



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-изыскательская компания
«СтройПроектИзыскания»**

**Регистрационный номер в реестре членов АС «СтройИзыскания» № 031019/140
от 03.10.2019 г.**

Заказчик - ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

**«Несанкционированная свалка, расположенная по адресу:
Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

73-02/34-2022- ИГМИ

Том 3

Ульяновск, 2022

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



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-изыскательская компания
«СтройПроектИзыскания»**

**Регистрационный номер в реестре членов АС «СтройИзыскания» № 031019/140
от 03.10.2019 г.**

Заказчик - ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

**«Несанкционированная свалка, расположенная по адресу:
Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

73-02/34-2022- ИГМИ

Том 3

Технический директор



Тимашов А. А.

Ульяновск, 2022

Инов. №	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инов. №	Подпись и дата
Подпись и дата	Подпись и дата

Содержание

Текстовая часть

1 ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.1 Основание для производства работ	4
1.2. Задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	4
1.3 Состав исполнителей	4
1.4 Сведения об участке изысканий	4
2 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	6
2.1 Сведения о выполненных инженерных изысканиях.....	6
2.2 Характеристика гидрометеорологической изученности	6
3 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА.....	7
3.1 Физико-географическая характеристика	7
3.2 Геоморфология и гидрография	7
3.3 Климат	8
3.4 Характеристика гидрологического режима водных объектов.....	11
4 СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	14
5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....	15
6. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ	16
7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
8 ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ	19

Приложения

Приложение А	Техническое задание на выполнение инженерных изысканий.....	20
Приложение Б	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	24
Приложение В	Схема расположения гидрологических постов, метеостанций и участка работ	27
Приложение Г	Программа работ.....	28
Приложение Д	Справка ФГБУ «Приволжское УГМС».....	41

						73-02/34-2022-ИГМИ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зенкова			24.10.22		II	2	19
Пров.		Солуянова			24.10.22				
Н.контр.		Тимашов			24.10.22				
									

**Состав отчетной документации
по инженерным изысканиям**

<i>Номер тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	73-02/34-2022-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	73-02/34-2022-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	73-02/34-2022-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
									73-02/34-2022-ИГМИ-СД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»									

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Основание для производства работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту «Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша», выполнены на стадии «проектная документация»

Этап выполнения инженерных изыскания: инженерные изыскания выполняются в один этап.

Основанием для выполнения работ послужил:

- Договор №34-2022 от «29» августа 2022 г.

Сведения о заказчике: ООО «ПромПроект ЦЕНТР», адрес: 121354, г. Москва, ул. Витебская, дом 9, строение 28, этаж 1, помещение 5, комната 7а.

Сведения о исполнителе (подрядчик): ООО ПИК «СтройПроектИзыскания», юридический и почтовый адрес: 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 19.

Работы выполнены в соответствии с:

- СП 11-103-97, п. 4.12 СП 47.133330.2016.

- техническим заданием на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий, утвержденное Заместителем генерального директора ОГАУ «Корпорация «Дом.73» Полежаевым Д.А. и согласованное Генеральным директором ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» Ереминым А.В. (Приложение А);

- программа работ инженерно-гидрометеорологических изысканий (Приложение Г).

1.2. Задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий

Целью изысканий являлась детальная оценка физико-географических, гидрометеорологических условий района работ, определение основных метеорологических характеристик в объеме, соответствующем нормативно-техническим документам. В рамках выполнения технического задания инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечить: оценку изменений в гидрологическом режиме водных объектов и климатических условиях территории, связанных со строительством; изучение влияния и определение гидрометеорологических характеристик ближайших водотоков, а также оценку вероятности возникновения ОЯ для разработки обоснования проекта; разработку рекомендаций по охране окружающей среды, для обоснования мероприятий по инженерной защите территории.

По данной работе будут выполнены визуальные обследования участка изысканий и прилегающих территорий с уточнением ландшафтных, геоморфологических и гидрологических особенностей. В качестве исходных данных использовался топоплан масштаба 1:500, выполненный в Балтийской системе высот 1977 г., местной системе координат МСК-73, работы проведены топографо-геодезическим отделом ООО ПИК «СтройПроектИзыскания», рекогносцировочное обследование участка работ, фондовые материалы, картографический материал, материалы Росгидромета.

1.3 Состав исполнителей

Инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту «Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша» выполнены инженером-гидрологом Зенковой А. О. Полевые работы выполнены в 15-30.09 2022 г., камеральные работы проведены 01-23.10.2022 г.

1.4 Сведения об участке изысканий

Согласно техническому заданию (Приложение А), стадия проектирования: проектная документация, этап выполнения инженерных изыскания: инженерные изыскания выполняются в один этап.

Месторасположение объекта: Ульяновская область, Барышский район, г. Барыш.

Взам. инв. №		Подп. И дата		Изм. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	73-02/34-2022-ИГМИ-Т	Лист
					4								
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»													

Уровень ответственности сооружения: II (нормальный) уровень (ГОСТ 27751-2014).

Краткая техническая характеристика объекта:

- полигон твердых бытовых отходов, площадью 11 Га;
- предварительный объем отходов 490 000 м³.

Идентификационные признаки проектируемого объекта (по ФЗ №384, Глава 1, статья 4:

1) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально- технологические особенности которых влияют на их безопасность – относится.

2) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – возможны.

3) Принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» (приложение 1), объект не относится к категории опасных производственных объектов;

4) Пожарная и взрывопожарная опасность – в соответствии со статьей 27 п. 2 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», сооружение не подлежит классификации по пожарной и взрывопожарной опасности;

5) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – предусматривается в КПП (контрольно-пропускном пункте), на период производства работ.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	73-02/34-2022-ИГМИ-Т						Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»			

2 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

2.1 Сведения о выполненных инженерных изысканиях

ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» на территории исследуемого объекта инженерно-гидрометеорологические изыскания ранее не выполнялись. Заказчиком архивные материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту не предоставлены.

2.2 Характеристика гидрометеорологической изученности

Участок изысканий является частью водосборной площади водотоков, гидрологический режим которых изучается на стационарных водомерных постах, особенности климата изучаются на ближайших метеорологических станциях.

Метеостанции и посты наблюдений за водным режимом принадлежат (принадлежали) ФГБУ Приволжское (филиал Ульяновский УГМС) и другим ведомственным организациям. Степень гидрологической изученности территории в пределах района работ можно классифицировать как «недостаточно изученную» по постам гидрологических наблюдений. В таблице 2.1 и в Приложении В приведена гидрологическая изученность района изысканий.

Таблица 2.1 - Гидрологическая изученность района изысканий

Код поста	Наименование гидрологического поста	Площадь водосбора, F (км ²)	Расстояние от устья, км	Отметка «ноля» поста, мБС	Период наблюдений
75643	Р.Барыш-г.Карсун	3680	91,0	106,92	26.01.1937-действ.

Расположение ближайших пунктов действующих метеорологических наблюдений приведено в Приложении В. В таблице 2.2 приведена метеорологическая изученность района изысканий.

Таблица 2.2- Метеорологическая изученность района изысканий

Синоптический индекс	Название м/ст	Разряд ведомственная принадлежность	Координаты	Отметка, м БС	Расстояние до участка изысканий, км
27872	Инза	М2Ульяновский ЦГМС	53.8с.ш. 46.4 в.д.	176	58

Опорной и репрезентативной метеостанцией для климатической характеристики района работ, принята м.ст Инза (местоположение станции в однородных для участка проектирования физико-географических условиях, высота не выше 500 м БС, удаленность 55км, ряд метеорологических наблюдений с 1937-наст.вр) эти характеристики являются достаточными и отвечающий условиям, приведенным в таблице 4.1 СП 11-103-97). Таким образом степень метеорологической изученности территории в пределах района работ классифицируется как «достаточно изученная».

Взам. инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.							Лист
			73-02/34-2022-ИГМИ-Т						6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»									

3.3 Климат

Климат Ульяновской области умеренно-континентальный, более половины времени года преобладает антициклональный тип погоды, территория лежит в той части Евразийского континента, которая весьма удалена от морей и океанов. Эта удаленность от морей и объясняет общую континентальность климата, наиболее характерные проявления которой – это достаточно резкие температурные контрасты (разница между экстремальными значениями температуры зимы и лета составляет 85 градусов), а также быстрый переход от холодного сезона к жаркому. Зима на территории района продолжительная, снежная и холодная. Для климата данного района характерны продолжительная зима, короткая весна, жаркое и сухое лето, непродолжительная осень. В течение года преобладают малооблачные и ясные дни. Удаленность от морей объясняет еще одну особенность климата Средней Волги - общую относительную его засушливость при довольно значительном дефиците атмосферных осадков. Летние осадки часто выпадают в виде ливней, при этом основная масса воды бесполезно стекает в овраги и балки, размывая при этом территорию. В то же время «ветровая открытость» территории приводит к неустойчивости погоды. Летом регулярно приходят холодные воздушные фронты из Арктики или из Сибири, принося с собой неожиданные заморозки на почве или даже в воздухе, зимой бывают периоды, когда температура воздуха по причине смены направления ветра с северного на южное вдруг резко повышается- начинается оттепель. Первые осенние заморозки начинаются в третьей декаде сентября, а в отдельные годы вполне возможны и более ранние – в конце августа. Весенние заморозки заканчиваются в среднем во второй декаде мая, но в отдельные годы могут продолжаться до конца мая и даже до начала июня.

Подробная климатическая характеристика участка изысканий приведена по м.ст. Ульяновск, используя материалы наблюдений, опубликованные в СП 131.1333.2020 «Строительная климатология» (период осреднения 1998-2018г.г.); электронном климатическом справочнике :данных сайта «aisori.meteo.ru», Справки Ульяновского ЦГМС. В таблице 3.2 приведена сводная таблица климатических характеристик м.ст. Ульяновск по таблицам 3.1;4.1 [7].

Таблица - 3.2. Сводная таблица климатических характеристик

Характеристики		Ед.изм.	Значение
Климатические параметры холодного периода			
Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью,%	0,98	°С	-37
	0,92		-36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки,°С, обеспеченностью,%	0,98	°С	-36
	0,92		-33
Температура воздуха, обеспеченностью 0,94%		°С	-17
Абсолютный минимум температуры воздуха		°С	-44
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца		°С	7,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца		%	84
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца		%	83
Количество осадков за ноябрь - март		мм	138
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль		-	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь		м/с	5,6
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха		м/с	4,4
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С, сутки/средняя температура		сут/°С	150/-7,7
Продолжительность периода со среднесуточной температурой		сут/°С	205/-4,5

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

						73-02/34-2022-ИГМИ-Т	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Атмосферные явления и голодно-изморозевые образования

В таблице 3.17 приведено среднее и наибольшее число дней с туманом м.ст. Инза [9] (1966-2020г.г.)

Таблица 3.17 - Число дней с туманом

Число дней	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,4	0,51	1,17	1,04	0,72	1,34	1,87	1,68	2,0	1,85	1,3	0,6	14,48
наибольшее	4	4	10	5	4	6	6	9	8	8	8	5	33

В таблице 3.18 приведено среднее и наибольшее число дней с грозой м.ст. Инза [9] (1966-2020г.г.)

Таблица 3.18 - Число дней с грозой

Число дней	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее			0,59	3,4	6,6	7,3	4,0	1,25	0,11	0,02		23,27
наибольшее			5	8	16	19	13	5	3	1		48

В таблице 3.20 приведено среднее и наибольшее число дней с метелью м.ст. Инза [9] (1966-2020г.г.)

Таблица 3.20 - Число дней с метелью

Число дней	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
среднее		0,23	0,94	2,85	3,5	3,0	1,8	0,08		12,4
наибольшее		4	9	15	13	13	9	2		42

В таблице 3.21 приведено среднее и наибольшее число дней с градом м.ст. Инза [9] (1966-2020г.г.)

Таблица 3.21 - Число дней с градом

Число дней	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	год
Среднее	0,06	0,17	0,3	0,21	0,08	0,15		0,97
наибольшее	1	1	2	2	1	1		4

Ветер

В таблице 3.23 приведены средняя месячная и годовая скорость ветра

Таблица 3.23 - Средняя месячная и годовая скорость ветра

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,0	2,1	2,1	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,8	1,9	2,0	1,9	2,0

В таблице 3.25 приведены данные по повторяемости направлений ветра и штилей в % по 8 румбам и на рисунке 3.2 роза ветров

Таблица 3.25 - Повторяемость направлений ветра и штиля.

Направ- ление	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
С	3	4	5	7	9	8	9	9	7	7	5	4	6
СВ	5	6	9	13	11	9	11	8	9	7	6	5	8
В	19	21	23	22	12	13	14	11	14	11	17	19	15
ЮВ	11	12	12	9	6	7	5	5	7	8	11	11	9
Ю	7	7	7	9	9	9	6	7	8	8	9	9	8
ЮЗ	19	17	16	14	15	16	16	15	15	18	17	18	16
З	27	25	19	17	23	22	25	28	26	26	24	25	24
СЗ	9	8	9	9	15	16	14	17	14	15	11	9	12
штиль	13	11	13	14	14	13	15	16	17	13	12	13	14

Взам. инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Лист

73-02/34-2022-ИГМИ-Т

10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»

Питание рек района в основном за счет осадков. Весной самый большой сброс воды происходит за счет таяния снега. В некоторые особенно «дождливые годы», когда осадков выпадает особенно много – наблюдается значительный подъем уровня воды в реках летом. Значительно меньшее питание реки получают за счет подземных вод. Годовой ход уровня воды характеризуется быстрым подъемом в весеннее половодье и сравнительно замедленным спадом. Во время весеннего половодья уровень воды в реке Теплая поднимается на 4 метра выше летней межени. Весеннее половодье на реке Теплая длится около трех недель. Летняя межень наступает в мае и июне. Она характеризуется малой водностью. Основное питание рек в этой фазе осуществляется за счет подземных вод, поступление которых на протяжении рек осуществляется неравномерно в связи с различием тектонико-гидрологических условий.

Зимняя межень (ледостав) на реке Теплая устанавливается в конце второй и начале третьей декады ноября. Вскрытие рек происходит в первой декаде апреля. Весенний ледоход длится около 4-5 дней. В верховьях малых рек и речушек ледоход отсутствует.

Близлежащие водотоки являются временными водотоками со стоком, зависящим от таяния снега или выпадения дождевых осадков. В среднем половодье начинается в начале апреля. Подъем уровня воды во время половодья проходит быстро и интенсивно, продолжительность составляет в среднем одну треть общей продолжительности половодья. Максимальный подъем уровня весеннего половодья обычно не превышает 2м. В отдельные годы наблюдаются дождевые паводки, вызывающие значительный подъем уровня воды, пределах 1м. Период отсутствия стока начинается сразу после половодья, нередко нарушаемые дождевыми паводками – величина и продолжительность которых год от года сильно отличаются и характеризуются очень резким подъемом и спадом уровня. Зима характеризуется отсутствием стока, очень редко прерываемая зимними паводками.

3.5 Опасные метеорологические процессы и явления

В соответствии с СП 47.13330.2016 (п.4.4) и СП 11.103.97; (приложение В) опасные метеорологические процессы и явления, наблюдавшиеся на территории района изысканий и требующие учета при проектировании приведены ниже.

Таблица 3.5.1. – Перечень и критерии учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Максимальные значения		
		Кол-во, дата.	Продолжит.	Число случаев
Наводнение	Затопление на глубину более 1,0 м при скорости течения воды более 0,7 м/с	нет		
Ветер	Скорость более 30 м/с, для побережий морей более 35 м/с; при порывах более 40 м/с	нет		
Дождь	Слой осадков ≥ 50 мм за 12ч и менее	54,4мм;16-17.05.1997 69,3мм;22.06.2000 53,4мм-07-08.08.1998	12,0 3,50 12,0	1 1 1
Ливень	Слой осадков ≥ 30 мм за 1ч и менее	31,9мм; 31.07.1977	0,42	2
Гололед	Отложение льда на проводах толщиной стенки более 25 мм	нет		

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

						73-02/34-2022-ИГМИ-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			12
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»								

Селевые потоки	Угрожающие населению и объектам народного хозяйства	нет
Снежные лавины	То же	нет
Смерч	Любые	-
по данным наблюдений м.ст. Инза ; [13]; [17]		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	73-02/34-2022-ИГМИ-Т	Лист
							13
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»							

4 СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

В целях обеспечения проектирования на объекте объекту «Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша», в соответствии с техническим заданием (Приложение А) и программой работ (Приложение Г), были выполнены инженерно-гидрометеорологические изыскания, которые включают подготовительные, полевые и камеральные работы. Подготовительный период: сбор, анализ и обобщение картографической и гидрометеорологической изученности, материалов изысканий прошлых лет, выполнялся по [3] для оценки степени гидрометеорологической изученности территории, предварительного выбора способов получения требуемых характеристик, установления объемов работ.

Полевой период: рекогносцировочное обследование участка изысканий, опрос местных жителей выполнялось по СП 11-103-97 (п. 4.16) независимо от степени изученности территории для визуального выявления участков (зон) проявления опасных и гидрометеорологических процессов и явлений.

Камеральный период: анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий выполнялись по СП 11-103-97 (п. 4.32) для выбора представительных метеостанций, окончательной систематизации, составления таблиц и ведомостей климатической характеристики и определение максимальных уровней воды близлежащих водотоков. Водный режим, гидрологические и климатические характеристики приведены, используя данные ближайших гидрологических постов-аналогов и метеостанций по наблюдениям ФГБУ «Приволжское ЦГМС», а также монографий «Ресурсы поверхностных вод» [5];

Составление технического отчета выполнялось согласно требований [3] для оформления и передачи заказчику результатов выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Весь объем работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполнялся в соответствии с [1]; [2];[3];[4]. Для решения поставленных задач выполнен комплекс работ, виды и объемы которых приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Основные виды и объемы выполненных работ

Основные виды работ	Единица измерения	Объем
<i>Полевые работы</i>		
Рекогносцировочное обследование	км	2
Фотодокументы	1 фото	3
<i>Камеральные работы</i>		
Составление гидрографической схемы при числе пунктов наблюдений: до 50	схема	1
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	2
Составление климатической записки с учетом требуемых данных, перечисленных в ТЗ	записка	1
Подбор метеостанции и постов с наиболее репрезентативными данными	станция	2
Составление программы производства работ инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1
Определение максимального уровня воды близлежащих водотоков	1 определение	2
Составление технического отчета	отчет	1

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

В результате проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканий приведена физико-географическая, гидрологическая и климатическая характеристика участка работ.

В административном отношении участок производства работ расположен в Ульяновской области. Полевые работы выполнены
Погодные условия – переменчивые от ясной и маловетреной погоды до облачной с сильным ветром. При маршрутном рекогносцировочном обследовании территории, определили расстояния до водных объектов от места проведения изыскательских работ. Участок изысканий расположен на ступенчатой равнине, сильно расчлененной овражно-балочной сетью, вблизи населенных пунктов, Район проведения работ несет техногенную нагрузку. Площадные сооружения в границах участка на момент изысканий отсутствовали. Район также характеризуется прохождением линейных инженерных сооружений таких как водопровод, канализация, ВЛ-500 кВ, ВЛ-110 кВ, ВЛ-10 кВ. Предусмотрены пересечения проектируемой трассой водных объектов.

В ходе рекогносцировки обследованы водные объекты:

Для оценки возможного затопления площадки изысканий выполнен анализ сравнения наименьших отметок рельефа и максимального подъема уровня воды ближайших водных объектов в створе участка изысканий. Проектируемая трасса расположена на удалении более 4 км от ближайших водных объектов, а также, учитывая, что отметка максимального уровня воды в период весеннего половодья или дождевых паводков не будет превышать, разность отметок составляет больше 10 м, это исключает вероятность затопления.

В процессе строительства и эксплуатации объекта забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется. Проектом предусмотрено соблюдение всех природоохранных мероприятий.

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса для исследуемых временных водотоков не назначалась.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	73-02/34-2022-ИГМИ-Т			Лист
						15

6. СВЕДЕНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Технический контроль инженерно-гидрометеорологических изысканий будет осуществляться с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Внутриведомственный контроль будет осуществляться руководителем камерального отдела инженерных изысканий.

Приемка материалов инженерных изысканий будет осуществляться руководителем камерального отдела инженерных изысканий.

При предварительном (входном) контроле особое внимание уделяется соответствию техническому заданию, соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ.

При текущем контроле будет проводиться ежедневная проверка соблюдения стандартов и технических регламентов по всем видам работ в рамках должностных обязанностей, как исполнителей, так и руководителей.

В ходе приемки материалов инженерных изысканий будет выполняться контроль материалов по следующим основным критериям: полнота технического отчета; сверка с архивами, выполнение требований СП 47.13330.2016.

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

						73-02/34-2022-ИГМИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		16
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»							

В целом, гидрометеорологические условия района изысканий благоприятны для ведения строительного-монтажных работ.

Рекомендации:

Учитывая результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий участка работ инженерной защиты проектируемого объекта, не требуется.

Комплекс мероприятий по охране окружающей среды в результате взаимодействия с проектируемым объектом подробно расписан в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды».

Не допускать ухудшения качества поверхностных и подземных вод, среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам.

Информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных объектов. Своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние водных объектов; выполнять правила охраны жизни людей на водных объектах.

Ремонтные работы выполнять после прохождения половодья. В период ремонтных работ в целях охраны водных объектов и для исключения активизации опасных процессов, таких как обрушение берегов рек и каналов, размыв дна, возникновение оползней, развития оврагов и рытвин, эрозии и дефляции почв в долинах рек следует предусматривать природоохранные мероприятия.

При принятии проектных решений следует учесть, что при антропогенном вмешательстве в окружающую среду при строительстве интенсивность и направленность водной эрозии на участке изысканий изменятся. Проектом предусмотреть укрепления, препятствующие активизации размывов с последующим ежегодным регулярным мониторингом за состоянием сооружений после периодов высокой водности. На период строительства и эксплуатации объекта рекомендуется проведение мониторинга за развитием эрозионных процессов на участке проектируемого строительства (несколько раз в год перед и после периодов высокой водности (весеннего половодья, каждого дождевого паводка, а также перед установлением снежного покрова). При необходимости проводить мероприятия по ликвидации, предупреждению водной эрозии.

\

Инь. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

						73-02/34-2022-ИГМИ-Т	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
ОГАУ «Корпорация «Дом.73»

_____ Полежаев Д. А.
« 29 » августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

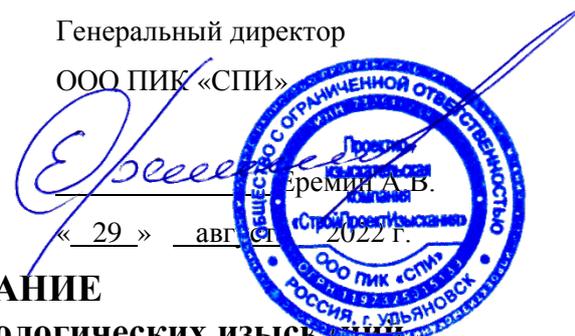
Генеральный директор
ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

_____ Никулина О. П.
« 29 » августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО ПИК «СПИ»

_____ Еремий А. В.
« 29 » августа 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий**

1.	Наименование объекта	Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша
2.	Местоположение объекта	Ульяновская область, Барышский район, г. Барыш
3.	Основание для выполнения работ	- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ст. 80.1 и 80.2); - Государственная программа Ульяновской области «Охрана окружающей среды и восстановление природных ресурсов в Ульяновской области», утверждённая постановлением Правительства Ульяновской области от 14.11.2019 № 26/572 «Об утверждении государственной программы Ульяновской области «Охрана окружающей среды и восстановление природных ресурсов в Ульяновской области»
4.	Вид строительства	Ликвидация (рекультивация)
5.	Стадия проектирования	Проектная документация
6.	Идентификационные сведения о заказчике	ОГАУ «Корпорация «Дом.73» 432072, г. Ульяновск, ул. Спасская, д. 5, эт. 3
7.	Идентификационные сведения о исполнителе	ООО ПИК «СтройПроектИзыскания», РФ, 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 19.
8.	Уровень ответственности здания или сооружения	Уровень ответственности – II (нормальный).
9.	Идентификационные признаки проектируемого объекта (по ФЗ №384, Глава 1, статья 4)	1) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – относится. 2) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой

		<p>будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – возможны.</p> <p>3) Принадлежность к опасным производственным объектам – в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» (приложение 1), объект не относится к категории опасных производственных объектов;</p> <p>4) Пожарная и взрывопожарная опасность – в соответствии со статьей 27 п. 2 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», сооружение не подлежит классификации по пожарной и взрывопожарной опасности;</p> <p>5) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – предусматривается в КПП (контрольно-пропускном пункте), на период производства работ.</p>
10.	Основные технико-экономические показатели	<p>- полигон твердых бытовых отходов, площадью 11 Га;</p> <p>- предварительный объем отходов 490 000 м³.</p>
11.	Состав работ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
12.	Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам изысканий	<p>Точность. Надежность и достоверность инженерно-гидрометеорологических изысканий должны соответствовать требованиям:</p> <p>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</p> <p>- СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик;</p> <p>- СП 131.13330.2020 Строительная климатология (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*).</p>
13.	Требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>1. Провести инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте, а также сбор, анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района строительства.</p> <p>2. Состав гидрометеорологических работ и расчетных гидрометеорологических характеристик определить в зависимости от вида и назначения сооружений, согласно СП 11-103-97 (п. 9) и СП 47.13330.2016 (п. 7.1,5), с учетом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик определить согласно СП 11-103-97 (Приложение А).</p> <p>3. Привести климатическую характеристику района выполнения работ согласно СП 131.13330.2020, СП 11-103-97 и других документов Росгидромета в сфере метеорологии и климатологии с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования;</p> <p>4. Привести границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос пересекаемых или ближайших водных объектов;</p>

		<p>5. Выявить опасные гидрометеорологические процессы и явления в районе работ;</p> <p>6. Выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений.</p>
14.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Не требуется
15.	Требования к срокам предоставления документации	Срок сдачи материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий согласно Договору. Перечень отчетных материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016.
16.	Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции	<p>По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отчет должен содержать пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов настоящего технического задания; • Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту; • Материалы изысканий представить в количестве 2 экз. в бумажном виде и в электронном виде (на CD-дисках) в количестве 1 экз. в формате *.dwg и *.pdf.
17.	Приложения	1. Схема расположения объекта.

Приложение 1

Схема расположения объекта





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

ВЫПИСКА

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



7325167380-20220928-1014
(регистрационный номер выписки)

28.09.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью Проектно-изыскательская компания
«СтройПроектИзыскания»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1197325015139

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
		С 03.10.2019 является членом СРО Ассоциация инженеров-изыскателей "СтройИзыскания" (СРО-И-033-16032012)

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	7325167380, Общество с ограниченной ответственностью Проектно-изыскательская компания «СтройПроектИзыскания», ООО ПИК «СПИ», 432025, Россия, Ульяновская область, Ульяновск, 1-й пер. Маяковского, дом 5 А, оф.19, И-033-007325167380-1482, 03.10.2019
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Совета Ассоциации без номера от 03.10.2019г., 03.10.2019
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да,
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да,
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет

5	Сведения об уровне 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)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	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	Нет
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне 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)

9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (руб.)	Нет

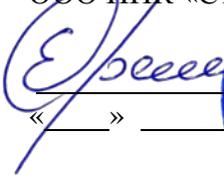
Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»


Еремин А. В.
«___» _____ 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор
ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

Никулина О. П.
«___» _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора
ОГАУ «КОРПОРАЦИЯ «ДОМ.73»

Полежаев Д. А.
«___» _____ 2022 г.

ПРОГРАММА

**организации и производства
инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту:
«Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская
область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша»**

2022

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ,
принимавших участие в разработке настоящей программы**

Инженер-гидролог



А. О. Зенкова

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	5
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ	6
3.1 Местоположение.....	6
3.2 Физико-географическая характеристика	6
4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	7
4.1 Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	7
4.2 Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	7
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.....	9
6 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	10
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11
8 ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ.....	12
9 СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	13

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа организации и производства инженерно-гидрометеорологических изысканий содержит требования, принятые к выполнению исполнителем, в том числе:

1. Целью изысканий является получение достоверных материалов в объемах, достаточных для разработки проекта: «Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша».

2. Задачей является выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Местоположение объекта изысканий: Ульяновская область, Барышский район, г. Барыш;

Этап выполнения инженерных изыскания: инженерные изыскания выполняются в один этап.

Сведения о заказчике: ОГАУ «КОРПОРАЦИЯ «ДОМ.73», адрес: 432001, Ульяновская обл, Ульяновск г, Спасская ул, дом 5.

Сведения о генеральном проектировщике: ООО «ПромПроект ЦЕНТР», адрес: 121354, г. Москва, ул. Витебская, дом 9, строение 28, этаж 1, помещение 5, комната 7а.

Сведения о исполнителе: ООО ПИК «СтройПроектИзыскания», юридический и почтовый адрес: 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 19.

Стадия проектирования: проектная документация.

Уровень ответственности сооружения: II (нормальный) уровень (ГОСТ 27751-2014).

Краткая техническая характеристика объекта:

- полигон твердых бытовых отходов, площадью 11 Га;
- предварительный объем отходов 490 000 м³.

В соответствии с п.п. 4.22 СП 47.13330.2016 при изменении наименования, местоположения объекта или границ и размеров проектируемых зданий и сооружений, сроков выполнения инженерных изысканий, дополнительных требований к выполнению инженерных изысканий, инициируемых заказчиком, а также в случае выявления в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, заключается новый договор с расчетом стоимости работ и разрабатывается новая программа.

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

В административном отношении участок производства изысканий расположен в Барышском районе Ульяновской области.

До начала работ Заказчиком не была предоставлена ранее выполненная проектная документация.

Ранее на участке изысканий работы ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» не производились.

Метеостанции и посты наблюдений за водным режимом принадлежат (принадлежали) ФГБУ Приволжское (филиал Ульяновский ЦГМС) и другим ведомственным организациям. Степень гидрологической изученности территории в пределах района работ можно классифицировать как «недостаточно изученную» по постам гидрологических наблюдений. В таблице 2.1 приведена гидрологическая изученность района изысканий.

Таблица 2.1 - Гидрологическая изученность района изысканий

Код поста	Наименование гидрологического поста	Площадь водосбора, F (км ²)	Расстояние от устья, км	Отметка «ноля» поста, мБС	Период наблюдений
75643	Р.Барыш-г.Карсун	3680	91,0	106,92	26.01.1937-действ.

В таблице 2.2 приведена метеорологическая изученность района изысканий.

Таблица 2.2- Метеорологическая изученность района изысканий

Синоптический индекс	Название м/ст	Разряд и ведомственная принадлежность	Координаты	Отметка, м БС	Расстояние до участка изысканий, км
27872	Инза	М2Ульяновский ЦГМС	53.8с.ш. 46.4 в.д.	176	58

Таким образом степень метеорологической изученности территории в пределах района работ классифицируется как «достаточно изученная».

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ

3.1 Местоположение

В административном отношении участок производства работ расположен в Барышском районе Ульяновской области, в 800 м западнее окраины г. Барыш.

Севернее объекта изысканий расположены сельскохозяйственные поля, южнее – лесной массив. Севернее объекта изысканий проходит автомобильная дорога с асфальтовым покрытием.

Проезд до объекта изысканий, в зависимости от вида транспорта, осуществляется в любое время года.

3.2 Физико-географическая характеристика

Географически район расположен на территории Среднего Поволжья и входит в состав Русской равнины, в лесостепную провинцию Приволжской возвышенности, поверхность которой представляет собой высокую ступенчатую равнину, глубоко расчлененную речной и овражно-балочной сетью.

По природным условиям данная территория относится к лесостепной зоне с островками хвойного леса и отдельными участками лесостепи. Преобладающими почвами на территории района являются черноземы, преимущественно глинистые и суглинистые.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена рекой Сар-Барыш, которая протекает северо-восточнее участка работ. Расстояние до объекта изысканий в месте максимального сближения составляет 2,1 км.

Климат района работ умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию рассматриваемая территория относится к ПВ подрайону.

Среднегодовая температура воздуха по территории составляет 4,6°С. Самым холодным месяцем года является февраль при среднемесячной температуре минус 11,0°С. Самым теплым месяцем года является июль, среднемесячные температуры которого составляют 19,9°С.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 143 дня, устойчивые морозы наступают в середине ноября и держатся в среднем 120 дней.

В среднем за год выпадает около 513 мм осадков. Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде ноября и держится до середины апреля.

В соответствии с СП 20.13330.2016 данная территория относится к IV-му району по весу снегового покрова, ко II-му району с нормативной величиной ветрового давления, ко II-му району по толщине стенки гололеда.

4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Предусмотренные программой инженерно-гидрометеорологические работы, с целью получения необходимых данных для принятия обоснованных проектных решений нового строительства по объекту Несанкционированная свалка, расположенная по адресу: Ульяновская область, г. Барыш восточная окраина г. Барыша», будут выполнены согласно СП 33-101-2003, СП 11-103-97 и технического задания Заказчика инженером-гидрологом и геодезистами ООО ПИК «СтройПроектИзыскания».

4.1 Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий

Целью инженерно-гидрометеорологических работ является в соответствии с СП 11-103-97 и СП 33-101-2003 - получение необходимых и достаточных данных о рельефе, почвах, гидрографии и геоморфологии, климатических характеристиках площадки изысканий; изучение гидрологического (в т.ч. водного, термического, ледового) режима водотоков и их влияния на участок изысканий, для принятия обоснованных проектных решений нового строительства.

4.2 Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических изысканий

В целях обеспечения проектирования на объекте были выполнены инженерно-гидрометеорологические изыскания, которые включают подготовительный период, полевые и камеральные работы.

Подготовительный период: сбор, анализ и обобщение картографической и гидрометеорологической изученности, материалов изысканий прошлых лет выполнялся по СП 11-103-97 (п. 4.1, пп. 4.5-4.8) для оценки степени гидрометеорологической изученности территории, предварительного выбора способов получения требуемых характеристик, установления объемов работ.

Полевой период: рекогносцировочное обследование участка изысканий, опрос местных жителей выполнялось по СП 11-103-97 (п. 4.16) независимо от степени изученности территории для визуального выявления участков (зон) проявления опасных и гидрометеорологических процессов и явлений.

Камеральный период: анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий выполнялись по СП 11-103-97 (п. 4.32) для выбора представительных метеостанций, окончательной систематизации, составления таблиц и ведомостей климатической характеристики и определение максимальных уровней воды близлежащих водотоков Водный режим, гидрологические характеристики приведены, используя данные ближайших гидрологических постов-аналогов по наблюдениям ФГБУ «Приволжское ЦГМС» и монографий «Ресурсы поверхностных вод».

Составление технического отчета выполнялось по СП 11-103-97 (п. 4.1) для оформления и передачи заказчику результатов проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Весь объем работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям проводились в соответствии с СП 47.13330.2016, СП-33-101-2003, СП 11-103-97. Для решения поставленных задач выполнен комплекс работ, виды и объемы которых приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Виды и объемы работ

Основные виды работ	Единица измерения	Объем
<i>Полевые работы</i>		
Рекогносцировочное обследование	км	4
<i>Камеральные работы</i>		
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	2
Составление климатической записки	записка	1
Подбор метеостанции и постов с наиболее репрезентативными данными	станция	2
Определение максимального уровня воды близлежащего водотока	определение	2
Составление программы производства работ комплексных инженерных изысканий	программа	1

Составление технического отчета	отчет	1
---------------------------------	-------	---

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

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

Внутриведомственный контроль будет осуществляться руководителем камерального отдела инженерных изысканий с составлением акта камерального контроля и приемки работ по их результатам.

Приемка материалов инженерных изысканий будет осуществляться руководителем камерального отдела инженерных изысканий.

При предварительном (входном) контроле особое внимание уделяется соответствию техническому заданию, соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ.

При текущем контроле будет проводиться ежедневная проверка соблюдения стандартов и технических регламентов по всем видам работ в рамках должностных обязанностей, как исполнителей, так и руководителей.

В ходе приемки материалов инженерных изысканий будет выполняться контроль материалов по следующим основным критериям: полнота технического отчета; сверка с архивами, выполнение требований СП 47.13330.2016.

6 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и проводится в соответствии «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах», ВСН 31-83.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, комплектует оборудование, инструмент, защитные средства. К полевым работам на объекте приступить после письменного разрешения организаций, эксплуатирующих подземные коммуникации (трубопроводы, кабели ЛЭП, кабели связи и т.д.).

По прибытии на объект, руководитель обязан поставить в известность местные органы самоуправления и службы, эксплуатирующие коммуникации о производстве изысканий, выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации и т. д.) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях и обеспечить противопожарную безопасность.

На основании требований пункта 4.6.4. ПТБ-88 при производстве работ на объектах, где имеется или предвидится возможность возникновения повышенной опасности, руководитель подразделения должен получить от заказчика наряд-допуск на производство работ. Наряд-допуск должен подписываться должностным лицом - представителем заказчика, имеющим на это право.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

8 ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

Технические отчеты составить в соответствии с СП 47.13330.2016.

Срок предоставления – в соответствии с календарным планом.

В результате выполнения комплексных инженерных изысканий будут получены материалы, которые будут переданы:

- на бумажном носителе в 1-м (одном) экземпляре и на электронном носителе в 1-м (одном) экземпляре в архив ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»;

- на бумажном носителе в 4-х (четырех) экземплярах и на электронном носителе в 2-х (двух) экземплярах в ОГАУ «КОРПОРАЦИЯ «ДОМ.73».

9 СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;
3. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
4. Ресурсы поверхностных вод СССР Т. 12. Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 1. Нижнее Поволжье: Гидрометеоиздат, 1966 г.;
5. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия
6. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений
7. СП 131.1333.2020 «Строительная климатология»;
8. Электронный справочник «Климат России», сайт «aisori.meteo.ru»
9. Водный Кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. (ред. от 31.10.2016);
- 10 А.И. Неушкин, А.Т.Санина, Т.Б. Иванова. Опасные природные гидрометеорологические явления в федеральных округах Европейской части России, Справочная монография, Обнинск, 2008г.
11. СП 482.1235800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
12. РБ 022-01. Руководство по оценке характеристик смерча для объектов использования атомной энергии, Москва 2001.