решений.

Изм.	Колуч.	Лист	Нздок	Подп.	Дата	02774.2025-ИГМИ Т	Лист
							32

## 2. Оценка изученности территории

Климатические условия изучаются по данным наблюдений на репрезентативной метеостанции «Оренбург». Станции принадлежат ФГБУ «Приволжское УГМС».

При выборе метеостанции, должно соблюдаться условие достаточности рядов метеорологических наблюдений по их продолжительности при определении:

- температуры воздуха - 30-50 лет;
- температуры почвы - не менее 10 лет;
- максимальной глубины промерзания почвы - 25-30 лет;
- расчетной толщины стенки гололеда - 25-30 лет;
- расчетных ветровых нагрузок - не менее 20 лет.

В гидрологическом отношении район работ достаточно изучен. Наблюдения за водным режимом рек района ведутся на крупных и средних реках, на малых реках, включая временные водотоки в овражно-балочной сети, наблюдения не проводятся.

Гидрологические условия района изысканий изучаются по данным ближайших постов ФГБУ «Приволжское УГМС» (Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»).

Основные сведения о poste приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Сведения о гидрологической изученности

Река - пост	Род г оста	Рассто- яние от устья, км	Пло- щадь водосбо- ра, км2	Отметка нуля поста, м БС	Пе- риод дей- ствия по- ста
р.Урал - г.Оренбург	1 9063	1296	82300	81,60	с 1926 г., действует

### 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок производства работ находится в Оренбургской области, муниципальное образование г. Оренбург.

Участок расположен на ровной площадке, в районе, застроенном индивидуальными жилищными и административными зданиями.

Гидрографическая сеть города Оренбург принадлежит к бассейну р.Урал и представлена р.Урал, р.Сакмара и группами озер (оз.Измайлово, оз.Малахово и озеро б/н).

Взам.инв.№	Подп. и дата	<h3>3. Краткая физико-географическая характеристика района работ</h3> <p>В административном отношении участок производства работ находится в Оренбургской области, муниципальное образование г. Оренбург.</p> <p>Участок расположен на ровной площадке, в районе, застроенном индивидуальными жилыми и административными зданиями.</p> <p>Гидрографическая сеть города Оренбург принадлежит к бассейну р.Урал и представлена р.Урал, р.Сакмара и группами озер (оз.Измайлово, оз.Малахово и озеро б/н).</p>						
		02774.2025-ИГМИ Т						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инв.№ подл.								Лист
								33

Урал — река бассейна Каспийского моря. Протекает по территории республики Башкортостан, Челябинской, Оренбургской областей и Казахстана. До 1775 года Урал носил название Яик.

Исток реки Урал находится на склонах вершины Круглая сопка хребта Уралтау Южного Урала в 11 километрах западнее села Азнашево Учалинского района республики Башкортостан. Вблизи истока Урала проходит водораздел его бассейна и бассейна Волги. Здесь на хребте Уралтау находится исток реки Ай, воды которой через реки Уфа, Белая и Кама попадают в Волгу.

Устье реки Урал находится в Казахстане на юго-западе от города Атырау, через который она протекает. Впадает Урал в Каспийское море.

Длина реки Урал составляет 2428 километров, по протяженности он занимает третье место в Европе после Волги и Дуная. Площадь водосборного бассейна, который расположен на территории Урало-Эмбинского района — 231000 км<sup>2</sup>. Коэффициент извилистости 2,38.

Общее падение реки Урал от истока к устью составляет 788 метров, уклон — 0,32 м/км. На участке от истока до Орска падение 0,9 м/км, от Орска до Уральска — не более 0,3 м/км и становится ещё меньше ниже Уральска.

Сначала Урал течёт с севера на юг. В верхнем течении Урал представляет собой типичную горную реку. Затем он впадает в Яицкое болото. Вытекая из Яицкого болота Урал имеет долину, местами расширяющуюся до 5 километров, то снова сужающуюся.

Ниже города Верхнеуральска Урал становится равнинной рекой. После города Магнитогорска течёт в скалистых берегах. Протекая через город Орск Урал резко поворачивает на запад. Далее пересекает Губерлинские горы в ущелье длиной 45 километров. После выхода из ущелья долина реки постепенно расширяется. Встретив на своем пути возвышенное плоскогорье Казахской степи, Урал меняет свое направление на северо-западное. После Оренбурга поворачивает на юго-запад.

Климат района работ умеренно-континентальный. Климат Оренбурга умеренно континентальный, переходящий в резко континентальный. Лето жаркое и засушливое: пять месяцев в году средняя дневная температура превышает +15 °С. Зима умеренно холодная, максимальный снежный покров наблюдается в феврале (23 см). Температура сильно колеблется в зависимости от времени суток и направления ветра. Летом возможен подъём температуры до +40 °С или падение до +5 °С. Осень наступает рано, приблизительно во второй половине сентября, зима — в начале ноября. В это же время в городе выпадает первый снег, который не тает вплоть до апреля. Весна наступает к концу марта, но весной погода неустойчивая, даже в конце

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										34
			Изм.	Коп.	Лист	Подп.	Дата			

мая возможен возврат холодов. Зимой погода колеблется от небольших морозов до сильных холодов, иногда бывают слабые оттепели или суровые холода до  $-40^{\circ}\text{C}$ .

#### 4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Согласно СП 11-103-97, п. 4.14, «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», объем и состав инженерно-гидрометеорологических изысканий установлены в соответствии:

- с особенностями гидрологического режима водных объектов;
- типом и компоновкой проектируемого сооружения;
- составом характеристик, необходимых для обоснования проектных решений.

В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполняются следующие работы:

Сбор, изучение и систематизация материалов гидрологических изысканий прошлых лет. Ознакомление с топографическими и гидрологическими материалами, литературными и справочными источниками по участку работ. Источники информации: фондовые материалы различных организаций и ведомств, научно-техническая литература, Государственный водный кадастр, справочник по климату;

Полевые работы.

2.1 Рекогносцировочное гидроморфологическое обследование реки - включает ознакомление с гидрографическими и картографическими материалами, маршрутное обследование реки с описанием берегов, поймы, определением морфометрических характеристик водотока и сооружений на реке, определение типа руслового процесса;

2.2 Выявление участков проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений, наблюдавшихся на водном объекте.

#### 3. Камеральные работы:

Сбор, обработка и анализ фондовых материалов, результатов полевых работ. Анализ материалов наблюдений, полученных по постам и станциям Росгидромета. Составление схемы и таблиц гидрологической изученности.

Составление климатической характеристики района работ по данным наблюдений на наиболее репрезентативных стационарных метеорологических станциях включающей в себя следующие сведения:

- средняя месячная, среднегодовая, абсолютная максимальная и абсолютная минимальная температуры воздуха за многолетний период;
- повторяемость направлений ветра и штилей, роза ветров;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										35
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- средняя месячная и годовая скорость ветра;
- среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение;
- толщина стенки гололеда;
- вес снегового покрова, ветровые и гололедные нагрузки;
- даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова;
- атмосферные явления.

Общая физико-географическая характеристика района работ.

Составление схемы гидрометеорологической изученности

Определение водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Составление технического отчета по гидрометеорологическим работам для целей проектирования с предоставлением информации по гидрометеорологической изученности, гидрометеорологическим условиям.

Виды и объём работ определяются в соответствии с указаниями СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 33-101-2003 «Определение расчётных гидрологических характеристик».

Виды и объёмы выполненных работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – **Виды и объёмы выполненных работ**

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объем запланированный
9.	Рекогносцировочное обследование участка	км	5.26
10.	Составление таблицы гидрологической изученности района изысканий	таблица	1
11.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
12.	Составление программы производства гидрологических работ при одностадийном проектировании	программа	1
13.	Составление гидрологического отчета при достаточно изученной, в гидрологическом отношении, территории	отчет	1
14.	Глубина промерзания грунта	расчет	1
15.	Подбор метеостанций и систематизация материалов метеорологических наблюдений	станция	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02774.2025-ИГМИ Т	Лист
							36



16.	Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1
-----	---	---------	---

При выполнении инженерных изысканий объем работ может быть скорректирован.

### 5. Контроль качества и приемки работ

Технический контроль инженерных изысканий осуществляется с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Технический контроль полевых работ производится систематически на протяжении всего периода изысканий и должен охватывать процесс работ и стадии его организации, производства и завершения.

В процессе изысканий, при производстве полевых работ, контроль и приемка работ от исполнителей осуществляется главным специалистом отдела.

Технический контроль полевых работ в процессе их производства выполняется главным специалистом отдела.

Приемка материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий осуществляется начальником отдела инженерных изысканий.

В ходе приемки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий выполняется контроль материалов по следующим основным критериям: - полнота технического отчета.

### 6.Список использованных нормативных документов

СП 11-103-97 «Инженерно - гидрометеорологические изыскания для строительства»

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*

СП 33-101-2003 Определение расчетных гидрологических характеристик. М., 2004

ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод

ГОСТ Р 31681-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

### 7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Организация должна быть оснащена материалами, комплектующими изделиями, инструментами, приспособлениями, оборудованием, фондом нормативно-технической и методической документации, инструкциями по охране труда и промышленной безопасности.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							02774.2025-ИГМИ Т	Лист
										37
			Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Используемое измерительное оборудование должно иметь метрологическое подтверждение пригодности.

Лица, допущенные к работам должны пройти вводный инструктаж по охране труда и промышленной безопасности, проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности по тем видам работ, на которые распространяется область деятельности организации.

К изыскательским работам в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие на предприятии аттестацию по профессии и допущенные к работе, прошедшие медицинский осмотр (определяющий их пригодность к полевым работам) и не имеющие противопоказаний для выполнения данной работы.

Запрещается допускать к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного алкогольного, или наркотического опьянения. Работающие в городских условиях должны знать и соблюдать правила дорожного движения.

При работе с оборудованием и инструментом на проезжей части улиц и дорог должны быть выставлены ограждения со знаками. Работающие должны быть в демаскирующей, оранжевого цвета, сертифицированной одежде со светоотражающими элементами.

Работы в городах, населенных пунктах, на промышленных объектах и территориях специального назначения производятся только после получения разрешения, указаний и инструктажа, оформленных в письменном виде, по безопасному производству этих работ от органов, ведающих данными территориями.

Запрещается проводить работы в полосе отчуждения высоковольтных линий электропередач, электростанций, на антенных полях без согласования с соответствующими органами.

Руководитель работ должен провести осмотр состояния инструментов, средств связи и средств индивидуальной защиты. С неисправным инструментом работать запрещается.

Каждая бригада должна иметь медицинскую аптечку, члены бригады должны быть обучены правилам оказания первой помощи при несчастных случаях.

При работе на полосе железной дороги и на проезжей части автомобильных дорог необходимо выделить двух сигнальщиков, предупреждающих о появлении транспорта. На железных дорогах сигнальщики должны занимать положение, позволяющее обнаружить приближающийся поезд на расстоянии не менее 1 км. О приближении поезда сигнальщик подает заранее установленный сигнал средствами оповещения или по радиосвязи. На автомобильных дорогах необходимо выставлять рабочих-регулирующих за 50-100 м с обеих сторон от места работы.

Находиться между путями на перегоне запрещается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>02774.2025-ИГМИ Т</p>						Лист
									38
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Запрещается производить работы на дорогах в условиях недостаточной видимости: в тумане, в метель, в сильный снегопад, в сумерки, и переходить через дороги в сильный ливень и гололед.

Переходы вдоль железной дороги необходимо совершать по бровке, а не по полотну.

**8. Представляемые отчетные материалы и сроки их преставления**

Все материалы будут сведены в технический отчет оформленный в соответствии с действующими нормативными документами, который выдается заказчику, в 2-х экземплярах на бумажных носителях и 2 экземпляра на электронном носителе. Срок предоставления технического отчета определен условиями договора.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист	
										39
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	02774.2025-ИГМИ Т				