

Общество с ограниченной ответственностью
«Малахит-НН»

Заказчик - ООО «Экострой»

Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Инженерные изыскания

Подраздел 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

**Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения и графические
приложения**

Том 3.1

14-24-ИГМИ

г. Нижний Новгород

2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Малахит-НН»

Заказчик - ООО «Экострой»

Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Инженерные изыскания

Подраздел 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения и графические
приложения

Том 3.1

14-24-ИГМИ

Генеральный директор
Главный инженер проекта



Капитонов Д.Л.



Градиленко М.В



Из	№	Подп.	Дата

г. Нижний Новгород

2024 г.

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
14-24-ИГМИ-С	Содержание тома	2
14-24-ИГМИ-СД	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканиях	3
14-24-ИГМИ-Т	Пояснительная записка	4
14-24-ИГМИ-Т	Текстовые приложения	37
14-24-ИГМИ-Г	Графическое приложение	71

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и датаВзам. инв. №

						14- 24- ИГМИ- С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата			
Выполнил	Орлов				04.10.24	Полигон промышленных отходов ПАО "ТАЗ"	Стадия	Лист
							П	1
							000 «Малахит НН»	
							Содержание тома	
							Листов	1


Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий

Раздел 1. Инженерные изыскания

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Подраздел 1. Инженерно-геодезические изыскания			
1.1	14-24-ИГДИ	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические	ООО «Малахит НН»
Подраздел 2. Инженерно-геологические изыскания			
2.1	14-24-ИГИ	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения	ООО «Малахит НН»
2.2	14-24-ИГИ	Книга 2. Графические приложения	
Подраздел 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания			
3.1	14-24-ИГМИ	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения и графические приложения	ООО «Малахит НН»
Подраздел 4. Инженерно-экологические изыскания			
4.1	14-24-ИЭИ	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения	ООО «Малахит НН»
Подраздел 5. Программа работ по комплексным инженерным изысканиям			
5.1	14-24-ИИ-ПР5.1	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения	ООО «Малахит НН»

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

14-24-ИГМИ-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата			
Выполнил	Орлов				04.10.24	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Полигон промышленных отходов "ПАО ТАЗ"						ООО «Малахит НН»		
Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий								

Согласовано

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

Пояснительная записка 14-24-ИГМИ-ПЗ

1. Введение	5
2. Гидрометеорологическая изученность	7
3. Краткая физико-географическая характеристика.....	9
3.1 Общие сведения по СП 131.13330.2020.....	10
3.2 Ветер.....	11
3.3 Температура воздуха	14
3.4 Осадки	14
3.5 Промерзание почвы	16
3.6 Атмосферные явления	17
3.7 Сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях	20
3.8 Гидрологическая характеристика региона	20
3.9 Гидрологическая характеристика участка изысканий.....	29
4. Методика и технология выполнения работ.....	32
5. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	33
Заключные.....	35
Список использованных материалов	36
Приложение А. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	38
Приложение Б. Техническое задание	40
Приложение В. Программа производств работ.....	49
Приложение В. Краткие сведения о пунктах гидрологических наблюдений	61
Приложение Г. Ситуационный план площадки изысканий	62
Приложение Д. Справки ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС».....	65
Приложение Е. Справка ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз».....	69
Таблица регистрации изменений	70
Графическое приложение Г.1 Карта фактического материала М 1:1000.....	71


Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

14- 24- ИГМИ- Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил					04.10.24

Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	33

ООО «Малахит НН»

1. Введение

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте: *«Рекультивация первой очереди не утилизируемых нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ», расположенном по адресу: Российская Федерация, Нижегородская область, г.о. Дзержинск. Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000003:354 (рисунок 1.1, 1.2), выполнены в сентябре 2024 г.*

Основание для проведения изысканий:

- Договор № 14-24 от 29.07.2024 между ООО «Экострой» и ООО «Малахит НН».
- Программа выполнения инженерных изысканий.

Право на выполнение инженерных изысканий представлено выпиской №0590 от 04.09.2020 г. из реестра членов саморегулируемой организации «Инженерно-Геологические Изыскания в Строительстве», регистрационный номер СРО-И-014-25122009 (Приложение А).

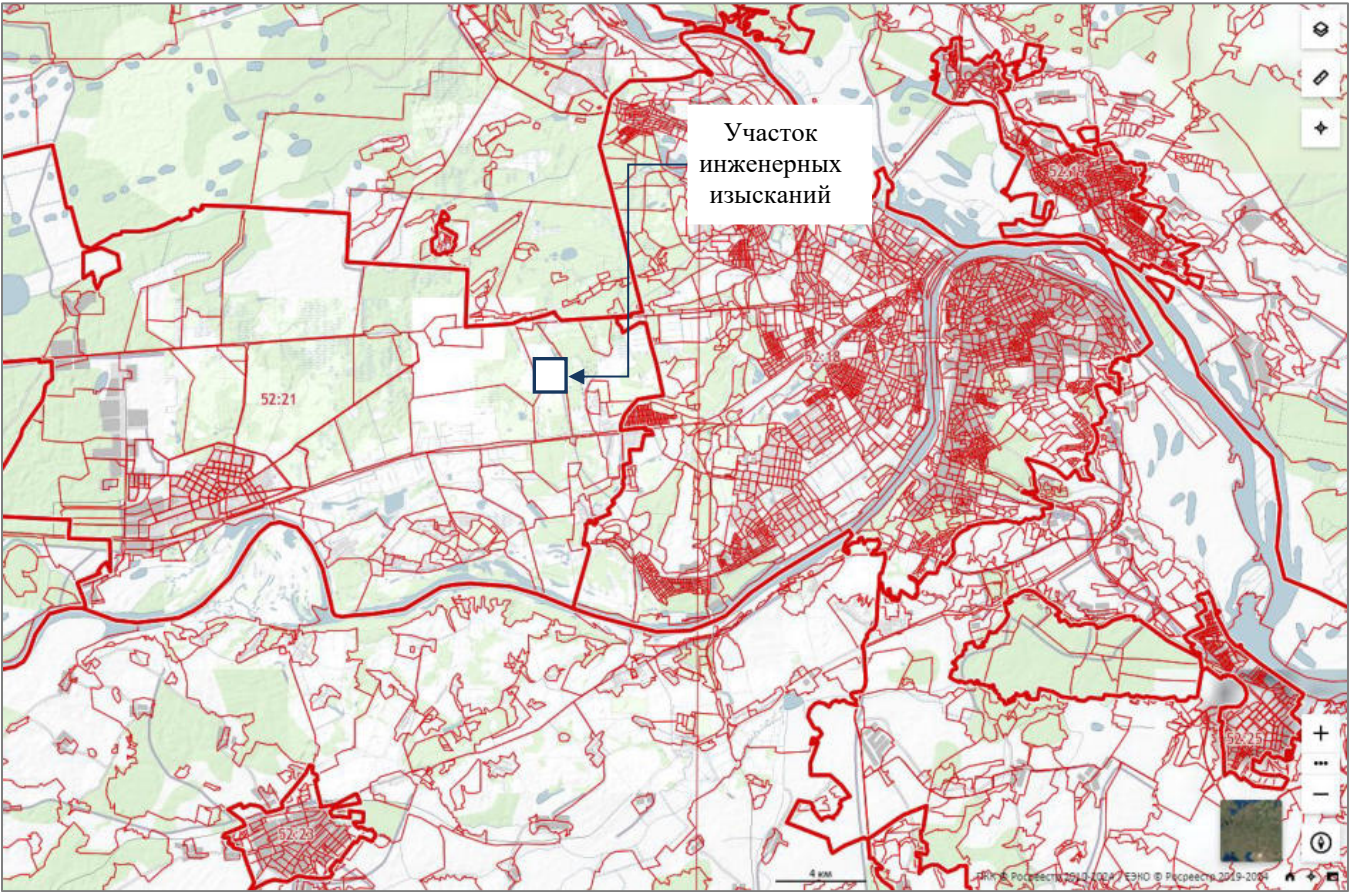


Рисунок 1.1. Фрагмент схемы Нижегородской области с расположением участка изысканий

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



Рисунок 1.2. Ситуационный план участка производства работ

Гидрометеорологические изыскания выполнены с целью изучения и оценки гидрометеорологических условий района для разработки проекта

«Рекультивация полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ».

Для достижения цели поставлены следующие задачи: составление метеорологической характеристики района, выявление гидрологического режима ближайших водных объектов к участку изысканий – пруд-накопитель на территории участка и мелиоративная канава вдоль северной границы.

В качестве исходных данных в работе использованы:

- ситуационный план;
- генеральный план М 1:500.

Работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 33-101-2003, СП 529.1325800.2023, СП 131.13330.2020, ВК РФ.

2. Гидрометеорологическая изученность

Район изысканий в метеорологическом отношении изучен достаточно хорошо. В таблице 2.1 представлены основные сведения о пунктах метеорологических наблюдений.

Таблица 2.1. Основные сведения о пунктах метеонаблюдений.

Метеостанция	Высота, м	Местоположение	Период наблюдений
Нижний Новгород, Стригино	79	8 км на ЮВ	1945 - действ.
Нижний Новгород, Мыза	161	18 км на В	1932– действ.

Станция Нижний Новгород, Мыза ведет наблюдения с 1835 года, несколько раз меняла свое местоположение, в июле 1932 г. станция перенесена на Мызу, где и находится в настоящее время. Метеостанция расположена на высоком правом берегу р. Оки у вершины северного пологого склона большого холма. Высота метеоплощадки 161 м над уровнем моря. Рельеф местности холмистый, пересеченный оврагами различной глубины. Река Ока протекает в 0,8 км к западу от метеостанции и в 7 км к северу впадает в р. Волгу. В настоящее время станция находится среди городских построек и характеризует городские метеоусловия.

В заречной части города наблюдения ведутся на станции Нижний Новгород, Стригино, работающей с 1945 г. Метеостанция расположена на левом низком берегу р. Оки в 18 км от центра города. Рельеф окружающей местности ровный, слабоизрезанный долинами рек и оврагами. Метеоплощадка занимает открытое положение, высота ее 79 м над уровнем моря.

В 1957 г. в 7 км к юго-востоку от метеостанции Нижний Новгород, Мыза была открыта агрометеорологическая станция Ройка, ведущая комплекс наблюдений за развитием растений.

В соответствии с п. 4.10 СП 11-103-97 выбор репрезентативных метеорологических станций выполнен с учетом: местоположения станции в однородных физико-географических условиях (рельеф, подстилающая поверхность, увлажнение, состав почв и т.д.); защищенности метеоплощадки, характера застройки окружающей территории, соответствия подстилающей поверхности на метеоплощадке ландшафту окружающей местности; радиуса репрезентативности станции в отношении того или иного метеорологического элемента.

Метеорологическую изученность территории изысканий в соответствии с требованиями СП 11-103-97 можно оценить как изученная, результаты наблюдений могут быть использованы для оценки климатических параметров участка изысканий.

В гидрологическом отношении мелиоративная канава, ближайший водоток к изучаемой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

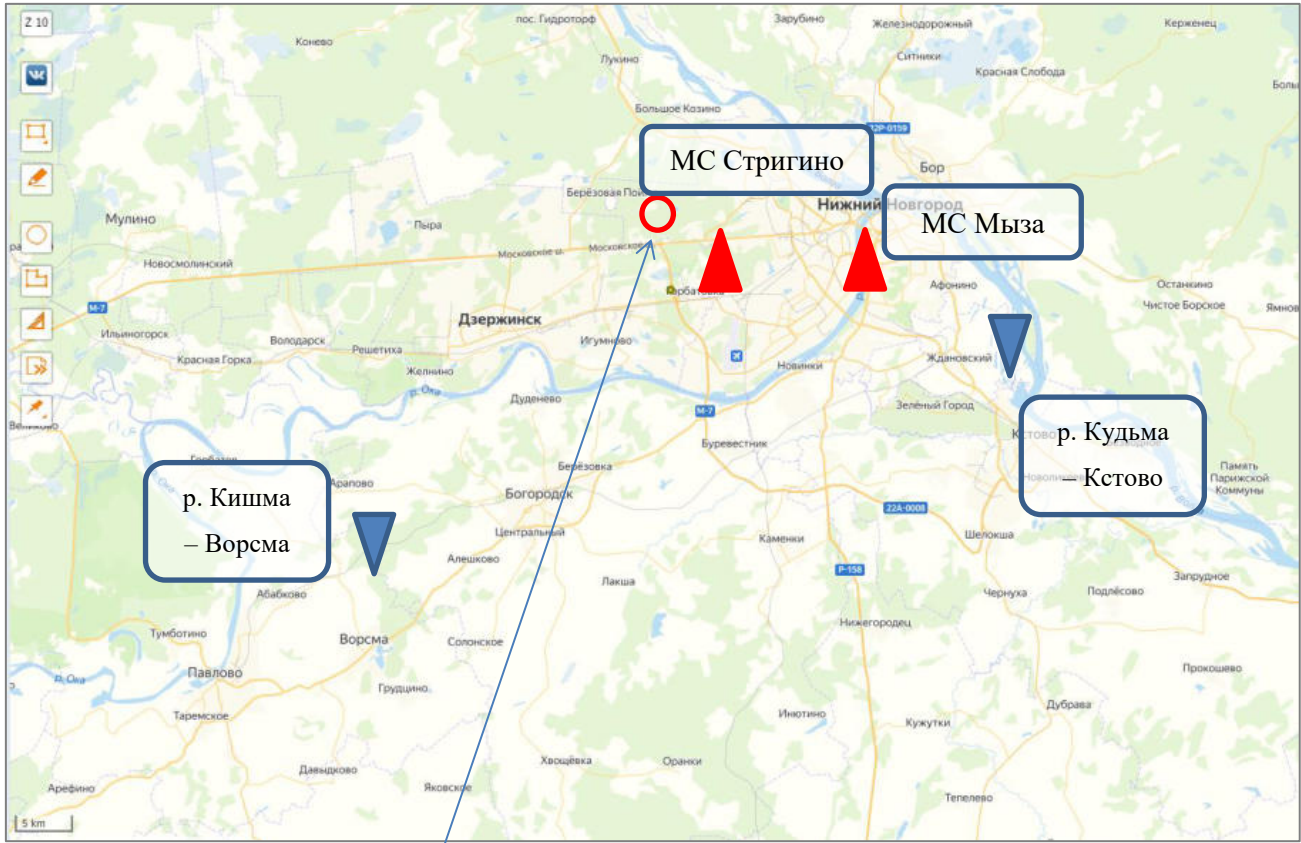
14- 24- ИГМИ- Т

Лист

4

площадке инженерных изысканий, **не изучена** (табл. 4.1 СП 11-103-97). Материалы предшествующих изысканий отсутствуют.

Для оценки параметров расчетов максимальных расходов воды использованы результаты наблюдений на ближайших водомерных постах Росгидромета, основные сведения о которых представлены в таблице 2.2, местоположение их на рис. 2.1.



Участок инженерных изысканий

Рисунок 2.1. Схема гидрологической изученности района проектируемых сооружений

Таблица 2.2. Краткие сведения о пунктах гидрологических наблюдений [4].

Река	Пост	Расст. от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия	
				открыт	закрыт
р. Ока	г. Дзержинск	44	245000	01.01.56	действ.
р. Ока	д. Новинки	19	245000	20.11.32	действ.
р. Кишма	г. Ворсма	24	452	28.12.66	действ.
р. Кудьма	г. Кстово	43	1750	06.11.74	действ.

В целом гидрометеорологическая изученность района изысканий может быть оценена как недостаточно изученная.

Инв. № инв. №

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

3. Краткая физико-географическая характеристика

В геоморфологическом отношении участок исследований расположен на границе Ветлужско-Унжинской низменности и Мещерской низины, на плоском междуречье рек Волга и Ока, на низменном левобережье реки Оки [11]. Участок исследований расположен в нижней части левого склона долины реки Оки, в 4,0-4,5 км от русла. Рельеф поверхности равнинный, слабо расчленен долинами притоков реки Оки, мелиоративными каналами, заболоченностями, оврагами и балками. Отметки поверхности изменяются в пределах от 87,86 до 99,01 м БС.

По виду растительности левобережье Оки относится к лесной зоне [9]. Почвы дерново средне- и слабоподзолистые, по механическому составу – песчаные и супесчаные, местами болотно-торфяные [11].

Территория района изысканий расположена в зоне умеренно-континентального климата с холодной и снежной зимой и умеренно-жарким коротким летом. По географическому положению район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктики, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В течение большей части года на рассматриваемой территории преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

Начало весны определяется устойчивым переходом температуры через 0°C. В среднем переход температуры через 0°C в районе изысканий отмечается 3 апреля. Перемещение циклонов с запада на восток оказывает большое влияние на погоду весны. Кроме того, весной происходят частые меридиональные переносы, обмен воздушными массами между севером и югом, что обуславливает как периоды наиболее интенсивного таяния снега, так и типичные для весны возвраты холодов, вследствие чего в мае возможны продолжительные похолодания, сопровождающиеся понижениями температуры воздуха до - 6°C и выпадением снега. Прекращение устойчивых заморозков в воздухе (в пределах первой декады мая) характеризует переход к летнему периоду.

Летом (июнь-август) погода формируется в основном за счет трансформации воздушных масс в антициклонах, чему способствует большой приток солнечной энергии. Циклоническая деятельность в летнее время уменьшается. Средняя продолжительность лета составляет 120-130 дней. Июль – самый теплый месяц в году, средняя месячная температура составляет 18,9°C. При длительном сохранении антициклонального режима температура воздуха может достигать 40 °C (абсолютный максимум, 29 июля 2010 г. на ГМС Н.Новгород, Стригино). Осадки летом носят преимущественно ливневой характер. В среднем в каждый летний месяц наблюдается 13 дней с дождем, больше половины из них, как правило, сопровождается грозами.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т				6

Первые заморозки в воздухе возможны в начале сентября, наиболее же часто они повторяются в конце сентября – начале октября. На поверхности почвы заморозки наступают на 10-12 дней раньше.

С переходом температуры воздуха к отрицательным значениям в последних числах октября заканчивается осенний сезон и начинается предзимье – период с частой сменой морозных дней оттепелями, что вызывает гололедно-изморозевые явления на проводах. Ноябрь является переходным месяцем от осени к зиме. Преобладание циклонического типа процессов в этом месяце вызывает пасмурную погоду с осадками, туманами и первыми метелями. В третьей декаде ноября устанавливается устойчивый снежный покров.

С переходом средней суточной температуры воздуха через -10°C наступают типично зимние условия, охватывающие полностью декабрь, январь, февраль. В январе устанавливаются наиболее холодные дни со средней месячной температурой $-10,3^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум составляет -42°C . Зимой наблюдается большая изменчивость атмосферных процессов, что приводит к резким колебаниям метеорологических характеристик. Ежемесячно в течение 15-20 дней наблюдаются осадки, в половине случаев сопровождающихся метелями, 2-6 дней в месяце бывают с туманами и гололедом. В марте еще преобладают атмосферные процессы зимнего характера, к апрелю они перестраиваются на летние.

Для характеристики климатических условий в районе проектирования использовались данные многолетних наблюдений по ближайшим к объекту метеостанциям Нижний Новгород, Мыза и Нижний Новгород, Стригино. Расположение станций показано на схеме гидрометеорологической изученности (Рис.2.1).

3.1 Общие сведения по СП 131.13330.2020

В СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» представлена информация по ближайшей метеостанции к исследуемому объекту – Нижний Новгород.

Таблица 3.1. Климатические параметры холодного периода года, МС Нижний Новгород

Температура воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью	0.98	-35
	0.92	-32
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью	0.98	-30
	0.92	-27
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,94		-15
Абсолютная минимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$		-41
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, $^{\circ}\text{C}$		6.2
Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$ в период со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$	продолжительность	147
	средняя температура	-6.8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							14- 24- ИГМИ- Т		Лист
											7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	продолжительность	209
	средняя температура	-3.6
Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха $\leq 10^{\circ}\text{C}$	продолжительность	225
	средняя температура	-2.7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		83
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %		80
Количество осадков за ноябрь - март, мм		225
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль		Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		4.4
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха		2.6

Таблица 3.2. Климатические параметры теплого периода года, МС Нижний Новгород

Барометрическое давление, гПа	996
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	23
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24.9
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	9.9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	72
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	54
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	424
Суточный максимум осадков, мм	72
Преобладающее направление ветра за июнь-август	Ю
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

Таблица 3.3. Средняя месячная и среднегодовая температура воздуха, МС Нижний Новгород, °С.

I	-10.1	IV	5.8	VII	19.2	X	4.2
II	-9	V	13.1	VIII	17.1	XI	-2.4
III	-2.8	VI	17	IX	11.1	XII	-7.5
Год							4.6

3.2 Ветер

Ветровой режим формируется под влиянием циркуляционных факторов климата и местных физико-географических особенностей. На рассматриваемой территории циклоническая деятельность является преобладающей в течение большей части года. Примерно с сентября по май в районе изысканий преобладают ветры южной четверти и западные, что вызвано перемещением циклонов с запада на восток. Летом преобладающее направление менее устойчиво. На пересеченной местности направление ветра под влиянием рельефа может в значительной степени изменяться. В среднем за год преобладают в нагорной части города западные ветры, в заречной – южные.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<h3>3.2 Ветер</h3> <p>Ветровой режим формируется под влиянием циркуляционных факторов климата и местных физико-географических особенностей. На рассматриваемой территории циклоническая деятельность является преобладающей в течение большей части года. Примерно с сентября по май в районе изысканий преобладают ветры южной четверти и западные, что вызвано перемещением циклонов с запада на восток. Летом преобладающее направление менее устойчиво. На пересеченной местности направление ветра под влиянием рельефа может в значительной степени изменяться. В среднем за год преобладают в нагорной части города западные ветры, в заречной – южные.</p>					
			14- 24- ИГМИ- Т					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

В рассматриваемом районе в течение всего года преобладают ветры западного и юго-западного направлений. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в холодный период года, в теплый период года средние скорости ниже. В таблице 3.4 представлена средняя месячная и годовая скорость ветра. В таблице 3.5 представлена повторяемость направлений ветра и штилей.

Таблица 3.4. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с Нижний Новгород, 1966-2021 [18]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2.7	2.7	2.6	2.7	2.4	2.1	2	2	2.1	2.5	2.7	2.7	2.4

Таблица 3.5. Повторяемость направлений ветра и штилей, м/с Нижний Новгород, 1966-2021, %

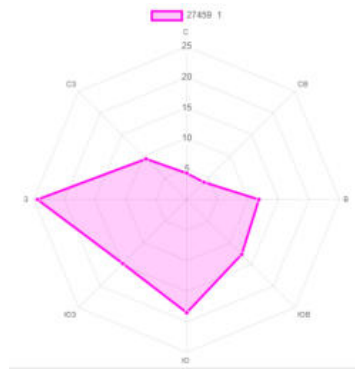
период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
МС Нижний Новгород									
I	4.3	4	11.8	12.7	18.5	14.8	24.4	9.4	5
II	5.5	4.3	12.7	13.9	18.4	13.8	21.9	9.4	5.2
III	6.5	4	10.4	14.1	20.8	15.1	18.9	10.1	4.8
IV	8.9	5.7	15	12.4	17.6	13.4	17	10.1	4.8
V	12.5	8.9	14.1	9.2	13.2	11.6	18.3	12.1	7.7
VI	15	8.7	13.3	8	11.4	10.6	19.5	13.6	9.7
VII	14.2	9.7	15.5	9.9	9.4	9.4	19.4	12.5	10.9
VIII	13.6	8.3	13.8	8.5	10.5	10.9	22.4	11.9	11.9
IX	10.4	6.8	11.6	8.9	14.5	12.7	23.7	11.3	9.9
X	9	4.1	6.8	9.2	18.3	17	23.6	12	5.3
XI	6	4.1	10	9.7	21.6	17.2	22.4	9	3.6
XII	4.5	3.1	12	12.2	20.5	17.6	20.9	9.2	4.6
год	9.1	5.9	12.2	10.8	16.3	13.7	21	10.9	7
период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль

В среднем в год наблюдается 60 дней со скоростью ветра более 8 м/с, в навигационный период – 30,2 дня. Со скоростью ветра более 15 м/с наблюдается 20 дней в год, в навигационный период – 11,4 дня.

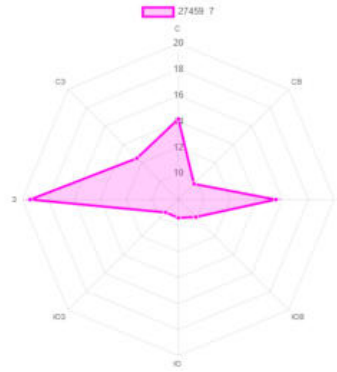
Максимальная скорость ветра 10-минутного осреднения на высоте 10 м во все месяцы года не превышает 20 м/с.

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

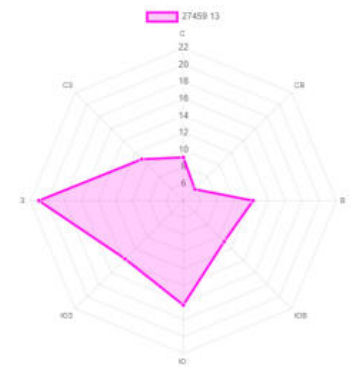
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



январь



июль



год

Рисунок 3.1. Повторяемость направлений ветра, МС Нижний Новгород, 1966-2021

Таблица 3.6. Среднее число дней со скоростью ветра, равной или более 15 м/с, МС Нижний Новгород, 1977-2021

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1.1	1	1	1	1.1	1.4	0.5	0.6	0.5	1.2	1.1	1.2	11.7

В таблице 3.7 представлены значения скорости ветра, рассчитанные по материалам наблюдений.

Таблица 3.7. Расчетная скорость ветра, м/с

Метеостанция	Расчетная скорость ветра, м/с повторяемостью 1 раз в			
	5 лет	10 лет	20 лет	25 лет
Нижний Новгород	19.1	21.5	23.8	24.6

По данным метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1968 по 2022 гг. по материалам ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»:

- скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 7 м/с;
- максимальная скорость ветра 5% обеспеченности (без учета порывов) 20 м/с.

В соответствии СП 20.13330.2016 проектируемые сооружения расположены в первом климатическом районе с нормативным ветровым давлением 230 Па и скоростью ветра на высоте 10 м от поверхности земли повторяемостью один раз в 5 лет, равной 19 м/с.

3.3 Температура воздуха

Температурный режим района изысканий характеризуется среднемесячной, среднегодовой, абсолютной минимальной и максимальной температурами воздуха.

В таблице 3.8 приведены среднемесячная и годовая, абсолютные максимальные и минимальные температуры воздуха.

Таблица 3.8. Температура воздуха, °С. МС Нижний Новгород [18].

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднемесячная и средняя годовая температура, период осреднения 1835-2021												
-11.1	-10	-4.5	4.3	12.4	16.8	19.1	17	11.1	4	-3.1	-8.7	4.0
Абсолютный минимум, 1892-2022												
-41.2	-37.3	-28.3	-19.4	-6.9	-1.8	5.1	0.9	-5.5	-16	-29.4	-41.4	-41.4
1950	1929	1902	1963	1918	1930	1986	1966	1996	1912	1961	1978	1978
Абсолютный максимум, 1907-2022												
5.7	7.2	17.3	26.3	32.5	36.3	38.2	38	31	24.2	13.8	8.5	38.2
2007	2020	2007	1970	1921	1948	2010	2010	1957	1991	2013	2008	2010
								1909				

По данным метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1968 по 2022 гг. по материалам ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»:

- Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца +25,9°С.
- Средняя температура воздуха самого холодного месяца -11,4°С.

Таблица 3.9. Температура воздуха, °С. МС Дзержинск, 1968-2022.

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-9.1	-8.1	-2.0	6.5	13.9	17.9	20.1	17.8	11.7	4.9	-1.7	-6.6	5.5

3.4 Осадки

На рассматриваемой территории в течение всего года атмосферные осадки определяются главным образом циклонической деятельностью. Территория Нижегородской области относится к зоне достаточного увлажнения.

Режим осадков характеризуется средними многолетними суммами осадков по месяцам и за год. В зависимости от вида атмосферных осадков год принято делить на два периода: период с преимущественно твердыми осадками считается холодным, с преобладанием жидких осадков – теплым. В течение года осадки распределяются неравномерно. Основное их количество (65%)

приходится на теплый период (апрель-октябрь). Месячный максимум осадков чаще наблюдается в июле, минимум – в марте-апреле. Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных дождей или снегопадов, реже в виде затяжных дождей или сильных ливней. В среднем за год число дней с осадками 0,1 мм и более составляет 180 дней. Осадки со слоем 10 мм и более – 10 дней, из них половина приходится на июнь- август. Максимальное суточное количество осадков за период наблюдений составило 72 мм. В осенний период наблюдаются преимущественно длительные осадки обложного характера.

Район проектируемого строительства относится к зоне с избыточным увлажнением. Однако в отдельные годы могут наблюдаться периоды без осадков продолжительностью до 16-25 дней. Средняя годовая сумма осадков составляет 649 мм. Согласно СП 131.13330.2020 до 65% годовой суммы осадков выпадает в теплый период года – апрель-октябрь (424 мм).

В таблице 3.10 приведена характеристика осадков в мм с поправками (с поправками к показаниям осадкомера) по МС Нижний Новгород.

Таблица 3.10. Средняя месячная и годовая сумма осадков, мм (с поправками к показаниям осадкомера), МС Нижний Новгород, 1966-2021

Месяцы												год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
46	38	34	40	45	69	75	66	61	65	55	55	649

60-70% годовой суммы осадков выпадает в теплый период года. Среднее число дней в году с осадками составляет 176 - 180 дней.

Суточный максимум осадков 1% обеспеченности в Нижнем Новгороде равен 99,7 мм (Фреше) [18], наблюденный максимум равен 72 мм и отмечен 10 июля 1929 года [11].

По данным метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1968 по 2022 гг. по материалам ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»:

- Сумма осадков за теплый период года (апрель-октябрь) 405 мм.
- Сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) 222 мм.
- Суточный максимум осадков 5% обеспеченности (распределение Фреше) 56 мм.
- Расчетная высота снежного покрова 5% обеспеченности 88 см.
- Максимальное годовое количество осадков 3% обеспеченности (распределение Фреше) 870 мм.

Среднее многолетнее значение суммарного испарения с поверхности речных бассейнов исследуемой территории равно 510 мм. Среднее годовое испарение с водной поверхности

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							14- 24- ИГМИ- Т		Лист
											12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

малых и средних водоемов равно 600 мм [11].

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 75%, наименьшая влажность наблюдается в мае, наибольшая – в ноябре – декабре.

Таблица 3.11. Средняя многолетняя относительная влажность воздуха, %, МС Нижний Новгород, 1966-2021 [18]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
85	81	74	65	60	67	70	72	78	81	87	87	75

Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем 17 ноября (20 октября – 31 декабря – крайние сроки) (1966-2021). Основные характеристики снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады представлены в таблице 3.12.

Таблица 3.12. Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке, см, МС Нижний Новгород, 1966-2021

XI		XII			I			II			III			IV	Средний/максимальный из наибольших за зиму
2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	
9	9	13	18	22	28	33	37	42	46	49	48	46	39	28	54/93

Наиболее интенсивный рост высоты снежного покрова идет от ноября к январю. Максимальной величины высота снежного покрова достигает в третьей декаде февраля – первой декаде марта.

Разрушается снежный покров в среднем в 9 апреля (13 марта – 28 апреля – крайние сроки), сходит в среднем 17 апреля (30 марта – 21 мая – крайние сроки), 1966-2021. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 144 дня.

В соответствии с рекомендациями СП 20.13330.2016 проектируемые сооружения расположены в IV климатическом районе с расчетной снеговой нагрузкой, равной 2,4 кПа или 240 кгс/м².

3.5 Промерзание почвы

Средняя многолетняя годовая температура поверхности почвы равна 4°C.

В таблице 3.13 приведена среднемесячная и годовая, абсолютный максимум и минимум температуры поверхности почвы.

Средняя дата последнего заморозка на поверхности почвы 16 мая, наиболее поздний заморозок отмечен 10 июня 1963 года.

Средняя дата первого заморозка на поверхности почвы 24 сентября, наиболее ранний заморозок отмечен 5 сентября 1949 года.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

13

Таблица 3.13. Температура поверхности почвы, °С. МС Нижний Новгород

месяц												год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средняя, 1966-2021												
-10.9	-10.5	-4.8	4.9	15.8	20.7	22.8	19.4	11.9	4.1	-2.7	-8	5.2
Абсолютный максимум, 1977-2022												
2.5	4.8	20.9	40.6	53.3	58.7	60	53.2	43.2	31.2	14.6	6	60
2007	1989	2007	1995	2014	2021	2010	2011	2011	2005	2013	2008	2010
Абсолютный минимум, 1977-2022												
-41	-38.4	-37	-20.5	-5	-2	3	0.6	-7	-23	-31.2	-48	-48
1979	1994	1981	1998	1978	1979	1986	1989	1996	1979	1998	1978	1978

Средняя продолжительность безморозного периода 143 дней, максимальная 193 дня отмечена в 1992 году, минимальная – 102 дня – отмечена в 1993 году.

Первые заморозки на почве наблюдаются в среднем с 30 сентября (8 сентября (2010) – 24 октября (2012) – крайние даты), последние заморозки наблюдаются в среднем 8 мая (30 марта (1992) – 9 июня (1979) – крайние даты).

Нормативная глубина промерзания грунтов, определенная согласно СП 22.13330.2016, для различных грунтов составляет:

Суглинок и глина	1.31 м
Супесь, пески мелкие и пылеватые	1.59 м
Пески гравелистые, крупные и средней крупности	1.70 м
Крупнообломочный грунт	1.93 м

3.6 Атмосферные явления

Грозы относятся к разряду вредных и опасных метеорологических явлений, нанося значительный ущерб. Они часто сопровождаются шквалами, сильными ливнями, иногда градом и, как правило, сильными электрическими разрядами, способными повредить линии электропередачи.

Изменчивость грозовой деятельности (число дней и продолжительность гроз) находится в тесной зависимости от физико-географических условий местности. При этом большое влияние на грозовую деятельность оказывает рельеф местности. Даже над небольшими возвышенностями отмечается повышенная грозовая деятельность по сравнению с равнинной местностью, что большей частью обусловлено усилением турбулентности, связанной с изрезанностью рельефа.

В таблице 3.14 представлено число дней с грозой, в которую включены как близкие, так и отдаленные грозы.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							14- 24- ИГМИ- Т				Лист
													14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Таблица 3.14. Число дней с грозой, МС Нижний Новгород, 1966-2021 [18]

месяц	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,02	0.02	0,64	3,24	6,46	6,84	4,52	1,04	0,11	-	0,04	22,91
Наибольшее	1	1	6	10	15	15	11	5	2		1	40
	1993	2006	2012	1988	1989	1993	2003	1994	2019		1967	1989
							2014				1981	

Средняя годовая продолжительность гроз по данным наблюдений представлена в таблице 3.15.

Таблица 3.15. Средняя продолжительность гроз, часы, МС Нижний Новгород, 1966-2021 [18]

месяц	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0.01	0.01	0.58	5.28	11.73	12.9	7.64	1.37	0.07	-	0.01	39.44

В среднем за зиму отмечается 14 дней с метелью, наибольшее число дней с метелью отмечено в 1966 году и равно 34 дням.

Таблица 3.16. Число дней с метелью, МС Нижний Новгород, 1966-2021

месяц	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
Среднее	0.02	0.48	1.55	3.21	3.11	2.96	2.07	0.47	13.88
Наибольшее	1	5	8	9	12	13	10	7	34
	1977	1973	1973	1975	1982	1966	1994	1979	1966

В районе проектируемых сооружений наблюдается в среднем до 28 дней с туманами, из них 18.77 в холодный период года и 9.09 – в теплый.

В таблице 3.17 представлено число дней с туманами.

Таблица 3.17. Число дней с туманами, МС Нижний Новгород, 1966-2021

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	2.38	2.11	2.2	2.07	0.73	0.8	0.84	1.61	3.04	4.13	4.85	3.27	28.01
Наибольшее	11	11	7	6	5	6	4	6	8	10	17	13	52
	2001	1976	1983	1970	1978	1985	2018	1987	1987	2002	1979	1979	1979
				1987									

Суммарная продолжительность туманов составляет в среднем 111 часов в год. Средняя продолжительность туманов в день с туманом равна 3 часа в теплый период года и 5 часов в холодный период года.

Гололедно-изморозевые явления в районе проектируемого строительства наблюдаются

ежегодно в период с октября по март, в сентябре и мае возможно налипание мокрого снега на провода при ранних похолоданиях и возвратах холодов с выпадением снега.

Наибольшая повторяемость гололёда наблюдается при ветрах южного и юго-западного направления. Повторяемость этих направлений ветра в зимний период высокая и достигает 40-48%.

Наиболее благоприятной для образования гололеда является температура в пределах от 0 С до -5°С. В таблице 3.18 представлено среднее и наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка.

Таблица 3.18. Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка [18]

Явление	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед		0.61	2.62	4.68	2.95	1.75	0.57	0.27			13.44
Изморозь		0.3	2.53	6.61	7.66	3.86	1	0.02			21.97
Обледенение всех видов	0.53	5.38	10.31	13.73	12.75	8.45	7.11	4.87	0.96	0.13	64.21

Таблица 3.19. Наибольшее число дней с обледенением проводов гололедного станка [18]

Явление	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Гололед		7	10	15	13	7	3	3			38
Изморозь		4	10	16	21	14	6	1			49
Обледенение всех видов	7	17	21	24	21	23	15	17	8	3	104

Таблица 3.20. Наибольшая продолжительность обледенения при гололедно-изморозевых отложениях (по инструментальным наблюдениям). Нижний Новгород, 1966-2021 [18]

Явление	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
Гололед		129	69	176	44	87	14	13	
Изморозь кристалл.		12	111	225	355	160	14		
Изморозь зернистая		35	61	54	38	17	10	9	
Мокрый снег	4	37	49	44	52	92	25	25	7
Сложное отложение			179	333	195	58	7		

В соответствии с СП 20.13330.2016 проектируемое строительство расположено в первом районе с толщиной стенки гололеда повторяемостью один раз в 5 лет, равной не менее 3 мм.
Температура воздуха при гололеде минус 5°С.

3.7 Сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях

Сведения об опасных гидрометеорологических явлениях (ОЯ) приведены по метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1945 по 2021 гг. Сведения об особо опасных гидрометеорологических процессах и явлениях представлены в таблице 3.21.

Таблица 3.21. Сведения об особо опасных гидрометеорологических процессах и явлениях в в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1945 по 2021 гг.

ОЯ	Дата	Характеристика
Очень сильный снег - значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч	16.10.1971 г.	25 мм
	10.04.1979 г.	25 мм
	12.11.1983 г.	22 мм
Очень сильный дождь - значительные жидкие или смешанные осадки с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч	06.07.1977 г.	57 мм
	28.06.1981 г.	70 мм
	03.07.1984 г.	50 мм
	03.07.1998 г.	58 мм
	15.07.2004 г.	67 мм
Крупный град-град диаметром 20 мм и более	20.06.1980 г.	20 мм

Вероятность наступления особо опасных гидрометеорологических процессов и явлений (ветер, гололед, ливень, снежные заносы) на участке исследований не превышает принятых в соответствии с СП 20.13330.2016 и СП 131.13330.2020 нормативных нагрузок. Вероятность наступления в районе исследований смерчей крайне мала и не нормирована.

3.8 Гидрологическая характеристика района изысканий

Гидрографическая сеть района проектируемого строительства относится к бассейну реки Волги (исследуемая мелиоративная канава → мелиоративная сеть → р. Вьюница → р. Гниличка → р. Ока → р. Волга).

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

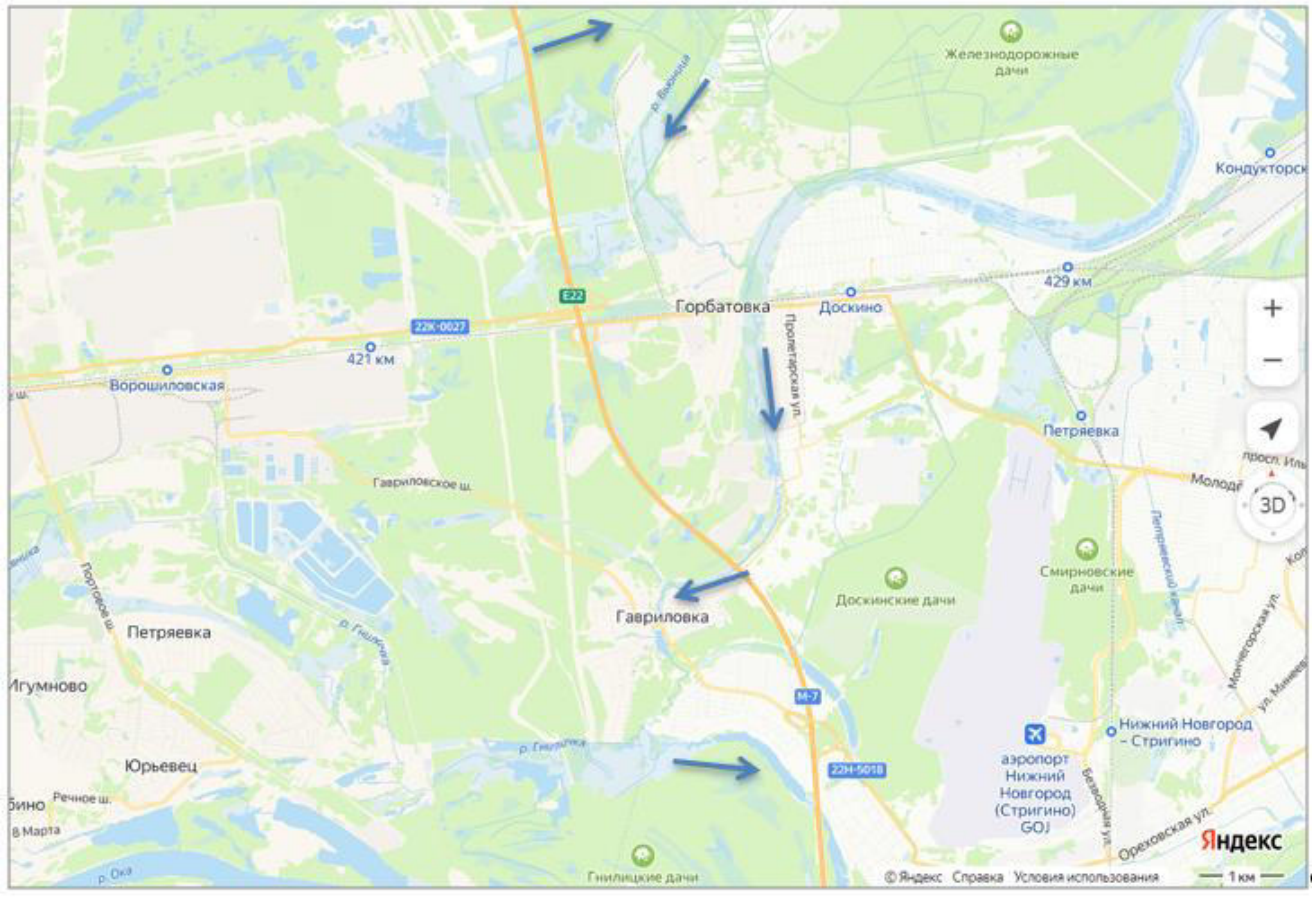


Рисунок 3.2. Гидрографическая сеть участка изысканий

На территории области насчитывается 550 рек длиной свыше 10 км. Основными водоприемниками мелких водотоков и водоемов являются реки Ока и Волга.

Река Волга имеет длину 3531 км, площадь водосбора 1 360 000 км². Долина реки трапецеидальной формы, шириной 7-8 км. Правый склон долины крутой, высотой 70-85 м, расчленен оврагами. Левый склон пологий. Пойма, в основном, односторонняя, левобережная, шириной 3,5 км, начинает затапливаться при уровне воды 69,10 м. Ширина реки в межень 0,9-1,0 км.

По Нижегородской области р. Волга протекает от пос. Катунки до г.Васильсурска. Расход воды в Волге у истоков (у Верхневолжского бейшлота) – 29 м³/с, у Твери – 182 м³/с, у Ярославля – 1110 м³/с, у Нижнего Новгорода – 2970 м³/с, у Самары – 7720 м³/с, у Волгограда – 8060 м³/с, а ниже Волгограда теряется около 2% из-за усиления испарения. Максимальный расход воды в Волге у Волгограда, по расходу воды среди российских рек она занимает 5 место.

Падение Волги небольшое: исток находится на высоте 228 м над уровнем моря, а устье лежит на 28 м ниже уровня моря. Волга спускается на 256 м. Уклон Волги 0,07‰. Средняя скорость течения невысокая – от 2 до 6 км/час.

Река Ока длиной 1500 километров, площадью водосбора 245 000 км², является правобережным притоком реки Волги и впадает в нее в 2231 км от устья.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист
18

К левым притокам относят реки: Узол, Керженец и Линда, Пижма, Вая, Люнда, Уста, Большая Какша. Эти реки протекают по равнинной местности, имеют извилистые русла. Самая крупная река левого берега – Ветлуга.

К правым притокам относятся малые реки: Пьяна, Чека, Теша, Качма, Алатырь, Урга, Сережа. Эти реки протекают по возвышенным территориям, имеют глубокие долины. Таяние льдов начинается раньше, чем у рек левого притока, и заканчивается быстрее.

Между реками Нижегородской области низинного Левобережья и возвышенного Правобережья, особенно малыми, есть заметные различия в водном режиме. Реки низинной части текут в основном среди лесов, где таяние снега, во-первых, более медленное по сравнению с открытыми пространствами, а во-вторых, начинается позже из-за более северного местоположения. Кроме того у рек меньше уклоны русла, а значит и скорость течения, поэтому половодье более растянутое. Часть талой воды в лесной зоне аккумулируется в болотах, откуда постепенно стекает в течение всего лета. Поэтому перепад уровней воды между весенним половодьем и летней меженью в реках Левобережья меньше. Даже небольшие ручьи, вытекающие из заболоченных низин, пересыхают редко.

На возвышенном Правобережье больше перепады высот и больше открытых пространств. Снег тает раньше и быстрее, во-первых, потому что территория расположена южнее, а во-вторых, потому что на полях солнечные лучи греют сильнее, чем в лесах. Образовавшаяся вода не застаивается в болотах, а быстро стекает по крутым склонам оврагов и балок и дальше с большой скоростью стекает в реки. Во время такого быстрого схода талых вод значительно меньше влаги просачивается в почву. В результате на летнее время ее часто не хватает. Ручьи и малые реки пересыхают, более крупные мелеют.

В Нижегородской области насчитывается значительное количество водоемов (озера, пруды, заболоченные участки), занимающих около 10% площади второй надпойменной террасы реки Оки.

Озера. Озер в Нижегородской области достаточно много. Большинство из них - старицы крупных и средних рек. На территориях Нижегородской области распространены озера карстового происхождения, много водоемов антропогенного происхождения. В Нижегородском Правобережье это пруды, созданные для обеспечения водой на лето. На Балахнинской и Волжско-Керженской низинах расположены большие массивы карьеров, оставшиеся после выработки торфа. Это системы прямоугольных "озер", разделенных между собой узкими полосами земли.

Болота. В Нижегородской области присутствуют болота всех трех типов происхождения - верховые, низинные и переходные. Верховые болота, образующиеся при накоплении в низинах избыточных атмосферных осадков, располагаются в Левобережной части области. В целом она значительно более заболоченная, чем Правобережье. Также в Левобережье встречаются болота переходного типа, образующиеся в условиях атмосферного переувлажнения, где имеются выходы грунтовых вод.

Для Правобережной части характерны в целом меньшее количество осадков и лучший дренаж, хотя есть исключения. Здесь встречаются только небольшие участки болот низинного типа. Они образуются в местах постоянного выхода грунтовых вод.

Водохранилища. На территории Нижегородской области расположено Горьковское водохранилище – водохранилище на реке Волге, образованное двумя плотинами Горьковской ГЭС, одна перекрывает русло р.Волги, другая – Балахнинскую низменность. Из-за своих размеров, а также из-за штормов с высотой волны более 2 м, имеет обиходное название Горьковское море. Входит в Волжский каскад водохранилищ. Создано в интересах энергетики, судоходства. Широко используется для рекреации и рыболовства. Площадь – 1590 км², объём – 8,71 км³, длина (от Рыбинска до Заволжья) – 440 км, ширина – до 16 км, средняя глубина – 3,65 м, максимальная глубина – 22 м. Судоходной является правая сторона водохранилища. Высота над уровнем моря – 84 м.

Водохранилище расположено в Ярославской, Костромской, Ивановской и Нижегородской областях. На берегах расположены города: Рыбинск, Тутаев, Ярославль, Кострома, Плес, Наволоки, Кинешма, Заволжск, Юрьевец, Печез, Чкаловск, Заволжье, Городец.

На верхнем участке вода затопливает только пойму и первую террасу. В районе впадения реки Кострома затоплена обширная низина, называемая Костромским заливом. Ниже города Юрьевца, на месте древнего Пучеж-Катунского кратера, начинается расширенная озеровидная часть водохранилища, в отдельных местах достигшая ширины 14 км.

Родники. В Нижегородской области более 3000 родников. Многие родники не только источники питьевого водоснабжения, но и историко-культурные объекты, привлекательные для туристов, также являются стратегически важными объектами, особенно в случае чрезвычайной или непредвиденной ситуации. Водой облагороженных родников местные жители пользуются как для питья, так и в хозяйственных целях.

Подземные воды. Нижегородская область богата пресными подземными водами. Их потенциальные эксплуатационные запасы составляют 8,5 млн. м³/сут.

По состоянию на 01.01.2000 г. на территории области разведано 55 месторождений и участков подземных вод с общими запасами 2 696,4 тыс.м³/сут., из которых только 1 261,3 тыс.м³/сут. подготовлены к промышленному освоению. Централизованными водозаборами эксплуатируется 12 месторождений (участков) с общим водоотбором 191,5 тыс.м³/сут., что составляет 7,2% разведанных запасов.

На территории области расположена большая часть уникального Южно-Горьковского месторождения подземных вод, за счет которого организовано централизованное водоснабжение гг. Арзамас, Выкса, Кулебаки, Навашино, Первомайск, а также пос. Ардатов, Виля, Досчатое, Шиморское, Сатис, Дивеево и других населенных пунктов юга области.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					14- 24- ИГМИ- Т		Лист
									21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Река Ока является правобережным притоком реки Волги (Чебоксарское водохранилище), впадает в нее на 2231 км от устья. Длина реки 1500 км, площадь водосбора 245000 км². В бассейне Оки имеется 1655 рек длиной более 10 км и 371 река длиной менее 10 км, 11065 озер общей площадью водного зеркала 604 км².

Долина реки трапецеидальная, шириной до 3-5 км. Правый склон долины высотой 60-80 м крутой, сложен суглинками и мергелем, местами рассечен оврагами, порос кустарником и зрелым лесом, оползневой. Левый склон пологий, незаметно сливается с окружающей местностью, сложен супесями и суглинками, заболочен, частично залесен и застроен.

На участке исследований левобережная пойма относительно ровная, рассечена мелиоративными каналами, песчаная, шириной до 1,0 км, начинает затапливаться при уровнях воды выше 74,0 м БС. Левый берег низкий, пологий, сложен песками и супесью, местами зарос кустарником, деформирующийся.

Правый берег русла сливается со склоном долины, сложен мергелем, слаборазрушающийся. Ширина реки в межень 400 – 750 м, максимальные глубины на фарватере достигают 2,5-3,0 м, скорость течения в пределах 0,4- 0,7 м/с.

В питании реки имеют преимущественное значение снеговые воды. Сток половодья составляет от 55 до 75% годового стока (в среднем 64 %).

Средний годовой расход воды изменяется в пределах 1850-685 м³/с. Средний годовой расход воды в год 50% обеспеченности равен 1171 м³/с, 90 % обеспеченности – 854 м³/с, 95% обеспеченности – 781 м³/с.

Гидрологические наблюдения на данном участке реки Оки проводятся на водомерных постах, расположенных у г. Горбатова, г. Держинска и в д. Новинки. Ближайшим к рассматриваемому участку действующим постом является водомерный пост р. Ока – д. Новинки, расположенный на правом берегу на 19 км от устья реки Оки, в 0.1-2.3 км ниже участка проектируемого строительства. Материалы наблюдений на этом посту наиболее полно отражают колебания уровней в устьевой части реки Оки.

По материалам ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» за период наблюдений 1957-2023 гг. высший уровень воды 1%-ной обеспеченности по ОГП вдхр. Чебоксарское (р. Ока) – д. Новики составляет 1213 см. При отметке нуля поста 62.00 м БС, высший уровень воды 1%-ной обеспеченности равен 74.13 м БС.

Внутригодовой ход уровня воды в реке Оке характеризуется четко выраженным высоким половодьем, низкой летней меженью, прерываемой дождевыми паводками, и устойчивой продолжительной зимней меженью. Зимние паводки, вызванные таянием снега, проходят очень редко. Характер колебаний уровня определяется в основном сроками прохождения, интенсивностью и высотой весеннего половодья и дождевых паводков. Уклон водной поверхности на устьевом участке реки Оки меняется в пределах 3-5 см на км. Уровенный режим реки Оки на

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							14- 24- ИГМИ- Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					22

устьевом участке в многоводные периоды формируется под влиянием подпора от реки Волги, величина которого зависит от режима работы Нижегородской ГЭС и степени заполнения Чебоксарского водохранилища.

Подъем уровня в весеннее половодье обычно начинается в первой декаде апреля. Половодье, как правило, одновершинное, но в отдельные годы с возвратом холодов возможно прохождение 2-3 волн подъема уровней. Подъем уровня воды во время половодья происходит быстро и интенсивно. Интенсивность подъема уровня в многоводные годы достигает 70-120 см в сутки. Наивысшие уровни весеннего половодья наблюдаются в среднем в третьей декаде апреля – 27.04 (16.04.1965 - 11.05.1944, 1958 – крайние сроки). Высота подъема уровня достигает 8-10 м. Многолетняя амплитуда колебаний достигает 12,4 м [4, 11]. Высший уровень за весь период наблюдений отмечен в 1926 году и равен 76,6 м БС [4, 11]. Средняя скорость течения воды при прохождении пика весеннего половодья достигает 1,2-1,5 м/с, максимальная – 2,0-2,5 м/с. Средняя мутность воды в половодье составляет 280-300 г/м³, наибольшая – до 1100 г/м³.

Таблица 3.22. Максимальные уровни воды по посту р. Ока – Новинки.

№	Год	Уровень воды		№	Год	Уровень воды	
		см	м БС			см	м БС
1	1957	1130	73.30	33	1989	727	69.27
2	1958	1040	72.40	34	1990	820	70.20
3	1959	1070	72.70	35	1991	923	71.23
4	1960	858	70.58	36	1992	850	70.50
5	1961	845	70.45	37	1993	796	69.96
6	1962	835	70.35	38	1994	1120	73.20
7	1963	1070	72.70	39	1995	890	70.90
8	1964	817	70.17	40	1996	508	67.08
9	1965	700	69.00	41	1997	586	67.86
10	1966	1130	73.30	42	1998	824	70.24
11	1967	807	70.07	43	1999	1030	72.30
12	1968	875	70.75	44	2000	758	69.58
13	1969	782	69.82	45	2001	905	71.05
14	1970	1130	73.30	46	2002	565	67.65
15	1971	737	69.37	47	2003	719	69.19
16	1972	772	69.72	48	2004	761	69.61
17	1973	769	69.69	49	2005	969	71.69
18	1974	709	69.09	50	2006	674	68.74
19	1975	695	68.95	51	2007	655	68.55
20	1976	706	69.06	52	2008	744	69.44
21	1977	802	70.02	53	2009	672	68.72
22	1978	747	69.47	54	2010	703	69.03
23	1979	1080	72.80	55	2011	704	69.04
24	1980	867	70.67	56	2012	958	71.58
25	1981	1050	72.50	57	2013	920	71.20
26	1982	696	68.96	58	2014	560	67.60

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

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

23

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

№	Год	Уровень воды		№	Год	Уровень воды	
		см	м БС			см	м БС
27	1983	862	70.62	59	2015	417	66.17
28	1984	658	68.58	60	2016	750	69.50
29	1985	1000	72.00	61	2017	616	68.16
30	1986	1040	72.40	62	2018	766	69.66
31	1987	708	69.08	63	2019	544	67.44
32	1988	778	69.78	64	2020	615	68.15

Таблица 3.23. Обеспеченные уровни воды по посту р. Ока – Новинки

Обеспеченность, %	Уровень воды, Новинки		Уровень воды, участок изысканий
	см	м БС	м БС
0,1	1438	76.38	76.54
1	1255	74.55	74.71
3	1178	73.78	73.94
5	1101	73.01	73.17
10	1031	72.31	72.47

Поскольку отметки поверхности участка изысканий составляют 80-85 м БС, то участок находится за пределами подтопления со стороны р. Ока.

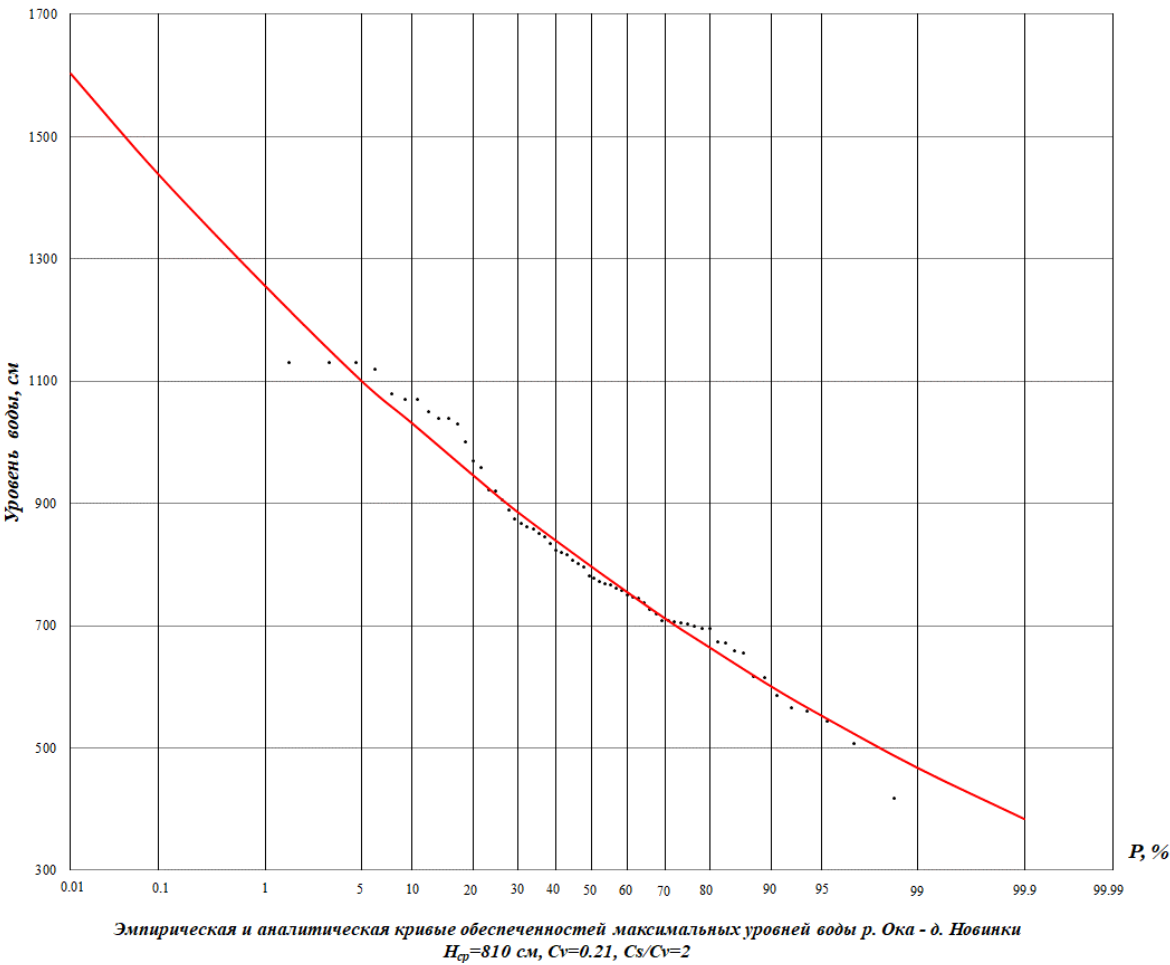


Рисунок 3.3. Кривая обеспеченности максимальных уровней воды

С окончанием половодья наступает относительно устойчивая летне-осенняя межень, в конце которой наблюдается осенний подъем уровней.

Низкие уровни летне-осеннего периода являются низшими в году – они на 20-50 см ниже низших зимних уровней.

Средняя месячная температура воды р. Оки в июле достигает 20,9°C (24,3 °C в 1972 г. и 18,7°C в 1976 г.). Средний максимум температуры воды составляет 24,9°C, наибольшая наблюденная температура воды (27,9°C) отмечена 14.07.1972 г.

В среднем 10 ноября отмечается начало осенних ледовых явлений (19.10.1898 – 22.12.1886 – крайние сроки). Осенний ледоход на реке начинается в среднем 15.11, средняя его продолжительность 13 дней (шугохода – 8 дней). В 1889 году осенний ледоход длился 57 дней, шугоход в 1979 году – 33 дня. В 7% лет осенний ледоход наблюдается менее суток. Ледостав устанавливается в среднем 26.11 (29.10.1920 – 02.01.1973 – крайние даты). Средняя продолжительность ледостава 138 дней, максимальная 168 дней отмечена в 1907-08 гг., минимальная – 96 дней в 1972-73 гг.

Максимальных за зиму значений толщина ледостава достигает в 20 числах марта – в среднем около 58 см, наибольшая наблюденная толщина льда равна 95 см и отмечена 31.03.1969 г.

Река Гниличка, № 3406 по [1], является левобережным притоком реки Оки (Ока – Волга, Чебоксарское водохранилище), впадает в нее на 23 км от устья. Длина реки 18 км, площадь водосбора 132 км². В реку Гниличку впадает с левого берега приток Вьюница № 3407 по [1] длиной 2 км. В бассейне реки Гниличка 6 озер общей площадью водного зеркала 0,34 км² (по состоянию на 1966 год – год издания справочника [1]). На современных плановых материалах верховья реки Гниличка названы «канал Волосяниха» (в некоторых источниках – река Волосяниха). По мелиоративному каналу Волосяниха осуществляется сброс сточных вод после очистных сооружений предприятий г. Дзержинска, сток с верхней части водосбора реки Гниличка в многоводные периоды.

Практически весь водосбор реки Гниличка расположен на пойме реки Оки. Река протекает через пониженные участки поймы, представленные заболоченными и заиленными остатками пойменных озер-стариц. С начала 20 столетия в непосредственной близости от заболоченных озер стали строиться предприятия химической промышленности – с 1915 г. «Корунд», с 1939 года «Капролактам». Сток с территории предприятий, аварийные сбросы привели к значительному загрязнению озер и болот, примыкающих к территории предприятий. В 1970-80 годах часть пониженных участков поймы подверглась осушению с устройством множества каналов и рекультивацией поверхности, озеро в районе шламоотвала предприятия Капролактам было расширено и углублено. В современных условиях поверхность водосбора в верхней части застраивается, занята дачными поселками, пониженные участки, подвергнувшиеся влиянию

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т			25

Среднегодовой объем поверхностных стоков, поступающий с прилегающей нагорной территории:

$W_{Г} = W_{д} + W_{т},$

где $W_{д}$ и $W_{т}$ – среднегодовой объем дождевых и талых вод, $м^3$;

Среднегодовой объем дождевых ($W_{д}$) и талых ($W_{т}$) вод:

$W_{д}=10\Psi_{д}\cdot h_{д}\cdot F,$

$W_{т}=10\Psi_{т}\cdot h_{т}\cdot F,$

где

F – общая площадь стока, га;

$h_{д}$ – слой осадков за теплый период года, мм;

$h_{т}$ – слой осадков за холодный период года, мм;

$\psi_{д},\psi_{т}$ – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

Суммарный слой осадков теплого периода $h_{д} = 424$ мм; за холодный период, учитываемый при расчете как талый сток, $h_{т} = 225$ мм.

Коэффициент стока дождевых принят в соответствии с п.п.7.1.4, 7.1.5 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО»: для грунтовых поверхностей – 0,2; коэффициент стока талых вод принят $\psi_{т} = 0,5$.

Определение среднегодового объема поверхностных стоков с прилегающей нагорной территории приведено в таблице 3.24.

Таблица 3.24. Среднегодовые объемы поверхностных стоков с прилегающей нагорной территории

$h_{д}$	$\Psi_{д}$	$h_{т}$	$\Psi_{т}$	$F, га$	$W_{д}, м^3$	$W_{т}, м^3$	$W_{Г}, м^3$
424	0,20	225	0,5	31,9	27 051	35 888	62 939

На юге территории изысканий выявлены три заболоченных участка. Эти участки отмечены красным на рис. 3.5.

Объект под номером 1 представляет собой копань площадью $199 м^2$ и максимальной глубиной воды 1,4 м. Уровень воды на 24.08.2024 составил 79,77 м БС.

Объект под номером 2 представляет собой копань площадью $319 м^2$ и максимальной глубиной воды 0,45 м. Уровень воды на 30.08.2024 составил 79,48 м БС.

Объект под номером 3 представляет собой понижение рельефа, заполненное водой и приобретающее признаки заболоченности, площадью $2044 м^2$ и максимальной глубиной воды 0,33 м. Уровень воды на 24.08.2024 составил 79,47 м БС.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т			27

4. Методика и технология выполнения работ

Полный комплекс инженерно-гидрометеорологических работ по объекту «Рекультивация первой очереди не утилизируемых нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

В рамках камеральной части инженерно-гидрометеорологических изысканий выполняются следующие виды работ:

- Сбор исходной гидрометеорологической информации (СП 47.13330.2016, п.7.1.3, СП 11-103-97, п.п.4.5-4.7, 4.29, 7.2), сбор метеоданных, заказ недостающей информации в Росгидромете;
- Составление схемы и таблицы гидрометеорологической изученности района работ (СП 47.13330.2016, п.п.7.1.3, СП 11-103-97, п.п.4.1, 4.5-4.7, 4.12, 7.2, 9.3). Составление списка гидрологических постов в районе изысканий и метеостанций с репрезентативными рядами наблюдений;
- Составление климатической характеристики района (СП 11-103-97, п.п.4.37, .3);
- Составление гидрологической записки;
- Составление технического отчета (СП 47.13330.2016, п.п.7.1.3, СП 11-103-97, п.п. 4.36, 4.37); СП 438.1325800.2019.

Объемы камеральных инженерно-гидрометеорологических работ приведены в таблице 4.1. По некоторым из видов работ объемы нормативными документами не регламентированы, по ним объемы назначены исходя из опыта ранее выполнявшихся изысканий на аналогичных объектах.

Таблица 4.1. Объемы работ инженерно-гидрометеорологических изысканий

Наименование работ	Единицы измерения	Объем работ
Камеральные работы		
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	1
Составление таблицы метеорологической изученности	таблица	1
Подбор метеостанций	станция	1
Составление программы работ	программа	1
Составление климатической характеристики района	записка	1
Составление гидрологической записки	записка	1
Составление технического отчета	отчет	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

29

5. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Согласно Водному кодексу РФ водоохранная зона водотоков длиной менее 10 км составляет 50 м. Длина мелиоративной канавы 1,48 км, поэтому водоохранная зона равна 50 м.

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

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

2) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

3) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

4) сброс сточных, в том числе дренажных, вод.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т			30

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т			31

Заключение

При разработке проекта строительства на объекте
Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»
рекомендуется принять:

- 1. Территория района изысканий расположена в зоне умеренно-континентального климата с холодной и снежной зимой и умеренно-жарким коротким летом. По географическому положению район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктики, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В течение большей части года на рассматриваемой территории преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся обычно активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.
- 2. Ближайшим водным объектом к проектируемому комплексу является мелиоративная канава (исследуемая мелиоративная канава → мелиоративная сеть → р. Вьюничка → р. Гниличка → р. Ока → р. Волга), протекающая на расстоянии 120 м от северной границы участка.
- 3. Водоохранная зона исследуемого водотока равна 50 м. Площадка рекультивации расположена за пределами водоохранной зоны.

Площадка объекта изысканий расположена на отметках 88-92 м БС, что 10-12 м выше максимального уровня воды р. Оки, и, следовательно, не подвержена затоплению.

Составил
04.10.2024 г.

Е.А. Орлов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
						14- 24- ИГМИ- Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			32

Список использованных материалов

1. Гидрологическая изученность. Том 10. Л.: Гидрометеиздат, 1966.
2. Гидрологический ежегодник за 1936-80гг., т. 4, вып.0-4.
3. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши за 1981-87 гг., т.1, вып.23.
4. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, т.1, вып.23. - Л.: Гидрометеиздат, 1985.
5. Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов). СП 36.13330.2012 - М.: Стройиздат, 2012.
6. Наставления гидрометеорологическим станциям и постам, вып. 6, ч. 1. - Л.: Гидрометеиздат, 1978.
7. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Сер. 3, ч. 1-6, вып. 29. -СПб.: Гидрометеиздат, 1992.
8. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. СП 33-101-2003 - М.: Госстрой России, 2004.
9. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Л.: Гидрометеиздат, 1983.
10. Рекомендации по статистическим методам анализа однородности пространственно-временных колебаний речного стока. -Л.:Гидрометеиздат, 1984.
11. Ресурсы поверхностных вод СССР, т.10.-Л.: Гидрометеиздат, 1973.
12. Справочник по климату СССР, вып.29, ч. III-IV. -Л.: Гидрометеиздат, 1968.
13. Строительная климатология. СП 131.13330.2018. - М.: Госстрой России, 2018.
14. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. - М.: Госстрой России, 2017.
15. Научно-прикладной справочник: Основные гидрологические характеристики рек бассейна Верхней Волги / Коллектив авторов; под редакцией Георгиевского В.Ю. – Ливны: Издатель Мухаметов Г.В., 2015.
16. Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации. – СПб.: Гидрометеиздат, 1997. – 587 с.
17. ПМП-91. Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки.
18. Научно-прикладной справочник «Климат России». ФГБУ ВНИИГМИ-МЦД. 2018. <http://aisori.meteo.ru/Clspr/>.
19. Автоматизированная информационная система государственного мониторинга водных объектов (АИС ГМВО), официальная страница: <https://gmvo.skniivh.ru/>
20. Энциклопедия климатических ресурсов Российской Федерации. – СПб.: Гидрометеиздат, 2005

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	16. Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях Российской Федерации. – СПб.: Гидрометеиздат, 1997. – 587 с.					
			17. ПМП-91. Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки.					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	18. Научно-прикладной справочник «Климат России». ФГБУ ВНИИГМИ-МЦД. 2018. http://aisori.meteo.ru/ClspR/ .					
			19. Автоматизированная информационная система государственного мониторинга водных объектов (АИС ГМВО), официальная страница: https://gmvo.skniivh.ru/					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	20. Энциклопедия климатических ресурсов Российской Федерации. – СПб.: Гидрометеиздат, 2005					
			14- 24- ИГМИ- Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			Лист
								33

Согласовано

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

14-24- ИГМИ-Т

Полигон промышленных отходов ЦАО "ГАЗ"

Текстовые приложения

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

П	1	33
---	---	----

ООО «Малахит НН»

Приложение А.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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»

5260240606-20240927-1324

(регистрационный номер выписки)

27.09.2024

(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 «Малахит-НН»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1085260017160

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5260240606
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Малахит-НН»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Малахит-НН»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	603000, Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д. 24, кв. 22
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-005260240606-0231
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03.09.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 03.09.2009	Да, 03.09.2009	Нет



1

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

2

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	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят 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	03.11.2017
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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

3

Приложение Б. Техническое задание

УТВЕРЖДАЮ
Представитель ПАО «ГАЗ»

В.В. Скакодуб
« » / 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «ЭКОПРОЕКТ»

М.И. Бакулина
« » / 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Экострой»

А.В. Протов
« » / 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «Малахит Н.Н.»

Д.Л. Капитонов
« » / 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА ИНЖЕНЕРНЫХ-ИЗЫСКАНИЙ

для разработки проекта рекультивации объекта размещения отходов

«Рекультивация первой очереди не утилизируемых нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

1.	Наименование объекта	Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»
2.	Место расположения объекта	Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:354
3.	Ориентировочная площадь земельного участка	21 га (уточнить в процессе производства работ)
4.	Вид работ	Проект рекультивации объекта размещения отходов
5.	Основные технико-экономические показатели Объекта	1. Карта захоронения промышленных отходов III, IV, V класса опасности: S _н =5,25 га, S _б =2,43 га, высота 10 – 10,5 м. 2. Ж/б ёмкости захоронения гальванических отходов III, IV класса опасности: 2 шт., размер 12 x 36 x 5 м. 3. Ж/б ёмкости захоронения нефтесодержащих отходов III класса опасности: 2 шт., размер 12 x 42 x 5м. 4. Ж/б ёмкости захоронения отходов ЛКМ и осадков очистки сточных вод III класса опасности: 2 шт., размер 12 x 36 x 5 м.
6.	Основная цель и задачи инженерных изысканий	Целью выполнения инженерных изысканий является получение достаточных и достоверных данных для установления фактических значений параметров и других характеристик зданий или сооружений, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности.
7.	Данные о местоположении площадки строительства	Объект располагается в Нижегородской обл., г.о. Дзержинск, квартал 45,57,107 Игумновского лесничества ГП (Дзержинский лесхоз).
8.	Наименование организации Заказчика	Общество с ограниченной ответственностью «Экострой».
9.	Юридический адрес организации Заказчика	Г. Москва, Кутузовский проспект, дом 36, стр. 6, пом. ¼. 121170
10.	Почтовый адрес организации Заказчика	Г. Москва, Кутузовский проспект, дом 36, стр. 6, пом. ¼. 121170

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

11.	Исполнитель	ООО «Малахит Н.Н.»
12.	Проектировщик	ООО «Экопроект»
13.	Перечень нормативных документов	<p>1. Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ.</p> <p>2. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>3. Постановление правительства РФ от 19 января 2006 г. №20.</p> <p>4. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия.</p> <p>5. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) (далее - СП 47.13330.2016).</p> <p>6. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (далее - СП 11-102-97).</p> <p>7. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».</p> <p>8. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>9. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</p> <p>10. СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология».</p>
14.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	В соответствии с требованиями действующих национальных стандартов и сводов правил, приведенных в п.12 данного технического задания.
15.	Общие требования к выполнению инженерных изысканий	<p>1.Исполнитель инженерных изысканий должен предоставить свидетельство СРО о допуске к инженерным изысканиям.</p> <p>2.Составить программу инженерно-экологических в соответствии с требованиями п 4.15 СП 47.13330.2016 изысканий обоснованием количества отбираемых образцов, перечнем исследуемых показателей и согласовать с заказчиком. Также учесть требования раздела 6 ГОСТ 57446-2017.</p> <p>3.Исполнитель инженерных изысканий при составлении сметной документации должен использовать только действующую сметно-нормативную базу.</p> <p>4. Исполнитель инженерных изысканий должен направлять, запрашиваемые Заказчиком промежуточные материалы на рассмотрение и согласование, в том числе предоставлять информацию о фактически выполненных объемах работ.</p> <p>5. Средства измерения исполнителя, применяемые при производстве инженерных изысканий, должны пройти метрологический контроль в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и иметь свидетельства о поверках.</p> <p>6. Исполнитель инженерных изысканий должен довести до сведения Заказчика информацию о сложных природных, техногенных условиях или других форс-</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

		<p>мажорных ситуациях, выявленных при проведении инженерных изысканий, которые могут препятствовать дальнейшей работе.</p> <p>7. По окончании полевых работ при выполнении инженерных изысканий Исполнитель обязан сдать их по акту Заказчику, в том числе; схемы расположения и каталоги координат пунктов опорных геодезических сетей, точки планово-высотного съёмочного обоснования, карточки закладки пунктов.</p> <p>8. В составе отчетной документации исполнитель инженерных изысканий должен предоставить протоколы испытаний, только аккредитованных в установленном законодательством РФ порядке в данной области измерений испытательных лабораторий с предоставлением в обязательном порядке копий аттестатов аккредитаций испытательных лабораторий, выданных Федеральной службой по аккредитации.</p>
16.	Инженерные изыскания	<p>Выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-100-97, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97 и СП 11-109-98:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Провести сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет. 2. Провести рекогносцировочное обследование участка изысканий. 3. Произвести фотосъемку района работ с привязкой к объектам ситуации и к картам-схемам, включенных в состав отчетной документации.
17.	Инженерно-геодезические и топографические изыскания	<p>Выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97; в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Провести сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных, и других материалов и данных. Произвести сбор сведений о пунктах опорных геодезической сетей и пунктах строительной сетки (если имеются); 2. Произвести сбор материалов исполнительных съемок подземных коммуникаций и сооружений, материалы контрольных геодезических съемок законченных строительством объектов и проложенных трасс коммуникаций; 3. Провести рекогносцировочное обследование территории изысканий; 4. Составить программу инженерно-геодезических изысканий и согласовать с заказчиком; 5. Площадь съемки составляет 21 га. 6. В соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 создать съёмочное обоснование и определить планово-высотное положение пунктов (точек) съёмочного обоснования в МСК 52 и Балтийской системе высот 1977 г.; 7. В соответствии с требованиями нормативной документации по периметру объекта изысканий заложить пункты опорной геодезической сети постоянного хранения (количество и месторасположение пунктов определить в программе инженерно-геодезических изысканий и согласовать с заказчиком.) Пункты предусмотреть в виде пар, обеспечивающих взаимную видимость,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

		<p>расстояние между центрами пунктов должно составлять не менее 40 м, но не более 350 м. Выполнить взаимную увязку пар пунктов опорной геодезической сети постоянного хранения друг с другом;</p> <p>8. Выполнить съемку местности в границах, указанных в Приложениях А. Масштаб съемки принять 1:2000 с высотой сечения рельефа через 1,0 м в соответствии с ГКИНП-02-033-79 Площадь съемки 21 га (уточнить при выполнении работ);</p> <p>9. В соответствии с п.5.172-5.188 СП 11-105-97, п.17 ГКИНП 02-033-79 выполнить съемку подземных и надземных сооружений.</p>
18.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>Выполнить в соответствии с требованиями раздела 7 СП 47.13330.2016 и пп.7.12 СП 11-103-97.</p> <p>Дополнительные условия и требования к выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <p>1. Составить программу на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>2. Выполнить сбор информации инженерно-гидрометеорологических характеристик с учётом требований СП 131.13330.2020.</p> <p>3. Выполнить гидрометеорологические и гидрологические исследования на площадке строительства с определением следующих данных / характеристик:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Расчётных (нормативных) величин осадков при 3% обеспеченности; - Скорость ветра –5%; - Высота и образование снежного покрова – 5%; - Суточный максимум осадков –5%, а также, слой осадков за тёплый и холодные периоды года, количество дней снеготаяния. <p>4. Выявить и при необходимости изучить опасные гидрометеорологические процессы и явления.</p>
19.	Инженерно-экологические изыскания	<p>Выполнить в соответствии с требованиями раздела 8 СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 502.1325800.2021 и раздела 6 ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия», в том числе:</p> <p>1.Составить программу инженерно-экологических в соответствии с требованиями п 4.15 СП 47.13330.2016 изысканий обоснованием количества отбираемых образцов, перечнем исследуемых показателей и согласовать с заказчиком.</p> <p>2.Произвести геоэкологическое опробование и оценить загрязненность атмосферного воздуха, почв, грунтов, подземных вод (при наличии).</p> <p>3.Исследование существующих отходов и грунтов методом биотестирования, определение морфологического состава отходов;</p> <p>4.Фотофиксация участка изысканий;</p> <p>5.В соответствии с п. 5.18.1 СП 502.1325800.2021 выполнить газогеохимические исследования и эмиссионную съемку</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

		<p>6. Выполнить лабораторные химико-аналитические исследования.</p> <p>7. Исследовать и оценить радиационную обстановку.</p> <p>8. Исследовать и оценить физические воздействия.</p> <p>9. Изучить растительность, животный мир и ихтиофауну.</p> <p>10. Выполнить социально-экономические исследования.</p> <p>11. Выполнить санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования.</p> <p>12. Выполнить исследования грунтовых и сточных вод. Грунтовые воды отобрать из существующей сети мониторинговых скважин, расположенных рядом с Объектом изысканий;</p> <p>13. Определить наличие сточных вод (фильтрата).</p> <p>14. Выполнить стационарные наблюдения (экологический мониторинг) и разработать предложения и рекомендации по организации и проведению экологического мониторинга.</p> <p>Выполнить сбор справок, необходимых для принятия проектных решений и прохождения экспертиз. Рекомендуемый перечень справок приведен в приложении Б.</p>
20.	Инженерно-геологические изыскания	<p>Выполнить в соответствии с разделами 6.1 и 6.2 СП 47.13330.2016.</p> <p>1. Произвести гидрогеологические работы (определить границы обводненных пород, уровненный режим водоносных горизонтов, состав обводненных пород, степень их водонасыщенности).</p> <p>2. В отчёте по изысканиям указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологическое строение и литологический состав грунтов по всем скважинам, описание литологии разрезов по скважинам и шурфам; - границы распространения, условия формирования и интенсивность развития криогенных процессов и образований (пучение, термокарст, морозобойное растрескивание, наледи, солифлюкция, термоэрозия и термоабразия, курумы). Количественную характеристику степени пораженности поверхности этими процессами и образованиями; - глубины сезоннопромерзающего и сезоннооттаивающего слоёв; - наличие неблагоприятных физико-геологических и других явлений (карст, оползни, просадки, набухание грунтов, и т.п.), наличие пучинистых, просадочных грунтов по трассам сооружений; - уровни грунтовых вод, их режим и агрессивность к стали и бетону, химический анализ вод; - наличие и территорию распространения специфических грунтов; - водопроницаемость пород.
21.	Необходимость выполнения отдельных видов работ и исследований	Отсутствует
22.	Порядок контроля и приемки полевых работ	В соответствии с ГНИП (ГНТА)-17-004-99 выполнить контроль и приёмку полевых и камеральных работ с подписанием соответствующих актов.

23.	Требования к составу, виду и формату отчетной документации	<p>Результатом инженерных изысканий должен стать технический отчет (состав и содержание технического отчета установить в соответствии с требованиями п. 6.2 СП 47.13330.2016, т.е. документ, содержащий материалы в текстовой форме и в виде карт схем, и отражающий сведения о задачах инженерных изысканий, о местоположении территории, на которой расположен объект, сведения о топографо-геодезической изученности района, о видах, об объеме, о способах и о сроках проведения работ по выполнению инженерных изысканий в соответствии с программой инженерных изысканий, о качестве выполненных инженерных изысканий, о результатах комплексного изучения природных и техногенных условий указанной территории, сведения о проведении внутреннего контроля и приемке работ, графические приложения, текстовые приложения. Также технический отчет должен содержать согласование местоположения подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующей организацией. Дополнительно предоставить фотоотчет «сложных мест», т.е. участков с резкими, обрывистыми формами рельефа, водными объектами, участков с застроенной территорией, участков размещения подземных и надземных коммуникаций.</p> <p>Технический отчет об инженерных изысканиях предоставить Заказчику на бумажном носителе в переплетённом виде (1 экз.) и на электронном носителе (1 экз.) в виде файлов *.docx программы MS Office Word и *.pdf программы Adobe Reader. Графические материалы представить в виде файлов *.dwg программы AutoCAD и файлов *.pdf программы Adobe Reader.</p>
24.	Сроки выполнения работ	Согласно календарному плану
25.	Приложения	<p>1. Приложение А – Ситуационный план участка производства работ.</p> <p>2. Приложение Б – Перечень рекомендованных к получению справок</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение А
Ситуационный план участка производства работ



Границы проектирования (уточняются в ходе инженерных изысканий)

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист
10

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Справки, рекомендуемые в качестве приложений к тому инженерно-экологических изысканий от уполномоченных органов:

1. О наличии (отсутствии) существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального значения, регионального и местного значения;
2. Справка о климатических характеристиках по ближайшей метеостанции (п. 5.10.3 СП 502.1325800.2021);
3. Справка о фоновом состоянии атмосферного воздуха (п. 5.10.3 СП 502.1325800.2021: **ПДКм.р.:** взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода; **ПДКс.г.:** взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен.
4. Сведения из государственного рыбохозяйственного реестра, рыбохозяйственные характеристики ближайших водных объектов;
5. Выписка из государственного водного реестра водных объектов по водным объектам в зоне проектирования;
6. О наличии (отсутствии) приаэродромных территорий и их зон, а также на удалении в 15 км;
7. О наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в ГРОРО;
8. Сведения о наличии видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу Нижегородской области; периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях; видовом составе и плотности населения охотничьих животных; животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу Нижегородской области.
9. О наличии (отсутствии) водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий;
10. О наличии (отсутствии) земель лесного фонда, лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования, лесопарковых зеленых поясов.
11. О наличии (отсутствии) мест захоронения, павшего от сибирской язвы скота, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, санитарно-защитных зон скотомогильников в пределах участка работ и в ближайшем удалении 1000 м в каждую сторону от объекта проектирования;
12. О наличии (отсутствии) округов санитарной (горносанитарной) охраны курортов местного значения;
13. О наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения в пределах территории производства работ и ближайшем удалении на расстоянии 1000 м в каждую сторону от границ участка;
14. О наличии (отсутствии) водозаборов питьевого водоснабжения (поверхностных, подземных (1-ый, 2-ой, 3-ий пояса), и водозаборов, используемых для хозяйственно-бытового водоснабжения;
15. О наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается
16. О наличии (отсутствии) о мелиоративных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

- 17. О наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, объектов обладающих признаками объектов культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия в границах Объекта;
- 18. Информация о кладбищах и их санитарно-защитных зонах
- 19. Информация о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах;
- 20. Справка об отсутствии месторождений полезных ископаемых в недрах проектируемого земельного участка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							14- 24- ИГМИ- Т		Лист
											12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Приложение В. Программа производств работ

СОГЛАСОВАНО
От Заказчика
Генеральный директор
ООО «Экострой»


Люттов А.В.
« 29 » июля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
От Подрядчика
Генеральный директор
ООО «Малахит Н.Н.»


Капитонов Д.Л.
« 29 » июля 2024 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Договор № 14-24 от 29.07.2024г.

Шифр объекта 14-24-ИГМИ

г. Нижний Новгород
2024 год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

ПРОГРАММА ВЫПОЛНЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Рекультивация первой очереди не утилизируемых нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ».

Местоположение объекта: РФ, Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:354

Сведения о техническом заказчике:
ООО «Экострой»
ИНН / КПП 7730314468 / 773001001
Юридический адрес: 1121170, город Москва, Кутузовский пр-кт, д. 36 стр. 6, помещ. 1/4
Руководитель – генеральный директор: Лютов Андрей Владимирович

Сведения об исполнителе работ:
ООО «Малахит-НН»
ИНН / КПП 5260240606/526001001
Юридический адрес: 603000, г.Н.Новгород, ул.Воровского, д.24, кВ.22
Руководитель – директор: ФИО

Цели изысканий: получение необходимых и достаточных гидрометеорологических данных для разработки проекта строительства на стадии «проектная документация».

Задачи изысканий: оценка условия строительства и эксплуатации проектируемого объекта, составление климатической характеристики района проектируемого объекта с оценкой гидрологических параметров проектирования.

Идентификационные сведения об объекте:
Идентификационные признаки проектируемого объекта в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- 1. В соответствии с Общероссийским классификатором фондов ОК 013-2014 (СНС-2008) объект не классифицируется.
- 2. Возможность опасных природных процессов и явлений определяется климатическими условиями и результатами инженерных изысканий.
- 3. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей не предусматривается.

Вид градостроительной деятельности: Рекультивации с сепарацией, извлечением полезных компонентов из отходов и последующим захоронением «хвостов».

Этап выполнения инженерных изысканий: инженерно-гидрометеорологические изыскания при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

Краткая техническая характеристика объекта:
Объект располагается в Нижегородской области, г.о. Дзержинск, квартал 45,57,107 Игумновского лесничества ГП (Дзержинский лесхоз).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т	Лист 14
------	---------	------	-------	---------	------	-----------------	------------

Обзорная схема размещения объекта:

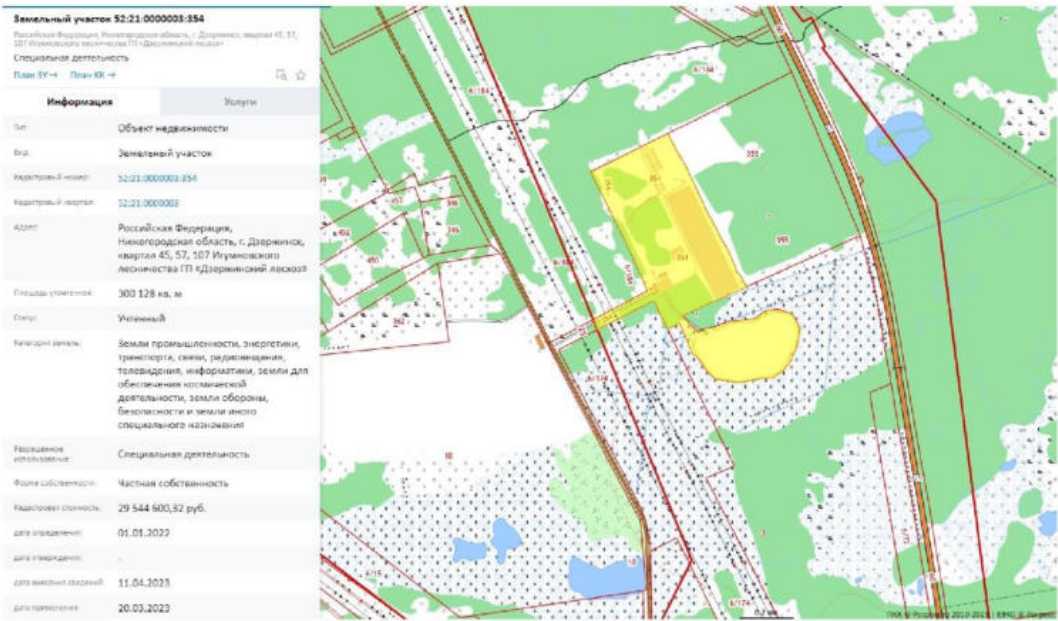


Границы проектирования (уточняются в ходе инженерных изысканий)

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком:
Отчеты по гидрометеорологическим изысканиям, выполненным ранее по данному объекту.

Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории:

Для характеристики климатических условий использованы данные многолетних наблюдений на метеостанциях, основные сведения о которых приведены в таблице 1, местоположение их приведено на рисунке 1.

Таблица 1

Основные сведения о пунктах наблюдений

Метеостанция	Высота, м	Местоположение	Период наблюдений
Нижний Новгород, Мыза	162	19,2 км на В	1922 – действ.
Нижний Новгород, Стригино	79	8 км на ЮВ	1945 – действ.

Для оценки суточных максимумов осадков использованы результаты наблюдений на МС Нижний Новгород.

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

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



Рисунок 1. Обзорная схема района проектируемого строительства

Основные сведения о пунктах стационарных гидрологических наблюдений приведены в таблице 2, их местоположение – на рисунке 1.

Таблица 2

Краткие сведения о пунктах стационарных гидрологических наблюдений

Река	Пост	Расст. от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия	
				открыт	закрыт
р. Ока	г. Горбатов	78	244000	13.10.1931	действ
р. Ока	г. Дзержинск	44	245000	4.11.1876	действ
р. Ока	д. Новинки	19	245000	16.05.55	действ
р. Волга	г. Горький, 1,7 км ниже устья р. Оки	2229	479000	4.11.1876	действ

В целом гидрометеорологическая изученность района проектируемого строительства может быть оценена как недостаточно изученная (т. 4.1 СП 11-103-97)

Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем: получение дополнительных материалов не требуется.

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Краткая физико-географическая характеристика района работ:

В административном отношении объект исследований расположен в центральной части города Дзержинск Нижегородской области, в 5,1 км восточнее поселка Решетиха.

В геоморфологическом отношении площадка проектируемого строительства расположена в юго-западной части Балахнинской низменности, в междуречье Волги и Оки.

Отметки поверхности изменяются в пределах 89-92 м БС. Рельеф окружающей местности равнинный, склоны и водораздельные пространства преимущественно залесены, частично заболочены.

По типу растительности район проектируемых сооружений расположен в лесной зоне.

Почвы – дерновые средние и слабоподзолистые, по механическому составу песчаные.

Климат района проектируемых сооружений умеренно континентальный с холодной многоснежной зимой и теплым летом. По географическому положению район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В течение большей части года в районе проектируемого строительства преобладает циклоническая деятельность, сопровождающаяся значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом.

По климатическому районированию для строительства (СП 131.13330.2020) площадка проектируемого строительства расположена в зоне II В.

Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий:

Город Дзержинск (до 22 июня 1929 года – **Растяпино**) – город (до 1930 года – рабочий посёлок) в Нижегородской области России, административный центр городского округа город Дзержинск. Железнодорожная станция на новом направлении Транссиба, в 34 км от Нижнего Новгорода. Пристань на левом берегу Оки.

Второй по величине город Нижегородской области. Население города – 234 284 чел. (2015), население городского округа – 243 439 чел. (2016).

Основой экономики города является обрабатывающая промышленность, за 2014 год объём отгруженной продукции составил 52,9 млрд руб. (78 % от общего объёма отгрузки). В структуре обрабатывающих производств на химическое производство приходится 43,7 % от объёма отгрузки, производство резиновых и пластмассовых изделий – 15,3 %, производство пищевых продуктов – 8,5 %.

Наиболее крупными предприятиями города по отраслям являются:

Химическое производство: ФКП «Завод им. Я. М. Свердлова», ОАО «Дзержинское Оргстекло», ЗАО «Химсорбент», ОАО «Авиабор», ООО «Синтез Ока», ООО «Синтез ПКЖ», ЗАО «Экструдер», ООО «Экопол», ООО «Завод синтанолов», ООО «Капелла», ООО «Корунд», ООО «Тосол-Синтез-Инвест».

Производство резиновых и пластмассовых изделий: ОАО «ДПО Пластик», ЗАО «Биохимпласт», ООО «Нижполимерупак», ООО «Завод герметизирующих материалов», ЗАО «Тико-Пластик», ЗАО «Гермаст», ЗАО «Хемкор», ТОСП ЦЕХ ОАО «ВХЗ».

Производство машин и оборудования, металлоизделий: ООО «Даниели Волга», ОП ОАО «ДЗХМ», ООО ЗХО «Заря», ЗАО ДЗХО «Заря».

Производство пищевых продуктов: ОАО «Дэмка», ОАО «Дзержинскхлеб», ООО «Калинов мост», ООО «Дзержинский пивоваренный завод».

Текстильное и швейное производства: ОАО «Канат», ЗАО «Дзержинская швейная фабрика Русь», ООО «ГД Алёнка».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

18

Дальнейший рост промышленности, при условии ненадлежащего внимания к обеспечению экологической безопасности неизбежно приведёт к ещё большему ухудшению компонентов окружающей среды (в том числе – в жилой части города). Экологическая ситуация в Дзержинске, в свою очередь, является причиной ограничения инвестиционного потенциала.

Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест (пунктов) выполнения отдельных видов работ (исследований) и последовательности их выполнения

Анализ собранных материалов даст возможность в достаточной мере использовать данные по метеорологическим и гидрологическим условиям исследуемой территории.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
<p align="center"><i>Этап 1. Предполевые работы</i></p> <p>На предполевом этапе исполнителем работ составляется и утверждается программа изысканий, которая согласовывается заказчиком.</p> <p>Программой предусматривается сбор и анализ архивной и режимной гидрологической информации, а также одновременных картографических материалов, который осуществляется путем выписки и ксерокопирование текста, таблиц, выборки чертежей для ксерокопирования и сканирования.</p> <p>Анализ собранных материалов даст возможность в достаточной мере использовать данные по метеорологическим и гидрологическим условиям исследуемой территории.</p>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
14- 24- ИГМИ- Т						Лист 19

Этап 2. Полевые работы

В рамках полевого этапа изысканий проводятся следующие виды работ:

- рекогносцировочное обследование участка изысканий (в соответствии с п.7.1.5 СП 47.13330.2016). Рекогносцировка производится методом маршрутного обследования по периметру участка и внутри него пешим маршрутом с целью выявления неблагоприятных гидрологических факторов, способных оказать негативное влияние на проектируемые объекты;

Этап 3. Камеральные работы

В рамках камеральной части инженерно-гидрометеорологических изысканий выполняются следующие виды работ:

- обработка исходной гидрометеорологической информации (СП 47.13330.2016, п.7.1.3, СП 11-103-97, п.п.4.5-4.7, 4.29, 7.2);
- составление схемы и таблицы гидрометеорологической изученности района работ (СП 47.13330.2016, п.п.7.1.3, СП 11-103-97, п.п.4.1, 4.5-4.7, 4.12, 7.2, 9.3). Составление списка гидрологических постов в районе изысканий и метеостанций с репрезентативными рядами наблюдений;
- составление климатической характеристики района (СП 11-103-97, п.п.4.37, .3);
- составление гидрологической записки;
- составление технического отчета (СП 47.13330.2016, п.п.7.1.3, СП 11-103-97, п.п. 4.36, 4.37); СП 482.1325800.2020.

Виды и объемы запланированных работ

Таблица 4.1. Намеченный объем работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объем работ
Камеральные работы		
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Составление таблицы гидрологической изученности	таблица	1
Составление таблицы метеорологической изученности	таблица	1
Подбор метеостанций	станция	1
Составление программы работ	программа	1
Составление климатической характеристики района	записка	1
Составление гидрологической записки	записка	1
Составление технического отчета	отчет	1

Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты:
программные продукты: Microsoft Office, AutoCAD.

Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий:
согласно СП 47.13330.2016.

Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений: не требуется.

Порядок выполнения работ на территории со "специальным режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования: зона проектно-изыскательских работ не затрагивает территории со «специальным режимом».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

20

Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ:

Полевые работы выполняются одноступенно, без организации полевого лагеря. Камеральная обработка результатов изысканий производится на производственной базе ООО «Малахит НН».

Передвижение при проведении полевого этапа работ осуществляется на рабочем автотранспорте, координация работ ведется посредством сотовой связи.

Руководство полевыми и камеральными работами производится специалистом отдела гидрометеорологических изысканий Е.А. Орловым.

Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда:

Работы на объекте организуются в соответствии с требованиями «Руководство по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах для строительства» и «Правила безопасности при геологоразведочных работах».

Мероприятия по охране окружающей среды:

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Не допускается загрязнение участка работ бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий. Использовать пластиковые контейнеры под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ. Периодически, во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

В целях предотвращения загрязнения подземных и поверхностных вод при производстве буровых и опытных работ все горные выработки подлежат тампонированию в соответствии с «Правилами ликвидационного тампонажа...», путем засыпки выбуренным грунтом с послойным трамбованием через 0,5-2,0 м.

Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.

Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с перемещением изыскателей в районе выполнения изыскательских работ. Для снижения негативного воздействия на животный мир сроки инженерных изысканий определены с учетом приостановки работ в период гнездования, весенних и осенних кочевок и миграций животных.

В целях сохранения деревьев в зоне производства работ не допускается:

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

В зоне, радиусом 10 м от стволов деревьев запрещается: сливать нефтепродукты; устанавливать работающие машины; складировать на земле химически активные вещества.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Сведения о принятой в организации исполнителя системе контроля качества и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т			21

Производственный контроль качества изысканий в организации выполняется руководителем изыскательской группы и включает в себя: предполевой контроль, полевой контроль, лабораторный контроль, камеральный контроль.

При предполевом контроле на предприятии проводится приемка и проверка на полноту и комплектность проектной документации, технических заданий, писем-запросов, представляемых заказчиками работ.

При полевом контроле проводится анализ точности выполнения изысканий в соответствии с требованиями действующей нормативной базы, а также полноты изысканий в соответствии с утвержденными программами работ.

В ходе лабораторного контроля проверяется точность выполнения лабораторных испытаний и исследований компонентов среды, наличие необходимого оборудования, аттестатов аккредитаций и свидетельств о поверке средств измерений, подтверждающих право использования их для целей изысканий.

При камеральном контроле проводится анализ степени готовности результатов изысканий к передаче заказчику, оценка полноты изысканий и необходимости проведения дополнительных исследований и испытаний.

Виды работ по внутреннему контролю качества:

Система контроля качества выполняемых работ включает в себя комплекс действующих на предприятии положений, стандартов, правил и приказов, регламентирующих деятельность организации по поддержанию и повышению качества выполняемых работ.

Политику и цели в области качества выполняемых инженерных изысканий обеспечивает директор организации. Директор обеспечивает приобретение и разработку необходимой документации, стандартов предприятия и приказов для выполнения поставленных целей. Своими приказами он закрепляет ответственных лиц за виды контроля качества выполняемых работ по организации в целом и конкретно по объектам, утверждает документацию по системе контроля качества. Директор заключает договоры: на обучение персонала, а также с испытательными лабораториями на исследования компонентов среды.

Ответственным лицом за внедрение системы контроля качества на предприятии является заместитель директора по техническим вопросам.

Заместитель директора по техническим вопросам организует внедрение разработанных мероприятий в области обеспечения запланированного уровня качества изысканий, обеспечивает проведение производственного, приемочного и инспекционного контроля качества изысканий, контролирует обеспеченность изысканий разрешительной, нормативной, проектной документацией, программами производства работ.

Заместитель директора по техническим вопросам является ответственным лицом за внедрение системы контроля качества выполняемых работ, совершенствует положение по качеству работ на предприятии.

Заместитель директора по техническим вопросам обеспечивает входной контроль проектной документации, контролирует выполнение работ согласно технических заданий заказчика, программ работ, требований нормативных документов, правил по обеспечению безопасного производства работ, безопасной эксплуатации оборудования, пожарной и экологической безопасности, обеспечивает обучение работников технологии производства работ и безопасности труда.

Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки: результаты полевого контроля фиксируются в полевых журналах, результаты контроля лабораторных и камеральных работ и их приемки – в актах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком: на всех этапах производственного контроля осуществляется внешний контроль качества со стороны заказчика, который оформляется акта приема-передачи промежуточных материалов изысканий.

6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Перечень нормативных правовых актов:

- Федеральный закон № 190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон № 74-ФЗ от 03.06.2020 г. «Водный кодекс Российской Федерации» (ред. от 01.05.2022)
- Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановление Правительства Российской Федерации № 815 от 28.05.2021 г. «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985»;
- Постановление Правительства РФ №914 от 20.05.2022 г. «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 г. № 815»
- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 687 от 02.04.2020 г. «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

НТД, в соответствии с требованиями которых будут выполнены инженерные изыскания:

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения».
2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».
3. СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».
4. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
5. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
6. СП 38.13330.2018 «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов)».
7. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».
8. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»
9. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Л.: Гидрометеиздат, 1983.
10. Рекомендации по оценке и прогнозу размыва берегов равнинных рек и водохранилищ для строительства. М.:ПНИИС ГОССТРОЯ СССР, 1987.
11. Правила устройства электроустановок. Седьмое издание. Раздел 2. С-Пб.; 2003.
12. ВСН 163-83 «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

23

подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов)

Научно-методические материалы:

1. Дятлова В.К., Кочергина В. А., Козлова Н.И. Отчет по геологическому и гидрогеологическому доизучению, инженерно-геологической съемке масштаба 1:200000 с эколого-геологическими исследованиями в пределах листов О-38-XXXII (Н.Новгород), О-38-XXXIII (Бор), выполненным Средне-Волжской ГРЭ в 1993-2002 г.г. // ФГУ ТФГИ по ПФО. Арх. № 18557.

2. Доклад о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Нижегородской области в 2021 г. // Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

3. Гидрологическая изученность. Том 10. Л.: Гидрометеиздат, 1966.

4. Гидрологический ежегодник за 1936-80гг., т. 4, вып.0-4.

5. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши за 1981-87 гг., т.1, вып.23, часть 1, часть 2.

6. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, т.1, вып.23. - Л.: Гидрометеиздат, 1985.

7. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Сер. 3, ч. 1-6, вып. 29. - СПб.: Гидрометеиздат, 1992.

8. Ресурсы поверхностных вод СССР, т.10.-Л.: Гидрометеиздат, 1973.

9. Ежегодный доклад «Состояние окружающей среды и природных ресурсов Нижегородской области в 2011-2015 гг.». Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

10. Научно-прикладной справочник «Климат России». ФГБУ ВНИИГМИ-МЦД. 2022. <http://aisori.meteo.ru/Clspr/>.

11. Автоматизированная информационная система государственного мониторинга водных объектов (АИС ГМВО), официальная страница: <https://gmvo.skniihv.ru/>

12. Энциклопедия климатических ресурсов Российской Федерации. – СПб.: Гидрометеиздат, 2005.

13. Научно-прикладной справочник: Основные гидрологические характеристики рек бассейна Верхней Волги [Электронный ресурс] / Коллектив авторов; под редакцией Георгиевского В.Ю. – Электрон. Текстовые и граф. дан. в формате PDF (2 файла: 35Мб). – Ливны: Издатель Мухаметов Г.В., 2015.


7. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику: согласно договору № 14-24 от 29.07.2024г.

Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях: согласно договору № 14/24 от 29.07.2024г.

Форматы текстовых и графических документов в электронном виде: согласно договору № 14/24 от 29.07.2024г.

Составил: гидролог Орлов Е.А.
29.07.2024 г.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т			24

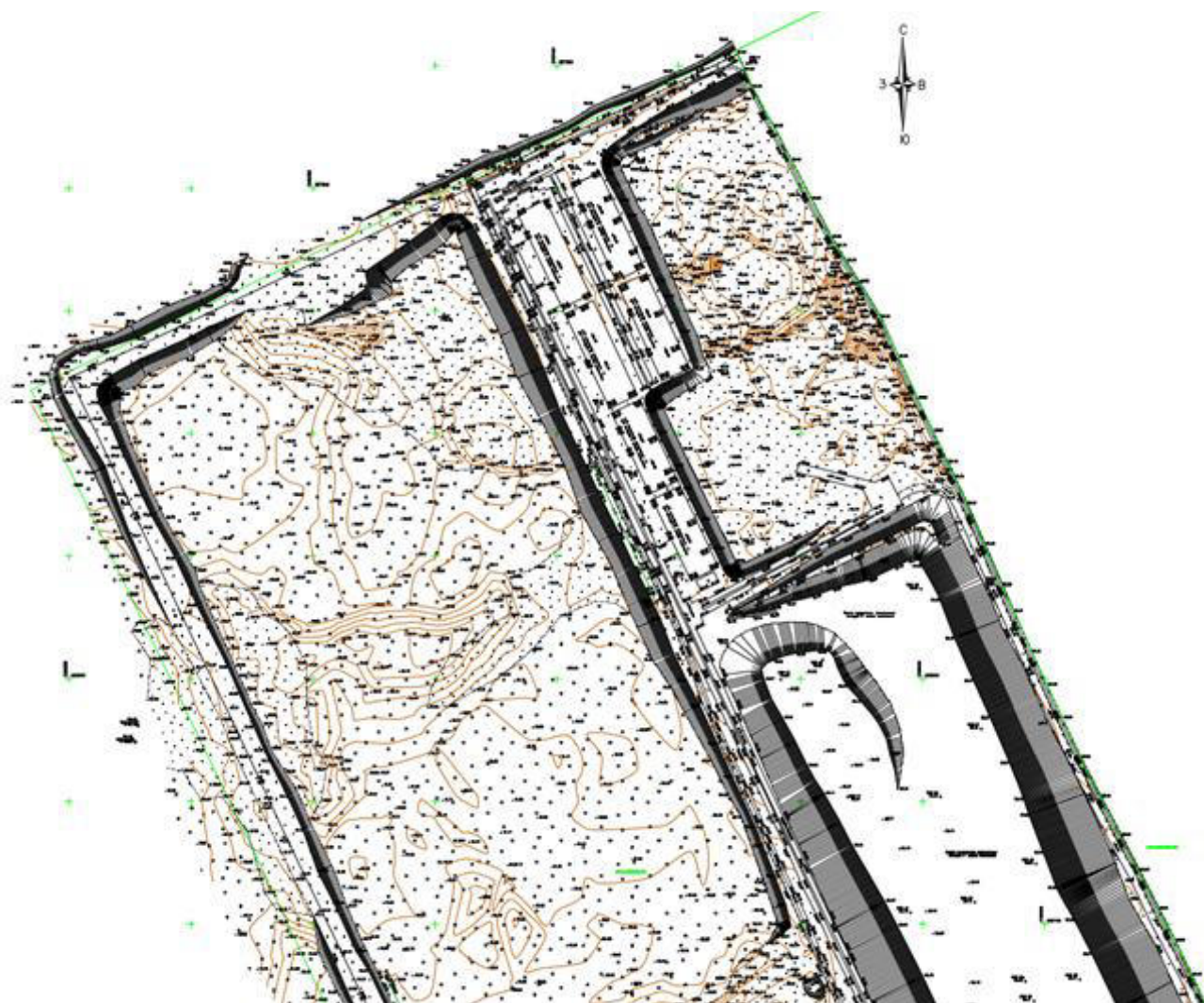
Приложение Г.

Краткие сведения о пунктах гидрологических наблюдений

Река	Пост	Расст. от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия	
				открыт	закрыт
р. Ока	г. Дзержинск	44	245000	01.01.56	действ.
р. Ока	д. Новинки	19	245000	20.11.32	действ.
р. Кишма	г. Ворсма	24	452	28.12.66	действ.
р. Кудьма	г. Кстово	43	1750	06.11.74	действ.

[illegible]

Приложение Д.
Ситуационный план площадки изысканий



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
14- 24- ИГМИ- Т					Лист
					26

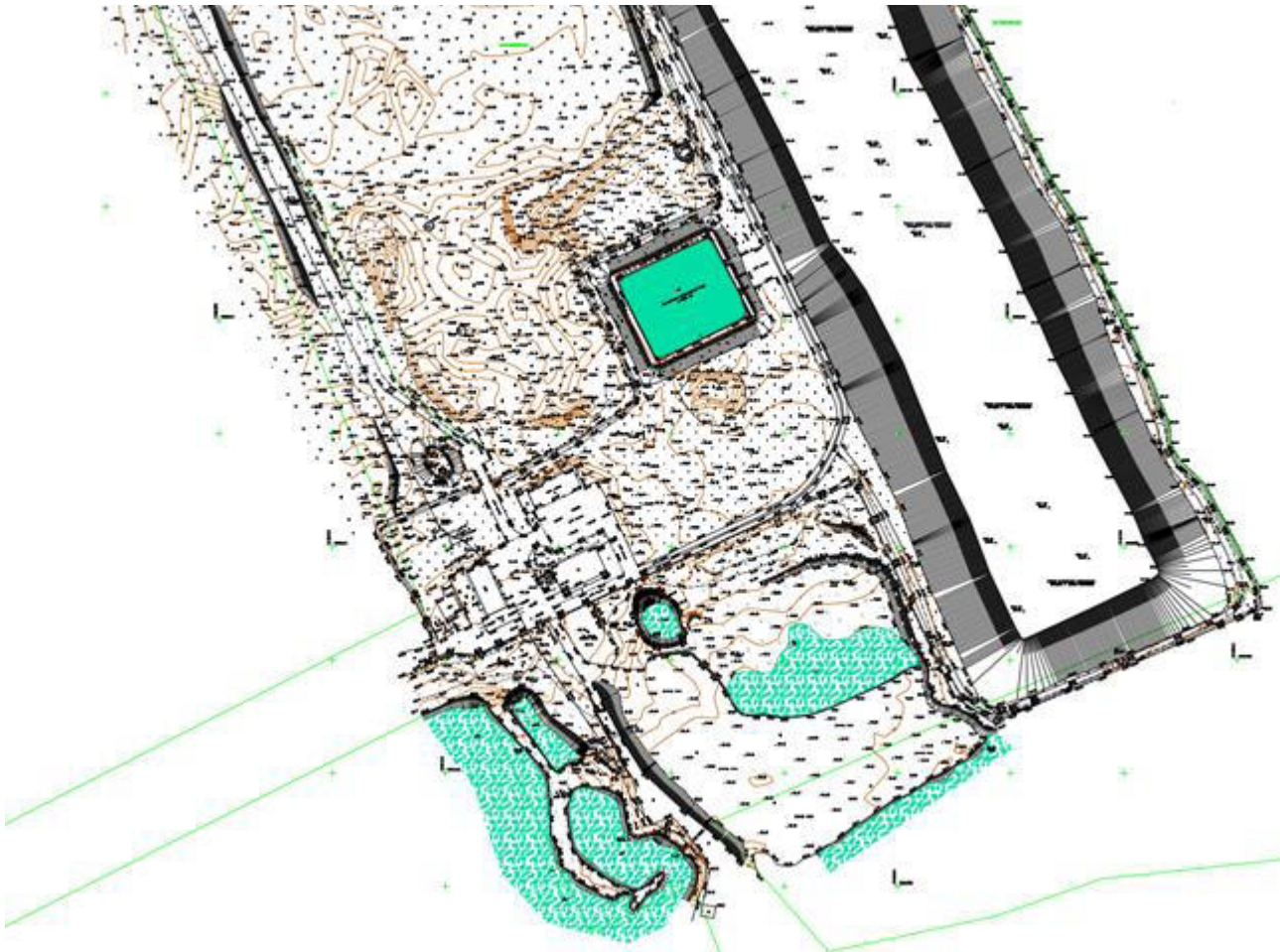


Рисунок Г.1. Топогеодезическая съемка участка изысканий.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	14- 24- ИГМИ- Т				27

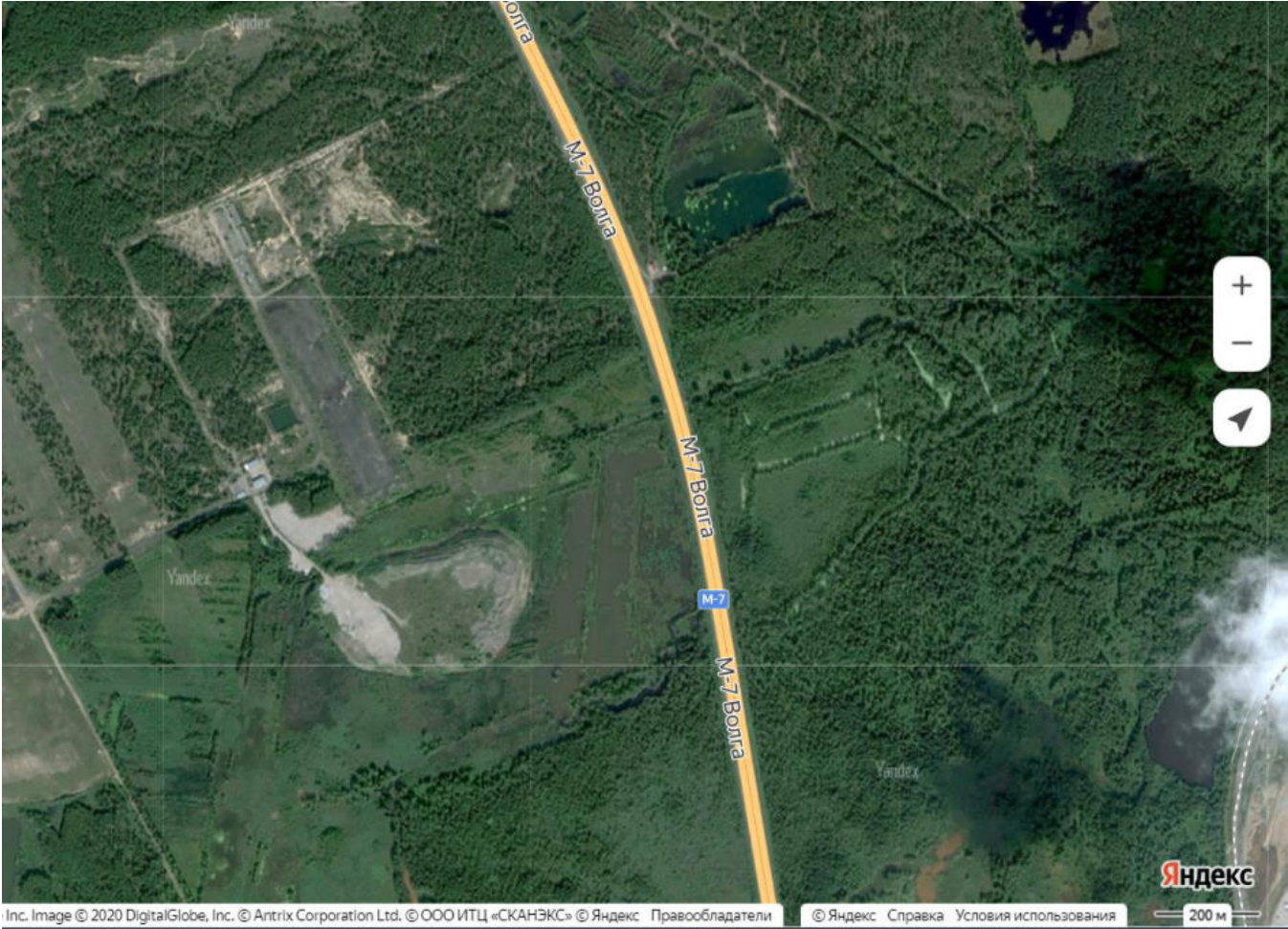


Рисунок Г.2. Спутниковый снимок участка изысканий.

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
14- 24- ИГМИ- Т					Лист
					28

Приложение Е.
Справки ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»


МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)
ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел./Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-38-72
Тел.: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Место: nsk@yandex.ru
E-mail: nsk@yandex.ru
10.03.24 № 301/02.15/1196
на № 055 от 18.08.2024

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»

Д.Л. Капитонову

603000, г. Нижний Новгород,
ул. Воровского, д.24, кв.22

Направляю запрашиваемую гидрологическую информацию по ОГП вдхр.
Чебоксарское (р. Ока) – д. Новинки за период наблюдений 1957-2023гг.:
- высший уровень воды 1%-ной обеспеченности – 1213 см.
Отметка нуля поста – 62.00 м БС.
Гидрологический пост озерного типа ОГП вдхр. Чебоксарское (р. Ока) –
д. Новинки расположен на правом берегу р. Ока в 16.9 км от устья (координаты в
системе WGS-84: 56°12'29.45" с.ш. 43°52'09.39" в.д.).

Начальник
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»  А.А. Рябинкин

Загружена Л.В. 412-69-10
Исп. Пестова И.Г., 421-69-09

Инв. № подл.	<div>Зарудиева Л.В. 412-69-10 Исп. Пестова Н.Г. 421-69-09</div>					Взам. инв. №	
							Подпись и дата
14- 24- ИГМИ- Т						Лист	
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата						29	



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул.Бекетова, д.10, г.Нижний Новгород, ГСП-1, 603951

Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

Месом: saspd@nnov.mecom.ru

E-mail: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»
Д.Л.Капитонову

ул.Воровского 24, кв.22,
г.Н.Новгород, 603000

на № 056 от 18.08.2024 г.

На Ваш запрос предоставляем климатические характеристики по данным наблюдений метеорологической станции, расположенной в г.Дзержинске Нижегородской области, за период с 1968 по 2022 гг. Сведения о ветре приведены по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции, расположенной в Автозаводском районе г.Н.Новгорода.

№ п/п	Характеристика	Значение
1	Максимальная скорость ветра 5% обеспеченности (без учета порывов)	20 м/с
2	Сумма осадков за теплый период года (апрель-октябрь)	405 мм
	Сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март)	222 мм
3	Суточный максимум осадков 5% обеспеченности (распределение Фреше)	56 мм
4	Расчетная высота снежного покрова 5% обеспеченности	88 см
5	Максимальное годовое количество осадков 3% обеспеченности (распределение Фреше)	870 мм

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС»

А.А.Рябинкин



Л.В.Зарудаева
Е.Ю.Зябкина
(831)421 69 12

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

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

30

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)
ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Mecom: saspd@nnov.mecom.ru
E-mail: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»
Д.Л. Капитонову
ул. Мельникова, д. 25, кв. 28,
г.Н.Новгород, 603053

22.08.2024 № 308/02-28/2146
на № 50 от 22.07.2024 г.

Климатические характеристики для разработки раздела по инженерно-экологическим изысканиям для строительства объекта: Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354.

Данные приведены по метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1968 по 2022 гг.

1	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	+25,9°С
2	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-11,4°С
3	Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %	7 м/с

5. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,1	-8,1	-2,0	6,5	13,9	17,9	20,1	17,8	11,7	4,9	-1,7	-6,6	5,5

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС»



А.А. Рябинкин

Л.В. Филина
Л.А. Федотова
421 69 12

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



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951

Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тлс: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

Месом: gazpr@ugms.mos.ru

E-mail: gazpr@ugms.mos.ru

на № 083 от 30.12.2022 г.

Генеральному директору
ООО «МАЛАХИТ-НН»
Д.Л. Капитонову

ул. Мельникова, д. 25, кв. 28,
г. Нижний Новгород, 603053

Климатические характеристики для объекта: «Строительство 2-й очереди полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ», расположенного в Нижегородской области, г.о.г. Дзержинск, кадастровый номер 52:21:0000003:91.

Сведения об опасных гидрометеорологических явлениях (ОЯ) приведены по метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1945 по 2021гг.

ОЯ	Дата	Характеристика
Очень сильный снег – значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч	16.10.1971 г.	25 мм
	10.04.1979 г.	25 мм
	12.11.1983 г.	22 мм
Очень сильный дождь – значительные жидкие или смешанные осадки с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч	06.07.1977 г.	57 мм
	28.06.1981 г.	70 мм
	03.07.1984 г.	50 мм
	03.07.1998 г.	58 мм
	15.07.2004 г.	67 мм
Крупный град-град диаметром 20 мм и более	20.06.1980 г.	20 мм

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС»



В.Н. Третьяков

Л.В. Филина
Е.Ю. Зябкина
(831)421 69 12

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

14- 24- ИГМИ- Т

Лист

32

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Приложение Ж.
Справка ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз»

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и
безопасности гидротехнических сооружений
«Спецмелиоводхоз»
(ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз»)
Нижегородский филиал
ул. Ванеева, 205, г. Нижний Новгород, 603122
Телефон/факс 8(831)233-21-50
E-mail: nmvh@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Малахит НН»

Д.Л. Капитонову

« 02 » 09 2024г. № 324

Уважаемый Дмитрий Львович!

Нижегородским филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и безопасности гидротехнических сооружений «Спецмелиоводхоз», в рамках выполнения обязательств по Договору № 64/2024 от 23 августа 2024г., был проведен выезд на участок проектирования и строительства объекта: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ»» (далее – Объект).

На основании проведенного визуального обследования сообщаем, что в границах участка производства работ по Объекту, согласно представленному ситуационному плану, мелиорированные земли, мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения всех форм собственности отсутствуют.

Директор



В.М. Кутяев

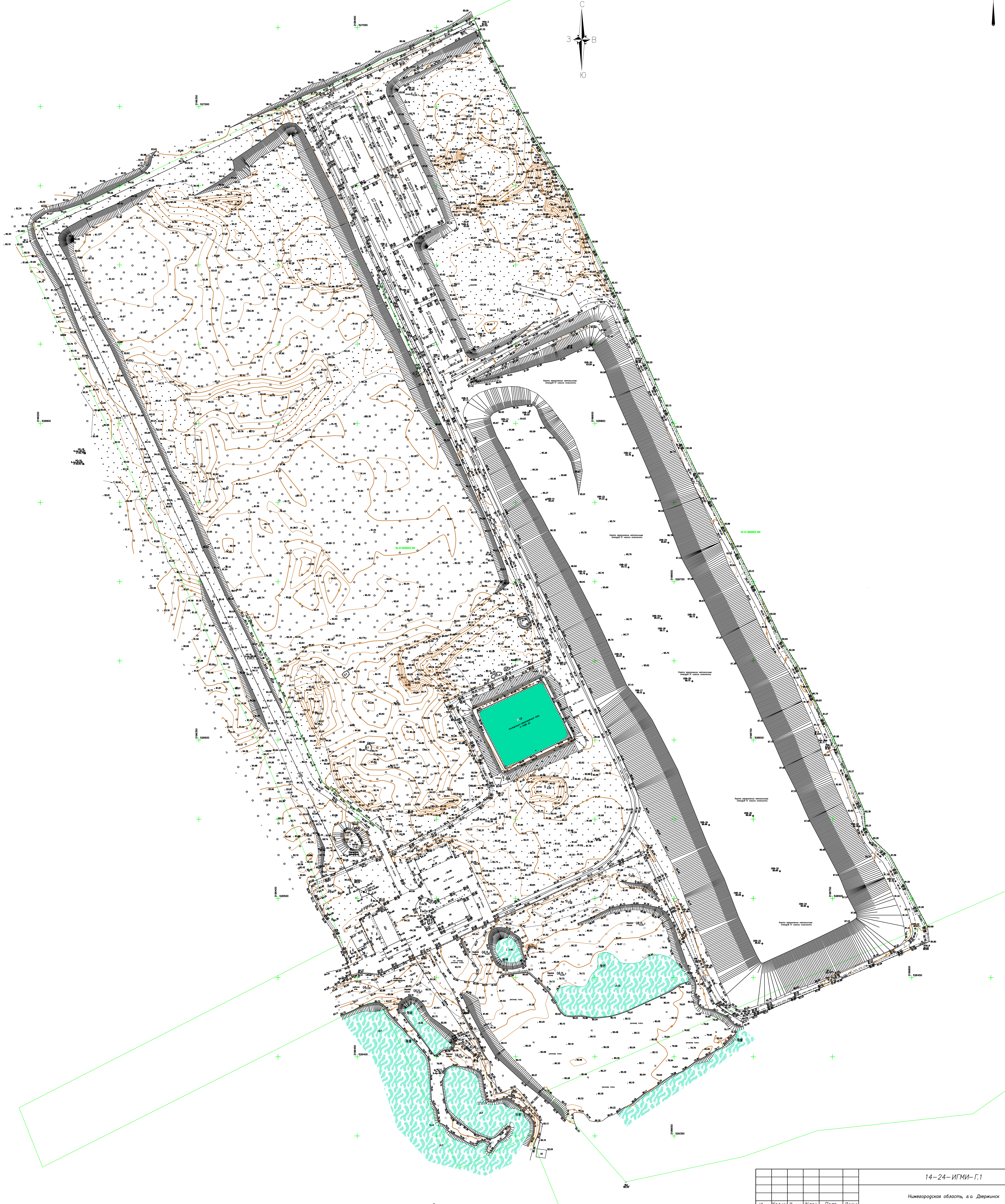
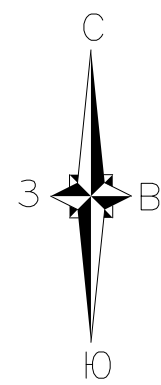
Исп.: Биченёв Д.А.
8 (831) 233-21-50

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						14- 24- ИГМИ- Т				
						Лист 33				

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата



						14-24-ИГМИ-Г.1		
						Нижегородская область, г.о. Дзержинск		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нзак.	Пот.	Дата	Рекультивация первой очереди неутилизируемых неопасных отходов III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ»	Стадия	Лист
Выполнил	Орлов Е.А.	1/1			04.10.24		И	1
						Карта фактического материала М 1:1000	ООО «Малахит-НН», 2024 г.	