



## **ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"**

---

Свидетельство СРО-И-035-26102012 от 27.09.2019 г

Заказчик – ООО «Строй-Проект»

**«Выполнение работ по разработке проектно-сметной  
документации на ликвидацию и рекультивацию  
несанкционированной свалки в городском округе  
Первоуральск, п. Новоуткинск»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ  
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**11-ПСГ-2023-ИГМИ**

**Том 3  
Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



## **ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"**

---

Свидетельство СРО-И-035-26102012 от 27.09.2019 г

Заказчик – ООО «Строй-Проект»

**«Выполнение работ по разработке проектно-сметной  
документации на ликвидацию и рекультивацию  
несанкционированной свалки в городском округе  
Первоуральск, п. Новоуткинск»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ  
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**11-ПСГ-2023-ИГМИ**

**Том 3  
Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

Генеральный директор



Лямин И.А.

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	1
1 Введение.....	1
2 Гидрометеорологическая изученность .....	3
3 Природные условия района.....	5
3.1 Краткая физико-географическая характеристика .....	5
3.2 Климатическая характеристика .....	6
3.3 Характеристика водного режима.....	9
3.4 Опасные гидрометеорологические процессы и явления .....	11
4 Состав, объем и методы производства изыскательских работ .....	12
4.1 Предполевые работы .....	12
4.2 Полевые работы.....	12
4.3 Камеральные работы .....	12
5 Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	13
5.1 Гидрологическая характеристика района изысканий .....	13
5.2 Оценка затопления проектируемых объектов.....	14
5.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы .....	15
Заключение.....	18
Библиографический список.....	20
Приложение А. Техническое задание на выполнение инженерных изысканий..	23
Приложение Б. Программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	27
Приложение В. Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий.....	44
Приложение Г. Копия справок ФГБУ «Уральское УГМС».....	46
Графическое приложение 1 – Топографический план М 1:500 (7 листов).....	55

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Блинов				05.23
Н.контр.	Лямин				05.23

11-ПСГ-2023-ИГМИ-С

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
 ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		

Формат А4

# Состав отчетной документации по инженерным изысканиям



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	11-ПСГ-2023-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
2	11-ПСГ-2023-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
<b>3</b>	<b><u>11-ПСГ-2023-ИГМИ</u></b>	<b><u>Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям</u></b>	
4	11-ПСГ-2023-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

Согласовано					

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №				

						11-ПСГ-2023-ИГМИ-СД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Разраб.	Блинов				05.23	<div> <div></div> <div>ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"</div> </div>		
Н.контр.	Лямин				05.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1

# Список исполнителей

ФИО исполнителя работ	Должность	Подпись, дата
Лямин Илья Андреевич	Руководитель работ	05.05.2023
Белкин Павел Андреевич	Нач. отдела экологии и гидрологии	 05.05.2023
Блинов Олег Афанасьевич	Инженер-гидролог	 05.05.2023

Согласовано			

Взам. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Блинов				05.23
Н.контр.	Лямин				05.23

11-ПСГ-2023-ИГМИ

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



## 1 Введение

Основанием для производства инженерно- гидрометеорологических изысканий по объекту «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п. Новоуткинский» выполнены ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» на основании задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации (Приложение А), программы работ на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий (Приложение Б).

Местоположение объекта: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир юго-западный угол садоводческого товарищества «Чирки», участок находится примерно в 500 метрах, по направлению на юго-запад от ориентира. Кадастровый номер: 66:58:1101007:153

Уровень ответственности объекта: нормальный.

Заказчик: Администрация городского округа Первоуральск

Проектная организация: ООО «Строй-Проект».

Подрядная организация: ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ».

Стадия проектирования: Проектная документация, проект ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде.

Вид строительства: Рекультивация объекта.

Система координат – МСК 66;

Система высот – Балтийская 1977 г.

Основания к производству работ: задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Техническая характеристика проектируемого объекта:




Цель инженерно-гидрометеорологических изысканий – комплексная характеристика гидрометеорологических условий территории реализации проекта и прогноз возможных их изменений в результате взаимодействия с проектируемым объектом.

Изыскания выполняются для получения данных по гидрометеорологическим условиям с целью выбора конструкций сооружений, определения их основных параметров, оценки необходимости разработки специальных мероприятий по инженерной защите от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий, оценки негативного воздействия объектов строительства на окружающие водную и воздушную среды и разработки природоохранных мероприятий.

Полевые работы были выполнены в апреле 2023 г. Камеральные работы выполнялись в апреле-мае 2023 г. Окончательный отчет сформирован 30 мая 2023 г.

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

11-ПСГ-2023-ИГМИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Инженерно- гидрометеорологические изыскания	Стадия	Лист
							П	1
							Листов	59
Разраб.		Блинов			05.23		 ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"	
Н.контр.		Лямин			05.23			

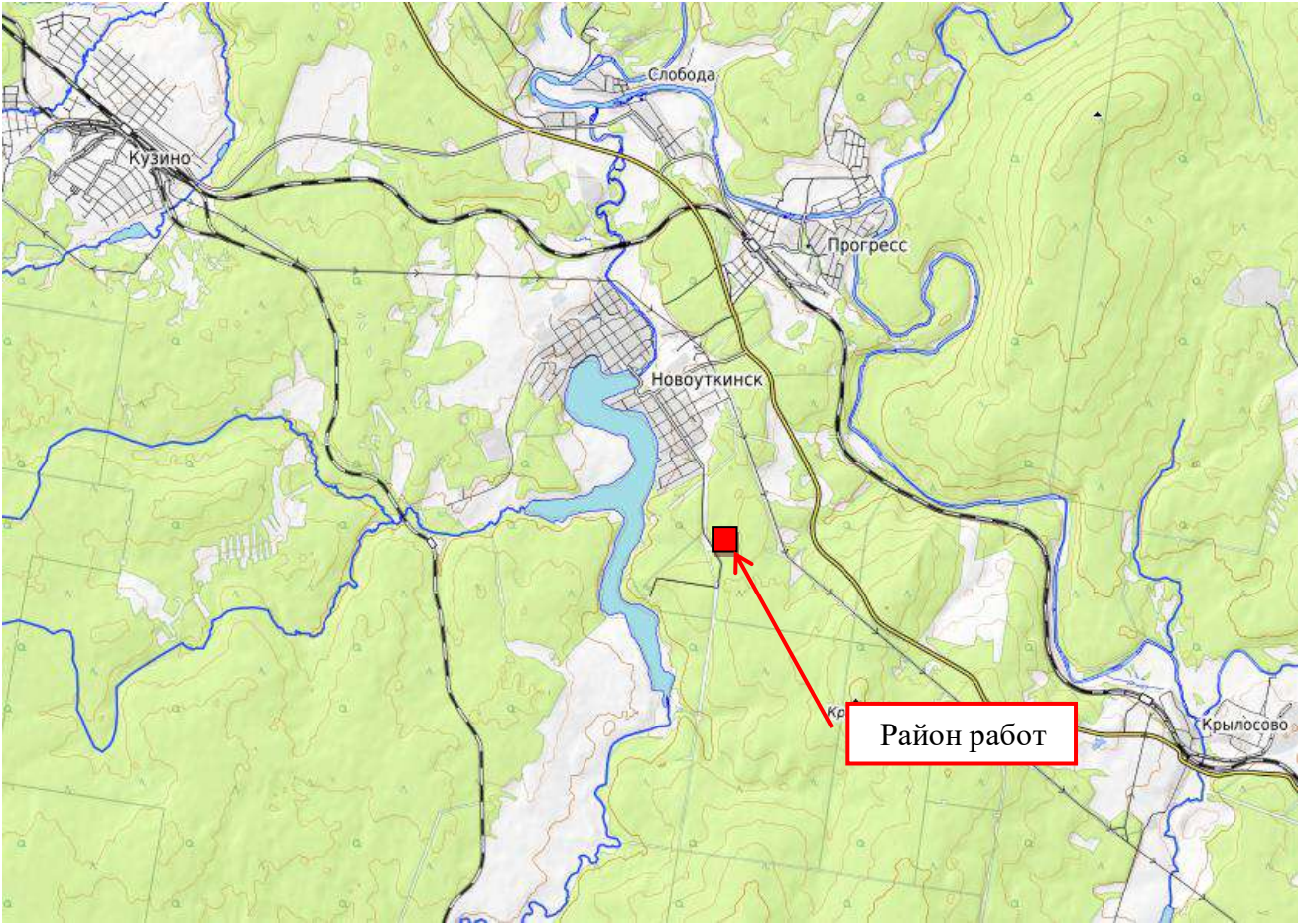


Рисунок 1.1 – Расположение района работ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

## 2 Гидрометеорологическая изученность

Климатическая характеристика района изысканий приведена по данным метеостанции Ревда и Екатеринбург.

Данные наблюдений на метеостанциях являются репрезентативными и достаточны для получения климатической характеристики.

Изыскиваемый участок в гидрологическом отношении является недостаточно изученным.

На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими характеристиками ведутся на гидрологических постах Уральского УГМС.

Таблица 2.1 – Список ближайших гидрологических постов

№	Река, гидроствор	Длина реки, км		Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Период действия		Отметка «0» гр. поста
		от истока	от устья		открыт	закрыт	
1	р.Чусовая - пгт Староуткинск	265	327	5450	06.02.1930	Действ.	244.64 (БС)
2	р.Чусовая - д.Слобода(Утка Слобода)	213	379	3810	13.04.1877	01.01.1925	0.00 (усл)
3	р.Утка - 1.7 км н.устья р.Петрунихи	45.0	15.0	303	22.11.1962	31.05.1966	284.00 (БС)
4	р.Утка - пруд Староуткинского завода	47.0	0.90	476	01.02.1930	01.01.1934	0.00 (усл)
5	р.Шайдуриха - д.Шадриха,г/ст4	13.0	1.10	69.0	20.06.1963	31.03.1966	281.00 (абс)
6	р.Утка - 1.7 км н.устья р.Петруниха	45.0	15.0	303	22.11.1962	31.05.1966	284.00 (абс)
7	р.Большой Шишим - пос.Крутая	10.00	17.0	437	11.10.1957	12.05.1963	288.85 (БС)

Таблица 2.2 – Список ближайших метеостанций

Метеостанция	Направление	Расстояние до проектируемого объекта, км	Высота станции, м БС
Екатеринбург	В	66	283
Ревда	ЮВ	28	328

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ПСТ-2023-ИГМИ-ТЧ				3

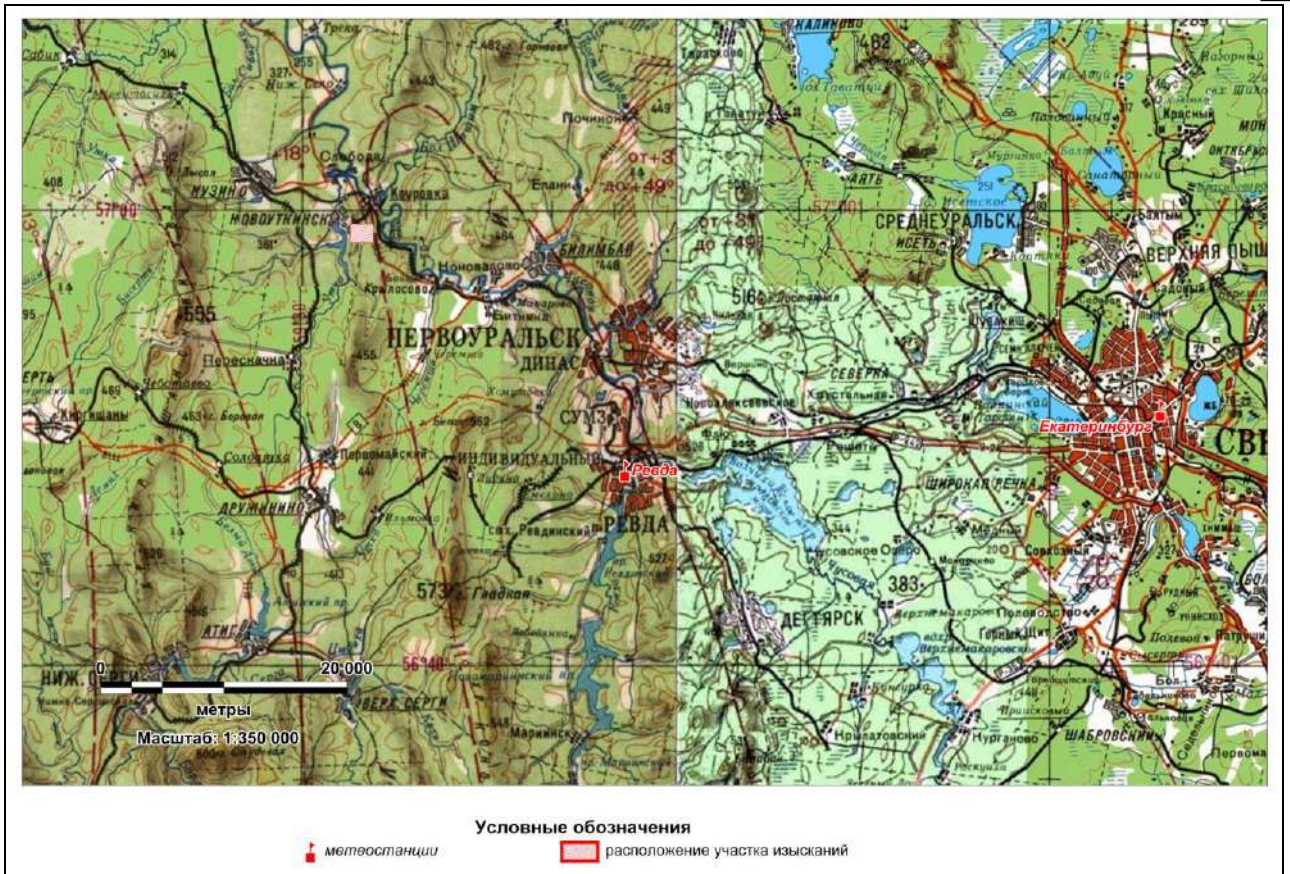


Рис. 2.1 – Схема метеорологической изученности

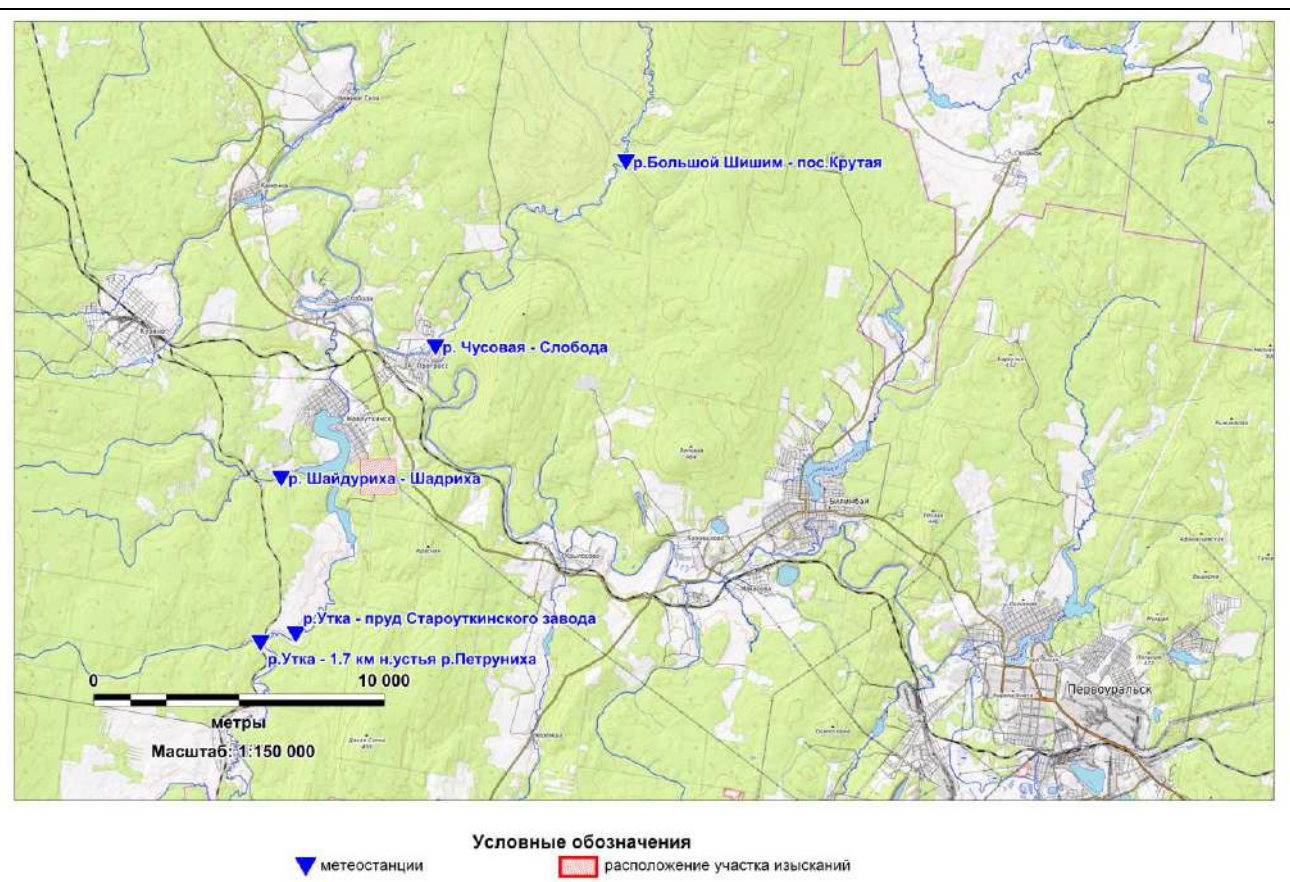


Рис. 2.2 – Схема гидрологической изученности

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3 Природные условия района

#### 3.1 Краткая физико-географическая характеристика

Территория городского округа Первоуральск граничит со следующими муниципальными образованиями области:

- с севера - с Кировградским городским округом;
- с северо-востока - с Новоуральским городским округом, Невьянским городским округом, городским округом Верхняя Пышма;
- с востока - с МО «город Екатеринбург»;
- с юга - с городским округом Ревда;
- с юго-запада - с Нижнесергинским муниципальным районом;
- с запада - с Бисертским городским округом, Шалинским городским округом;
- с северо-запада - с городским округом Староуткинск, Горноуральским городским округом.

Общая площадь городского округа Первоуральск составляет - 205375 га.

Расстояние от областного центра - 46 км.

Численность населения городского округа Первоуральск составляет 139 307 человек.

На территории городского округа Первоуральск площадь лесов составляет - 159096 га, площадь сельхозугодий - 28650 га в т.ч. пашни - 11722 га.

Река Чусовая - пересекает территорию городского округа Первоуральск с юго-востока на северо-запад. Общая площадь поверхностных вод - 1732 га.

*Почвы* – Дерново-подзолистые глубокоглееватые и глееватые (в том числе поверхностно-глееватые) преимущественно глубокие.

*В гидрологическом отношении* участок городской свалки расположен на пологом склоне бассейна реки Утка. В настоящее время на реке Утка образовано Новоуткинское водохранилище, также именуемое как Уткинский Пруд. Располагается в 1 км западнее границы свалки.

Водные объекты на участке изысканий отсутствуют.

#### **Рельеф. Ландшафтная характеристика.**

*В геоморфологическом отношении* п. Новоуткинск и его окрестности расположены в бассейне реки Утка.

Городской округ Первоуральск с подчиненной территорией расположен на рубеже восточных предгорий Среднего Урала и зауральской складчатой возвышенности, в Юго-Западной части Свердловской области, западнее г. Екатеринбурга, находится в горнолесном районе Среднего Урала, в горноуральской агроклиматической зоне. Эта зона характеризуется как холодная, переувлажненная, с продолжительной холодной зимой и коротким летом, поздней холодной весной и ранней дождливой осенью.

Рельеф преимущественно возвышенный. Холмы с пологими склонами и невысокие возвышенности тянутся с севера на юг параллельными грядами, образуя западные отроги Уральского хребта.

Рельеф на площадке изысканий нарушен, в результате освоения территории, поверхность преимущественно обнажена, на прилегающей территории задернована, поросшая сосновым лесом с примесью ели, пихты, березы.

*Естественные ландшафты* на территории изысканий распространены слабо, ввиду её высокой степени освоения. Техногенные ландшафты, в обобщенном виде представлены

Взам. инв. №	Западной части Свердловской области, западнее г. Екатеринбург, находится в горнолесном районе Среднего Урала, в горноуральской агроклиматической зоне. Эта зона характеризуется как холодная, переувлажненная, с продолжительной холодной зимой и коротким летом, поздней холодной весной и ранней дождливой осенью.						
	Рельеф преимущественно возвышенный. Холмы с пологими склонами и невысокие возвышенности тянутся с севера на юг параллельными грядами, образуя западные отроги Уральского хребта.						
	Рельеф на площадке изысканий нарушен, в результате освоения территории, поверхность преимущественно обнажена, на прилегающей территории задернована, поросшая сосновым лесом с примесью ели, пихты, березы.						
Подп. и дата	Естественные ландшафты на территории изысканий распространены слабо, ввиду её высокой степени освоения. Техногенные ландшафты, в обобщенном виде представлены						
Взам. инв. №						11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ	Лист
							5
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата

промышленными зонами, а также буферными зонами от их воздействия. Ландшафты в пределах площадки строительства имеют сложную структуру образования как естественными, так и техногенными условиями среды.

3.2 Климатическая характеристика

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Зимой на Урале часто наблюдается антициклон с сильно охлажденным воздухом. Охлаждение воздуха в антициклонах происходит, главным образом, в нижних слоях, одновременно уменьшается влагосодержание этих слоев, с высотой температура воздуха в зимнее время обычно возрастает, в результате чего образуются мощные слои инверсии.

Особое значение, как фактор климата, имеет циклоническая деятельность, которая усиливает меридиональный обмен воздушных масс. Непосредственным результатом этого является большая временная и пространственная изменчивость всех метеорологических характеристик и погоды в целом.

Территория исследуемого района относится к I–В строительному климатическому району [15].

Таблица 3.1 – Климатические параметры холодного периода года, МС Екатеринбург[15], МС Ревда [Приложение Г].

Температура воздуха наиболее холодных суток,°С		0,98%	-41
		0,92%	-37
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки,°С		0,98%	-35
		0,92%	-32
Температура воздуха,°С, обеспеченностью 0,94			-18
Абсолютная минимальная температура воздуха,°С			-46,9*
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца,°С			7,0
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха,°С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤0 °С	продолжительность	159
		средняя температура	-9,2
	≤8 °С	продолжительность	220
		средняя температура	-5,5
	≤10 °С	продолжительность	237
		средняя температура	-4,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			76
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			73
Количество осадков за ноябрь-март, мм			128*
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			4,0
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 °С			3,1

\*по данным МС Ревда [Приложение Г].

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Барометрическое давление, гПа	982
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	23
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24.2*
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	37.7*
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	65
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	52
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	403*
Суточный максимум осадков, мм	80*
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,4

Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет 1,8°C. Самым холодным месяцем в году является январь, средняя температура составляет минус 14,9°C. Абсолютный минимум температуры составил минус 46,9°C.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-12,9	-5,2	3,4	10,5	15,5	17,7	15,0	9,1	1,9	-6,2	-12,2	1,8

температура, °C							
	-75	-10	-5	0	+5	+10	+15
весна	25.01	28.02	17.03	04.04	22.04	13.05	12.06
осень	12.12	03.12	10.11	22.10	03.10	11.09	14.08
продолжительность периода							
ниже предела	44	87	127	164	201	244	302
выше предела	321	278	238	201	164	121	63

<b>Месяц</b>	<b>С</b>	<b>СВ</b>	<b>В</b>	<b>ЮВ</b>	<b>Ю</b>	<b>ЮЗ</b>	<b>З</b>	<b>СЗ</b>	<b>Штиль</b>
<b>Год</b>	5	5	9	7	10	24	25	15	19

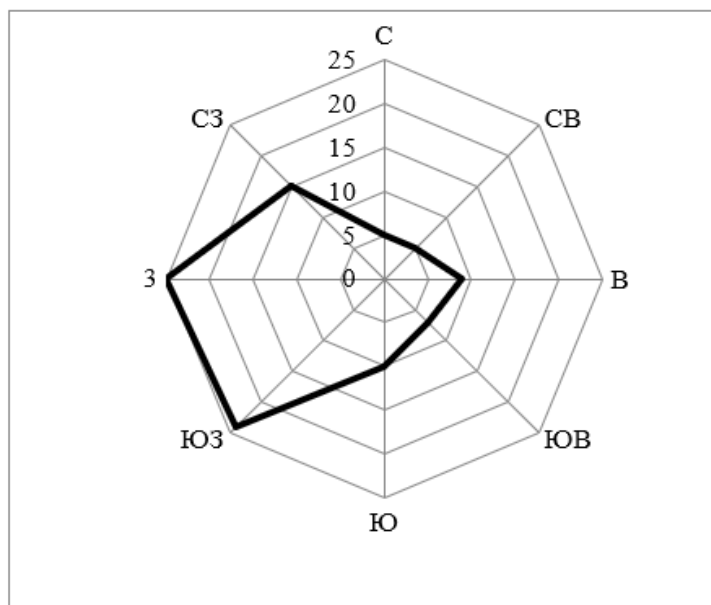


Рисунок 3.2.1 – Годовая роза ветров, МС Ревда [Приложение Г]

Таблица 3.6 – Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год, МС Ревда [Приложение Г]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,0	2,0	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4

Таблица 3.7 – Абсолютная максимальная скорость ветра, м/с, по месяцам и за год, МС Ревда [Приложение Г]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
максимальная из наблюдений в стандартные сроки												
12	14	12	14	14	10	10	8	12	12	9	10	14
максимальная с учетом порывов												
24	24	24	26	26	20	22	19	23	24	23	24	26

Таблица 3.8 – Повторяемость, %, различных градаций скорости ветра за год, МС Ревда [Приложение Г]

скорость ветра, м/с										
0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	
33,58	37,68	21,95	5,79	0,75	0,20	0,04	0,02	0,004	0,000	

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 6 м/с (МС Ревда [Приложение Г]).

Таблица 3.9 – Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год, МС Ревда [Приложение Г]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	21	21	31	48	70	88	70	52	44	35	27	531

Абсолютный суточный максимум атмосферных осадков (1927-2022 гг.) 80 мм (03.08.1942) (МС Ревда [Приложение Г]).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Максимальное суточное количество атмосферных осадков обеспеченностью 1 % 106 мм (МС Ревда [Приложение Г]).

Таблица 3.10 – Среднее число дней с туманами по месяцам и за год, МС Ревда [Приложение Г]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,7	0,4	0,3	0,8	0,9	1,0	1,8	2,6	2,5	1,0	0,5	0,6	13

Таблица 3.11 – Среднее число дней с туманами по месяцам и за год, МС Ревда [Приложение Г]

месяц	10	11	12	01	02	03	04	наибольшая за зиму		
декада	1	*	11	21	30	39	41	20		
	2	*	14	23	33	40	38	11	сред.	макс.
	3	8	17	26	35	41	31	*	45	70
									мин.	17

\*- устойчивый снежный покров наблюдался менее чем в 50 % случаев.

Средние даты (МС Ревда [Приложение Г]):

появления снежного покрова – 14 октября;

образования устойчивого снежного покрова – 31 октября;

разрушения устойчивого снежного покрова – 09 апреля;

схода снежного покрова – 27 апреля.

По данным МС Ревда [Приложение Г], максимальная глубина промерзания почвы составляет 93 см, средняя из максимальных глубин промерзания – 47 см.

Расчетная нормативная глубина промерзания грунтов по положениям п.5.5.3 СП 22.13330.2016:

- суглинок и глина 1,65 м;
- супесь, пески мелкие и пылеватые 2,01 м;
- пески гравелистые, крупные и средней крупности 2,2 м;
- крупнообломочный грунт 2,44 м.

Таблица 3.12 – Расчетные средние значения испарения по месяцам и за год, мм, МС Ревда [Приложение Г]

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
с водной поверхности												
3	5	17	42	73	80	74	56	38	22	10	5	425
с поверхности суши												
2	3	6	26	60	78	74	54	26	10	7	2	348

Таблица 3.13 – Атмосферные нагрузки [14]

Нагрузки	Район	Нормативное значение
Снеговые нагрузки	IV	2 кПа
Ветровые нагрузки	I	0,23 кПа
Гололедные нагрузки	V	не менее 20 мм

### 3.3 Характеристика водного режима

По классификации Б.Д. Зайкова изыскиваемые водные объекты относятся к восточно-европейскому типу гидрологического режима, характеризующемуся четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью сопровождающейся дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ

Лист

9

В питании рек района изысканий большую часть занимают талые снеговые воды (56%). Доля дождевого и подземного стока составляет соответственно около 20% и 24%.

Средний годовой модуль стока для рассматриваемой территории около 7-8 л/с км<sup>2</sup>, средний годовой слой стока половодья составляет около 250 мм.

Водный режим характеризуется четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерывающейся дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

Начало половодья приходится на вторую декаду апреля (в среднем на 11.IV). Максимальные расходы воды наблюдаются, как правило, в третьей декаде апреля – первой декаде мая.

Продолжительность половодья составляет 28-32 суток. Окончание половодья обычно приходится на вторую декаду мая.

На долю весеннего половодья приходится около 65% годового стока в многоводные годы и 75% годового стока в маловодные годы.

С третьей декады мая – первой декады июня устанавливается летняя межень. Наинизшие за год уровни имеют место обычно в августе–начале сентября.

В летний период дождевые паводки на изыскиваемой территории являются обычным явлением, наблюдаются они почти ежегодно. Максимальные расходы воды на рассматриваемых реках во время интенсивных ливней, в отдельные годы, могут превышать расходы весеннего половодья. В среднем за летне-осенний период на реках изыскиваемой территории наблюдается 1-3 паводка, в дождливые годы число их увеличивается до 4-8. Длительность безпаводочных периодов составляет от 70 до 120 дней.

Наиболее часты дождевые паводки в октябре месяце, хотя могут наблюдаться в течение всего летне-осеннего периода. Максимальные расходы воды дождевых паводков наблюдаются во время интенсивных ливней и более вероятны в июле-августе [10].

Ледовый режим.

Период замерзания рек начинается с появления первых ледяных образований и заканчивается установлением неподвижного ледяного покрова.

Осенние ледовые явления начинаются после устойчивого перехода температуры воздуха через 0°. Начало осенних ледовых явлений на реках района изысканий приходится в среднем первую декаду ноября (в среднем 1-5 ноября).

На малых реках, свойственно быстрое образование заберегов. Промежуток времени между образованием заберегов и установлением ледостава незначителен. Шугоход не наблюдается. В отдельные годы в результате резкого понижения температуры воздуха ледостав может установиться в одну ночь, без предварительного образования заберегов.

На крупных реках развитие заберегов происходит путем примерзания к первичным образованиям плывущего сала, шуги и отдельных льдин.

Зимняя межень отличается устойчивостью, большой продолжительностью (в среднем 140-160 дней) и низким стоком. Как правило, это происходит в конце октября – первой декаде ноября и продолжается до начала половодья. Наиболее маловодный период приходится на февраль – первую половину марта. В зимний период питание осуществляется за счёт подземного питания.

Увеличение или уменьшение толщины льда определяется тепловым балансом его нижней поверхности. Поэтому в морозную погоду при небольшой высоте снежного покрова нарастание толщины льда идёт более интенсивно (до 8-10 см в декаду), чем при значительной толщине снежного покрова. Это обусловлено тем, что снежный покров ввиду низкой

Взам. инв. №						Лист	
	Подп. и дата						
	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ	10

теплопроводности уменьшает теплообмен между водой и воздухом, препятствуя охлаждению воды, а, следовательно, и увеличению толщины льда.

При снегопадах в период установления ледостава рост ледяного покрова происходит замедленно.

К концу сезона интенсивность ледообразования уменьшается до 1-4 см в декаду.

При наступлении похолодания после оттепелей наблюдается заметное увеличение толщины льда за счёт замерзания воды на льду или смерзания напитающего водой снежного покрова

В среднем вскрытие и начало ледохода на реках района изысканий происходит 15-20 апреля.

3.4 Опасные гидрометеорологические процессы и явления

Опасными явлениями природы (ОЯ) называют такие явления, которые по своему значению, интенсивности, продолжительности или времени возникновения могут нанести значительный материальный ущерб и представляют угрозу безопасности людей.

Согласно данным ФГБУ «Уральское УГМС» [Приложение Г], в настоящее время опасными явлениями считаются сильные снегопады интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 12 час и менее; сильные дожди в количестве 50 мм и более (в ливнеопасных районах 30 мм и более) за 12 часов и менее или 30 мм за 1 час и менее; сильные ветры и шквалы со скоростью ветра 25 м/с и более; сильные метели с ухудшением видимости до 500 м и менее при скорости ветра 15 м/с и более; град - диаметр градин 20 мм и более; гололедно-изморозевые отложения значительных размеров; сильные продолжительные туманы, морозы, жара.

Все эти явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения или ликвидации негативных последствий.

Согласно данным ФГБУ «Уральское УГМС» [Приложение Г], по наблюдениям метеостанции Ревда за период 1962-март 2023г. наблюдалось 45 случаев опасных метеорологических явлений, таких как гололёд, снегопад, туман, дождь, ливень, отложение мокрого снега, метель, ветер, сильный мороз, сильная жара.

Количество наблюденных явлений представлено в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 – Опасные метеорологических явления, наблюденные на метеостанции Ревда за период 1963-март 2023гг. [Приложение Г]

Вид ОЯ	Количество
Гололёд	1
Снегопад	3
Туман	4
Дождь, ливень	23
Отложение мокрого снега	1
Метель	4
Ветер	3
Сильный мороз	3
Сильная жара	3

При проектировании необходимо учесть, что в районе работ возможны следующие опасные метеорологические явления согласно критериям Приложения Б СП 482.1325800.2020: очень сильный дождь (30 мм осадков и более за 12 часов), ливень (38,1 мм осадков за час), сильный ветер (26 м/с).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ	Лист	
											11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Состав, объем и методы производства изыскательских работ

Согласно техническому заданию на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий (Приложение А); в соответствии требованиям п. 4.1 [2], пп. 7.1 и 7.4 [1] гидрометеорологические изыскания проводились в три этапа: предполевой, полевой и камеральный. Состав, виды и объем выполненных работ приведены в таблице 4.1.

3.5 Предполевые работы

В соответствии с п. 4.1 СП 11-103-97, на этом этапе проводится сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов по гидрометеорологической изученности территории изысканий. Составлена и согласована программа работ на выполнение изысканий.

3.6 Полевые работы

В процессе полевых работ выполняется рекогносцировочное обследование территории изысканий и близлежащих водотоков и водоёмов. На водотоках проводится установление меток максимальных уровней воды по следам прошедших паводков, оценка русловых деформаций. Полученные данные записываются в журнал рекогносцировочного обследования. Выполняется фотографирование объектов.

Полевые гидрологические работы по изучению характеристик гидрологического режима водных объектов имеют эпизодический характер работы.

Таблица 4.1 – Виды и объемы выполненных полевых работ

	Виды работ	Единицы измерения	Объемы работ
1	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	км	0.3

3.7 Камеральные работы

В таблице 4.2 представлен состав выполненных камеральных инженерно-гидрометеорологических работ.

Таблица 4.2 – Виды и объемы выполненных камеральных работ

№	Виды работ	Ед. измер.	Объем
1	Систематизация материалов гидрологических наблюдений	таблица	1
2	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
4	Подбор метеостанции	годостанция	1
5	Составление климатической характеристики	записка	1
6	Составление отчета	отчет	1
7	Составление программы	программа	1

Камеральная обработка материалов выполняется в программе AutoCAD, Word, Excel  
Текст отчета составлен в соответствии требованиям п 4.37 [2] и гл. 7 [1] содержания технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, а также нормам оформления [8].

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

4 Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий

4.1 Гидрологическая характеристика района изысканий

Район изысканий относится к Камскому бассейновому округу. Крупнейшие водотоки – Чусовая, Утка, Большой Шишим. Густота речной сети 0,31-0,40 км/км<sup>2</sup>.

Гидрографическая сеть района изысканий принадлежит бассейну р. Утка. Р. Утка (Новоуткинское водохранилище, или же Уткинский пруд) располагается в 1 км к западу от участка изысканий. Новоуткинское водохранилище создано в 1749 г. Площадь пруда 1,76 км<sup>2</sup>. Длина 5 км, максимальная ширина 0,6 км. Средняя глубина 3 м, максимальная глубина 8 м. Длина дамбы 0,26 км, ширина 50-70 м. Высотные отметки гребня дамбы 283,58-283,81 м БС. Отметки уреза воды Уткинского водохранилища 281,35 м БС. Дамба расположена в 5,3 км от устья. Общая длина р. Утка 60 км, водосборная площадь 452 км<sup>2</sup>.

Пересечения рекультивируемой площадки с водотоками отсутствуют. Сток талых и дождевых вод с площадки – на запад, в сторону ручья без названия и Новоуткинское водохранилища (Уткинский пруд).

Ближайший водоток к участку изысканий – ручей без названий, протекающий в 0,1 км юго-западу от участка изысканий. Исток ручья - в 0,2 км к югу от участка изысканий. Устье – Новоуткинское водохранилище (Уткинский пруд), в 1 км к западу. Общая длина ручья – 1,2 км. Водоток пересыхающий. Пойма выражена неясно, ширина долины 20-30 м. Долина покрыта смешанным лесом и ивой. Водосбор залесен. В период летне-осенней межени водоток может пересыхать. Отметка ближайшего уреза – 310 м БС.

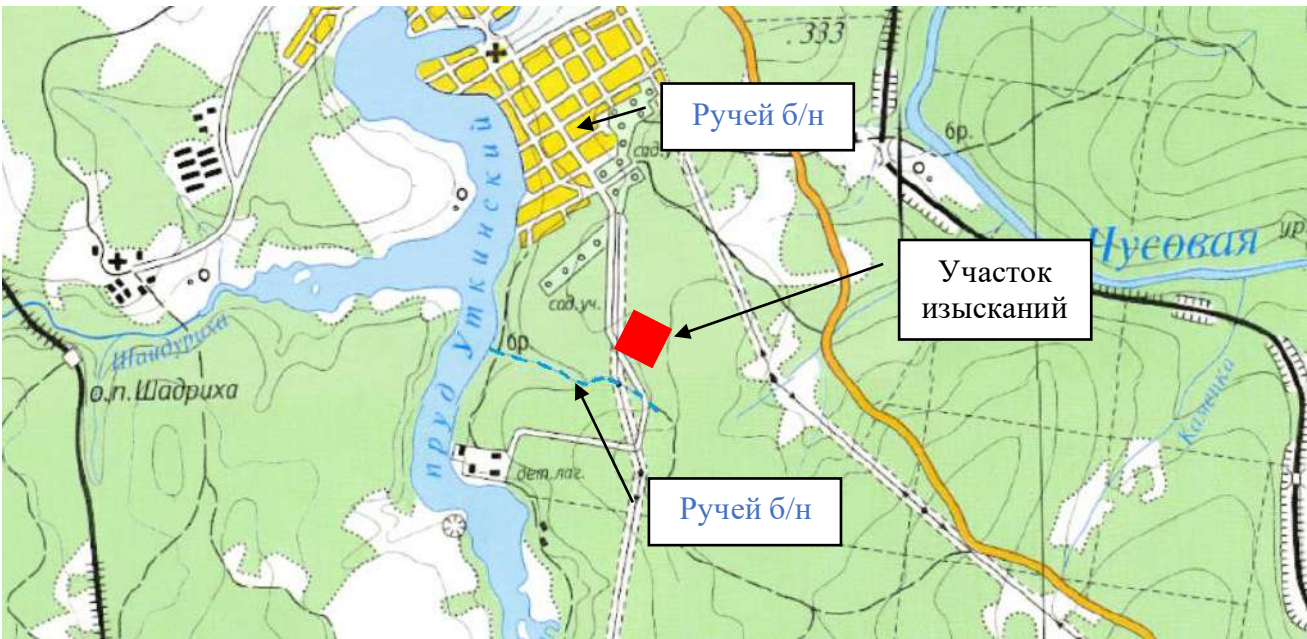



Рис. 5.1.1 – Обзорная схема расположения участка изысканий

Взам. инв. №							Лист	
	Рис. 5.1.1 – Обзорная схема расположения участка изысканий							
	11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	13

## 4.2 Оценка затопления проектируемых объектов

Участок изысканий располагается на ровной территории с небольшим уклоном. Пересечения рекультивируемой площадки с водотоками отсутствуют. Рельеф территории изысканий техногенно нарушен.

Высотные отметки рекультивируемой площадки – 319,51-331,63. Пересечения с водными объектами отсутствуют. Сток талых и дождевых вод с площадки – на запад, в сторону ручья без названия и Новоуткинского водохранилища (Уткинский пруд). Отметки ближайшего уреза ручья без названия – 310 м БС. Отметки уреза воды Новоуткинского водохранилища 281,35 м БС. Между площадкой и ручьем без названия – насыпь автодороги.

Так как перепад между урезом воды близлежащего водотока и отметками рекультивируемой площадки 9 м и более, можно сделать вывод о том, что рекультивируемая площадка не затопливается поверхностными водотоками. Угроза затопления отсутствует.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ				14



- Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбовохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>лесами, особо защитными участками лесов, наряду с ограничениями, установленными частью 15 настоящей статьи, действуют ограничения, предусмотренные установленными лесным законодательством правовым режимом защитных лесов, правовым режимом особо защитных участков лесов.</p> <p><b>Ширина прибрежной защитной полосы</b> 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.</p> <p>Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 метров.</p> <p>Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбовохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.</p>						Лист
		11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

На территориях населенных пунктов при наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос совпадают с парапетами набережных. Ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной. При отсутствии набережной ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы измеряется от местоположения береговой линии (границы водного объекта).

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе обозначение на местности посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В таблице 5.3.1 представлена ширина прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны изыскиваемых водотоков.

Таблица 5.3.1 – Ширина прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны изыскиваемых водотоков

Название водотока	Общая длина водотока, км	Уклон берега, °	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина водоохранной зоны, м
Р. Утка (Новоуткинское водохранилище)	60	>3	50	200
руч. Без названия	1,2	>3	50	50

Проектируемые объекты располагаются вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ		17

## Заключение

1. Городской округ Первоуральск с подчиненной территорией расположен на рубеже восточных предгорий Среднего Урала и зауральской складчатой возвышенности, в Юго-Западной части Свердловской области, западнее г. Екатеринбурга, находится в горнолесном районе Среднего Урала, в горноуральской агроклиматической зоне. Эта зона характеризуется как холодная, переувлажненная, с продолжительной холодной зимой и коротким летом, поздней холодной весной и ранней дождливой осенью.

2. Район изысканий относится к Камскому бассейновому округу. Крупнейшие водотоки – Чусовая, Утка, Большой Шишим. Густота речной сети 0,31-0,40 км/км<sup>2</sup>.

3. Реки рассматриваемой территории относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые воды.

4. Климат Урала обуславливается в основном особенностями циркуляции атмосферы в отдельные сезоны и влиянием рельефа. Рассматриваемая территория испытывает влияние воздушных масс различного происхождения. Зимой территория находится под преимущественным влиянием Сибирского антициклона, обуславливающего повсюду устойчивую морозную погоду. Иногда наблюдаются вторжения холодных воздушных масс с севера, а также прорывы южных (Каспийских) циклонов, с которыми связаны резкие изменения погоды. Летом территория в основном находится под влиянием Монгольского (Азиатского) и Азорского антициклонов, что определяет сухую и жаркую погоду.

5. Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет 1,8°C. Самым холодным месяцем в году является январь, средняя температура составляет минус 14,9°C. Абсолютный минимум температуры составил минус 46,9°C.

6. Абсолютный суточный максимум атмосферных осадков 80 мм.

7. Максимальное суточное количество атмосферных осадков обеспеченностью 1 % 106 мм.

8. Согласно данным ФГБУ «Уральское УГМС», по наблюдениям метеостанции Ревда за период 1962-март 2023г. наблюдалось 45 случаев опасных метеорологических явлений, таких как гололёд, снегопад, туман, дождь, ливень, отложение мокрого снега, метель, ветер, сильный мороз, сильная жара.

9. Гидрографическая сеть района изысканий принадлежит бассейну р. Утка. Р. Утка (Новоуткинское водохранилище, или же Уткинский пруд) располагается в 1 км к западу от участка изысканий. Новоуткинское водохранилище создано в 1749 г. Площадь пруда 1,76 км<sup>2</sup>. Длина 5 км, максимальная ширина 0,6 км. Средняя глубина 3 м, максимальная глубина 8 м. Длина дамбы 0,26 км, ширина 50-70 м. Высотные отметки гребня дамбы 283,58-283,81 м БС. Отметки уреза воды Уткинского водохранилища 281,35 м БС. Дамба расположена в 5,3 км от устья. Общая длина р. Утка 60 км, водосборная площадь 452 км<sup>2</sup>.

10. Высотные отметки рекультивируемой площадки – 319,51-331,63. Пересечения с водными объектами отсутствуют. Сток талых и дождевых вод с площадки – на запад, в сторону ручья без названия и Новоуткинского водохранилища (Уткинский пруд). Отметки ближайшего уреза ручья без названия – 310 м БС. Отметки уреза воды Новоуткинского водохранилища 281,35 м БС. Между площадкой и ручьём без названия – насыпь автодороги.

[illegible]

11. Так как перепад между урезом воды близлежащего водотока и отметками рекультивируемой площадки 9 м и более, можно сделать вывод о том, что рекультивируемая площадка не затапливается поверхностными водотоками. Угроза затопления отсутствует.
12. Проектируемые объекты располагаются вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос ближайших водных объектов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ	19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

### Библиографический список

- 1 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- 2 СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М.: Госстрой России, 1997.
- 3 Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.2. Ч. 1 и 2 Л.: Гидрометеоздат, 1975.
- 4 Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.6. Ч.1 и 2. Л.: Гидрометеоздат, 1978.
- 5 СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. М.: ФГУП ЦПП, 2004.
- 6 Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Л.: Гидрометеоздат, 1984.
- 7 Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11. Средний Урал и Приуралье. Л.: Гидрометеоздат, 1973.
- 8 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 9 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам» (часть 1, выпуск 3, Л.: Гидрометеоздат. 1985.
- 10 Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Том 11. Средний Урал и Приуралье. Л.: Гидрометеоздат, 1967.
- 11 Государственный водный кадастр. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Том. I. РСФСР. Выпуск 25. Бассейн реки Камы. Л.: Гидрометеоздат, 1988. – 707 с.
- 12 ГОСТ 16350-80. Климат СССР. Госстандарт СССР. М., 1981.
- 13 Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3 «Многолетние данные», части 1-6, выпуск 09, Л, 1988 г.
- 14 СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. М., 2016.
- 15 СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99– М., 2018.
- 16 ВСН 163-83. Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). Л.: Гидрометеоздат. 1985.
- 17 Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 02.08.19).
- 18 Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91). Москва, 1992.
- 19 ПУЭ 7. Правила эксплуатации электроустановок. Издание 7. Москва, 2002.
- 20 Научно-прикладной справочник «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Камы». ГГИ, 2015
- 21 Научно-прикладной справочник «Климат России». Обнинск: ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», 2018/ <http://aisori.meteo.ru/Clspr/> / дата обращения 15.09.2022.

Взам. инв. №	Взам. инв. №						Лист	
	Подп. и дата							
	Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	11-ПСГ-2023-ИГМИ-ТЧ		20

17	Ведный кодекс Российской Федерации от 09.08.2000 N 74-ФЗ (ред. от 02.08.19)
18	Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91). Москва, 1992.
19	ПУЭ 7. Правила эксплуатации электроустановок. Издание 7. Москва, 2002.
20	Научно-прикладной справочник «Основные гидрологические характеристики рек бассейна Камы». ГГИ, 2015
21	Научно-прикладной справочник «Климат России». Обнинск: ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», 2018/ <a href="http://aisori.meteo.ru/ClspR/">http://aisori.meteo.ru/ClspR/</a> / дата обращения 15.09.2022.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

# Приложения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГМИ	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	22		

# **Приложение А.** **Техническое задание на выполнение инженерных изысканий**

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

И.А. Ямин

«24» марта 2023 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. директора Первоуральского  
муниципального бюджетного учреждения  
«Экологический фонд»

Т.А. Кетова

«24» марта 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «СТРОЙ-ПРОЕКТ»

П.И. Деллидов

«24» марта 2023 г.



## **ЗАДАНИЕ**

**на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий  
для подготовки проектной документации**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Показатели основных данных и содержание требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п.Новоуткинск городского округа Первоуральск
2	Заказчик	Администрация городского округа Первоуральск
3	Проектная организация, выдавшая техническое задание	ООО «Строй-Проект» 614068, г. Пермь, ул. Екатерининская, 163, офис 415 тел/факс 8 (342) 255-41-36 эл. почта office@st-project.com
4	Изыскательская организация	ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» г. Пермь, ул. Стахановская 57а, 59 +7 (342) 215-00-29 psgeol@ya.ru
5	Вид строительства	Рекультивация объекта
6	Сведения о стадийности	Проектная и документация
7	Основные технические характеристики объекта	Земельный участок, занятый свалкой промышленных и бытовых отходов, площадью 40000 кв.м (Объект). Кадастровый номер: 66:58:1101007:153 Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир юго-западный угол садоводческого товарищества «Чирки», участок находится примерно в 500 метрах, по направлению на юго-запад от ориентира. Почтовый адрес ориентира: Свердловская обл., г.Первоуральск, п.Новоуткинск. Категория земель - земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: под свалку промышленных и бытовых отходов.
8	Необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по	- Гидрометеорологические условия в зоне влияния объекта;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСТ-2023-ИГМИ

Лист

23

	рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых сооружений и безопасных условий жизни населения	
9	Цели и виды инженерных изысканий	Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания с целью комплексного изучения гидрометеорологических условий территории реализации проектных решений, получения необходимых и достаточных материалов для подготовки проектной документации.
10	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют.
11	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; Федеральный закон от 30.12.2016 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; Постановление Правительства РФ от 16.02. 2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; И другими действующими нормативными документами.
12	Данные о местоположении и границах исследуемой площадки	см. Приложение №1.
13	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Нет
14	Сведения о принятой системе координат и высот	- Система координат – МСК 66; - Система высот – Балтийская 1977 г.
15	Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе изысканий	Нет
16	Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов	Да
17	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции Заказчику	- В соответствии с договором; - Технический отчет должен быть сформирован в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». -Отчет об изысканиях в полном объеме предоставить: а) в 4 экземплярах на бумажном носителе; б) в электронном виде 2 экз. (CD/DVD), в том числе: Технический отчет по результатам ИГМИ (.pdf); Текстовые и табличные материалы выполнить в программах "Word" и "Excel"; графические предоставить в формате программы AutoCAD (.dwg) и

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСГ-2023-ИГМИ

Лист

24

		PDF; в) в электронном виде 1 экз. на электронную почту office@st-project.com Технический отчет по результатам ИГМИ (.pdf), подписанный электронной цифровой подписью
--	--	--

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСТ-2023-ИГМИ					

Лист
25

Приложение 1. Схема расположения объекта



Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСТ-2023-ИГМИ					
------------------	--	--	--	--	--

Лист
26

# **Приложение Б.** **Программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий**



**ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"**

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. директора  
ПМБУ «Экофонд»

*Т.А. Кетова*  
 Т.А. Кетова  
 «03» апреля 2023 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ООО «Строй-Проект»

*А.П. Делидов*  
 А.П. Делидов  
 «03» апреля 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

*И.А. Лямин*  
 И.А. Лямин  
 «03» апреля 2023 г.

## **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

по объекту:

«Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск»

**11-ПСГ-2023-ИГМИ**

Пермь, 2023

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСГ-2023-ИГМИ

Лист

27

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения .....	3
2. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.....	3
2.1. Цели и задачи работ .....	3
2.2. Краткая физико-географическая характеристика и природные условия.....	5
3. Оценка изученности территории.....	5
3.1. <i>Предполевые камеральные работы</i> .....	7
3.2. <i>Полевые работы</i> .....	7
3.3. Камеральные работы .....	7
4. Технический контроль и приемка работ.....	8
5. Охрана труда и техника безопасности.....	8
6. Мероприятия по охране окружающей среды.....	9
7. Предоставляемые отчетные материалы и их сроки.....	9
8. Список используемых материалов.....	10
Приложения .....	11
Приложение 1. Копия технического задания на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий .....	12
Приложение 2. Выписка из реестра членов СРО .....	16

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ПСТ-2023-ИГМИ		28

1. Общие сведения

Инженерные изыскания на объекте: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск».

Местоположение объекта: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир юго-западный угол садоводческого товарищества «Чирки», участок находится примерно в 500 метрах, по направлению на юго-запад от ориентира. Почтовый адрес ориентира: Свердловская обл., г.Первоуральск, п.Новоуткинск.

Кадастровый номер: 66:58:1101007:153

Генеральный Заказчик: Администрация городского округа Первоуральск.

Проектная организация: ООО «Строй-Проект»

Адрес: 614068, г. Пермь, ул. Екатерининская, 163, офис 415

тел/факс 8 (342) 255-41-36 эл. почта office@st-project.com

Подрядная организация: ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Адрес: г. Пермь, ул. Стахановская 57а, 59

+7 (342) 215-00-29

psgeol@ya.ru

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Вид строительства: Рекультивация объекта.

Техническая характеристика проектируемого объекта:

Земельный участок, занятый свалкой промышленных и бытовых отходов, площадью 40000 кв.м

Выполнение инженерных изысканий производится в соответствии с требованиями п.1 и п.4 ст.47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 №190-ФЗ), а также постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 №20. В соответствии с вышеперечисленным документами, инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются в целях получения материалов о природных условиях территории, на которой будут осуществляться ремонт, реконструкция объектов капитального строительства, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения, необходимых для разработки решений относительно такой территории.

ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» осуществляет свою деятельность на основании свидетельства о членстве в СРО, подтвержденном выпиской из реестра членов саморегулируемой организации от 17 марта 2023 г. И-035-005905060830-1741 (приложение 2).

2. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

2.1. Цели и задачи работ

Цель инженерно-гидрометеорологических изысканий – комплексная характеристика гидрометеорологических условий территории реализации проекта и прогноз возможных их изменений в результате взаимодействия с проектируемым объектом. Изыскания выполняются для получения данных по гидрометеорологическим условиям с целью выбора конструкций сооружений, определения их основных параметров, оценки необходимости разработки специальных мероприятий по инженерной защите от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий, оценки негативного воздействия объектов ремонта на окружающие водную и воздушную среды и разработки природоохранных мероприятий.

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						
Взам. инв. №						11-ПСГ-2023-ИГМИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	29

Основными задачами проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий, в соответствии с СП 47.13330.2016[2], СП 11-103-97 [3], являются:

- изучение гидрологического режима рек территории;
- изучение климатических условий и метеорологических характеристик;
- определение техногенных изменений гидрологических условий территории;
- выявление опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- определение возможного воздействия на объекты проектирования опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

Проектируемый объект расположен в 1 км к востоку от р. Утка (Уткинское водохранилище) (рисунок 2.1).

В перечень направлений исследований при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий по данному объекту входят:

- получение данных по гидрометеорологическим условиям площадки реконструируемого объекта для выбора конструкций сооружения в соответствии с СП 47.13330.2016[1], СП 11-103-97 [2];
- определение основных параметров таких сооружений и оценка необходимости разработки специальных мероприятий по инженерной защите от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий.

Виды и объемы работ определяются техническим заданием Заказчика (Приложение 1 к программе работ) и требованиями действующих нормативных документов.

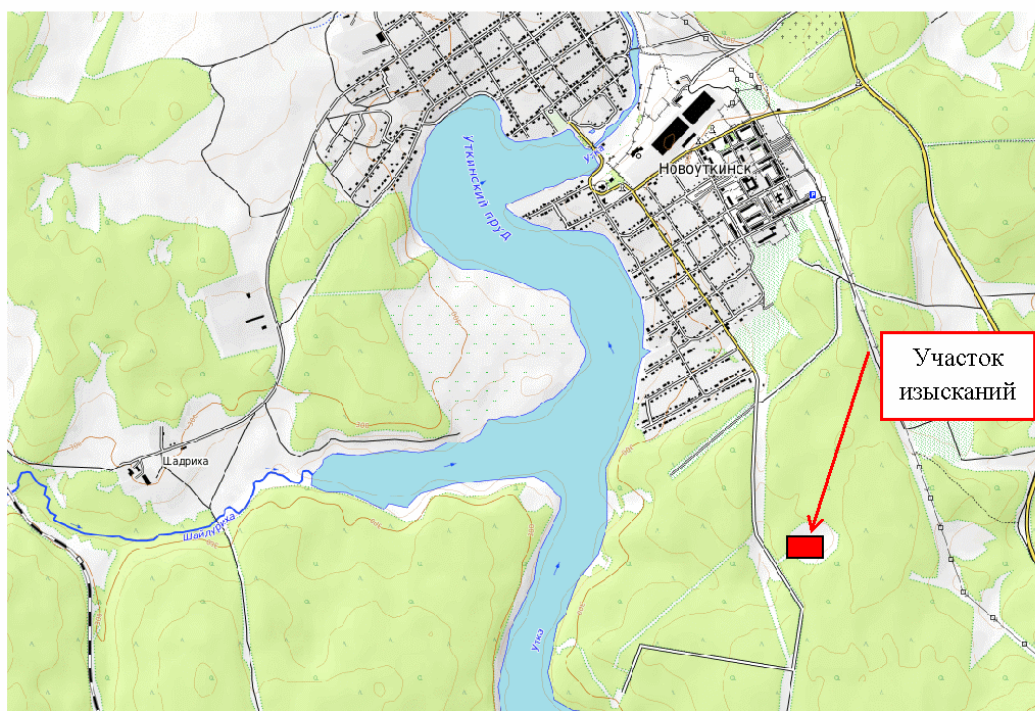



Рисунок 2.1 – Ситуационный план территории изысканий

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div><p>Рисунок 2.1 – Ситуационный план территории изысканий</p><p>4</p></div>				Лист
Взам. инв. №			11-ПСГ-2023-ИГМИ				30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2.2. Краткая физико-географическая характеристика и природные условия

Участок изысканий расположен в Свердловской области, п. Новоуткинск, Первоуральского ГО.

Первоуральск — город областного подчинения в европейской части Свердловской области, четвёртый по численности населения город в области после Екатеринбурга, Нижнего Тагила и Каменска-Уральского.

Первоуральск находится в центральной части Евразии, в 1375 километрах к востоку от Москвы, в 40 километрах к западу от Екатеринбурга и в 2 километрах к северу от Ревды. Первоуральск и Ревда являются городами второго пояса Екатеринбургской агломерации.

Территория, подчинённая Первоуральску, составляет 2347 кв. км. На этой площади 164,4 тыс. гектаров занято лесами и 30,5 тыс. га сельскохозяйственными угодьями, из которых 12,4 тыс. га используются под пашню. Здесь расположены земли СХПК "Первоуральского", "Битимского" и "Уткинского", а также подсобных хозяйств, предприятий города.

Город расположен между горными вершинами Уфалейского горного хребта Уральских гор, к югу от хребта Весёлые горы по берегам реки Большой Шайтанки, на которой при впадении в реку Чусовую в черте города образованы два пруда — Нижний пруд и Верхний пруд. Кроме того в пределах города протекают реки: Чусовая, Шайтанка, Малая Шайтанка и Ельничная, на которой в пределах города расположен Пильненский пруд, а также небольшие реки: Пильный Лог, Чёрная (Пахотка), Талица, Магнитная и Ольховка. В черте города есть горы: на западе — Караульная, на востоке — Пильная. На последней расположен горнолыжный курорт. В лесопарковой зоне на востоке от города, в направлении Екатеринбурга, между Первоуральском до Новоалексеевским, проходит граница между Европой и Азией.

Климат Первоуральска умеренно континентальный, с характерной резкой изменчивостью погодных условий, хорошо выраженными сезонами года с холодной зимой и тёплым летом. Среднегодовая температура 1,9 °С. Относительная влажность воздуха — 69,9 %. Средняя скорость ветра — 3,3 м/с. Уральские горы, несмотря на их незначительную высоту, преграждают путь массам воздуха, поступающим с запада, из северной части России.

Средняя температура воздуха в Первоуральске, по данным многолетних наблюдений, составляет 1,9 °С. Самый холодный месяц в городе — январь с температурами от –10 до –30 °С. Самый тёплый месяц - июль, его среднесуточная средняя температура +19 °С. Погода с устойчивой положительной температурой устанавливается, в среднем, в конце марта - начале апреля, а с устойчивой средней температурой ниже нуля в конце октября — начале ноября.

3. Оценка изученности территории

Климатическая характеристика района изысканий будет приведена по данным метеостанций Ревда и Екатеринбург.

Данные наблюдений на метеостанциях являются репрезентативными и достаточны для получения климатической характеристики.

Изыскиваемый участок в гидрологическом отношении является недостаточно изученным.

На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими характеристиками ведутся на гидрологических постах Уральского УГМС.

Взам. инв. №	<p>получения климатической характеристики.</p> <p>Изыскиваемый участок в гидрологическом отношении является недостаточно изученным.</p> <p>На рассматриваемой территории наблюдения за режимными гидрометеорологическими характеристиками ведутся на гидрологических постах Уральского УГМС.</p> <p>5</p>					Лист	
							31
Подп. и дата							
Взам. инв. №						11-ПСГ-2023-ИГМИ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		

Таблица 3.1 – Список ближайших речных гидрологических постов

№	Река, гидропост	Длина реки, км		Площадь водосбора, км2	Период действия		Отметка «0» гр. поста,
		от истока	от устья		открыт	закрыт	
1	р Чусовая - плт Староуткино	265	327	5450	06.02.1930	Действ.	244.64
2	р.Чусовая - д.Слобода(Утка Слобода)	213	379	3810	13.04.1877	01.01.1925	0.00 (усл) (БС)
3	р.Утка - 1.7 км н.устья р.Петруньки	45.0	15.0	303	22.11.1962	31.05.1966	284.00 (БС)
4	р.Утка - пруд Староуткинского завода	47.0	0.90	476	01.02.1930	01.01.1934	0.00 (усл)

Таблица 3.2 – Список ближайших метеостанций

Метеостанция	Направление	Расстояние до проектируемого объекта, км	Высота станции, м БС
Екатеринбург	В	66	283
Ревда	ЮВ	28	328

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



По результатам инженерных изысканий составлен технический отчет, содержащий текстовую часть, приложения и графическую часть. Технический отчет составлен с учетом требований нормативной литературы.

Все работы выполнялись в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

4. Технический контроль и приемка работ

Внутренний контроль и приемка полевых и камеральных материалов осуществляются ответственным исполнителем инженерно-гидрометеорологических изысканий и руководителем организации. Проводится экспертная оценка результатов полевых и камеральных работ на соответствие требованиям нормативно-технической документации. Контроль соблюдения техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды при проведении полевых работ осуществляется руководителем полевых работ.

5. Охрана труда и техника безопасности

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Каждый работник обязан:

- выполнять правила и инструкции по эксплуатации оборудования, охране труда, пожарной безопасности;
- соблюдать внутренний трудовой порядок и дисциплину труда;
- соблюдать чистоту на участке работ;
- уметь пользоваться индивидуальными средствами защиты;
- уметь пользоваться первичными средствами тушения пожара;
- уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Полевые работы проводятся в соответствии с едиными правилами безопасности при геологоразведочных работах ПБ 08-37-93 СНиП 12-03-2001, ГОСТ 12.0.001-2013.

Руководитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности. Проверяется соответствие комплектности и исправности оборудования согласно правилам эксплуатации и наличие медицинских аптечек, и их укомплектованность необходимыми медикаментами, обеспеченность работников спецодеждой, индивидуальными средствами защиты, средствами связи и сигнализации, топографическими картами и средствами ориентирования на местности.

По прибытию на объект руководитель полевых работ обязан выявить опасные участки (заболоченные участки; осыпные, оползневые склоны, овраги, горные выработки и др.) и провести инструктаж со всеми исполнителями полевых работ. Выходы работников полевых подразделений в маршруты должны производиться по согласованию с руководителем полевых работ. Ответственным за безопасность маршрутной группы является старший по должности специалист. Перед выходом группы в маршрут руководитель подразделения обязан лично проверить обеспеченность ее топоосновой, снаряжением, продовольствием, сигнальными, защитными и спасательными средствами, а также средствами связи (при многодневных маршрутах), дать все необходимые указания старшему группы о порядке проведения маршрута, установить рабочий и контрольный сроки возвращения.

Выход полевого подразделения на базу по окончании полевых работ должен осуществляться организованно. Все работы должны производиться в дневное время.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГМИ	Лист
										34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Изыскательские работы выполняет организация, имеющая лицензию на этот вид деятельности.

6. Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых изыскательских работ должен предусматриваться комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями СП 11-102-97 [14].

Необходимо рационально использовать природные ресурсы и строго соблюдать установленные правила охраны окружающей природной среды.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж).

По окончании инженерных изысканий земельные участки мест производства работ должны быть приведены в состояние, пригодное для использования по целевому назначению.

Во время проведения полевых работ не допускается загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и бытовым мусором.

7. Предоставляемые отчетные материалы и их сроки

В результате проведенных работ Заказчику будет предоставлен отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях в объеме, предусмотренном требованиями п. 4.37 СП 11-103-97 и п. 7.6.1 СП 47.13330.2012.

Оформление отчета производится в соответствии с ГОСТ 21.1101-2013 [9].

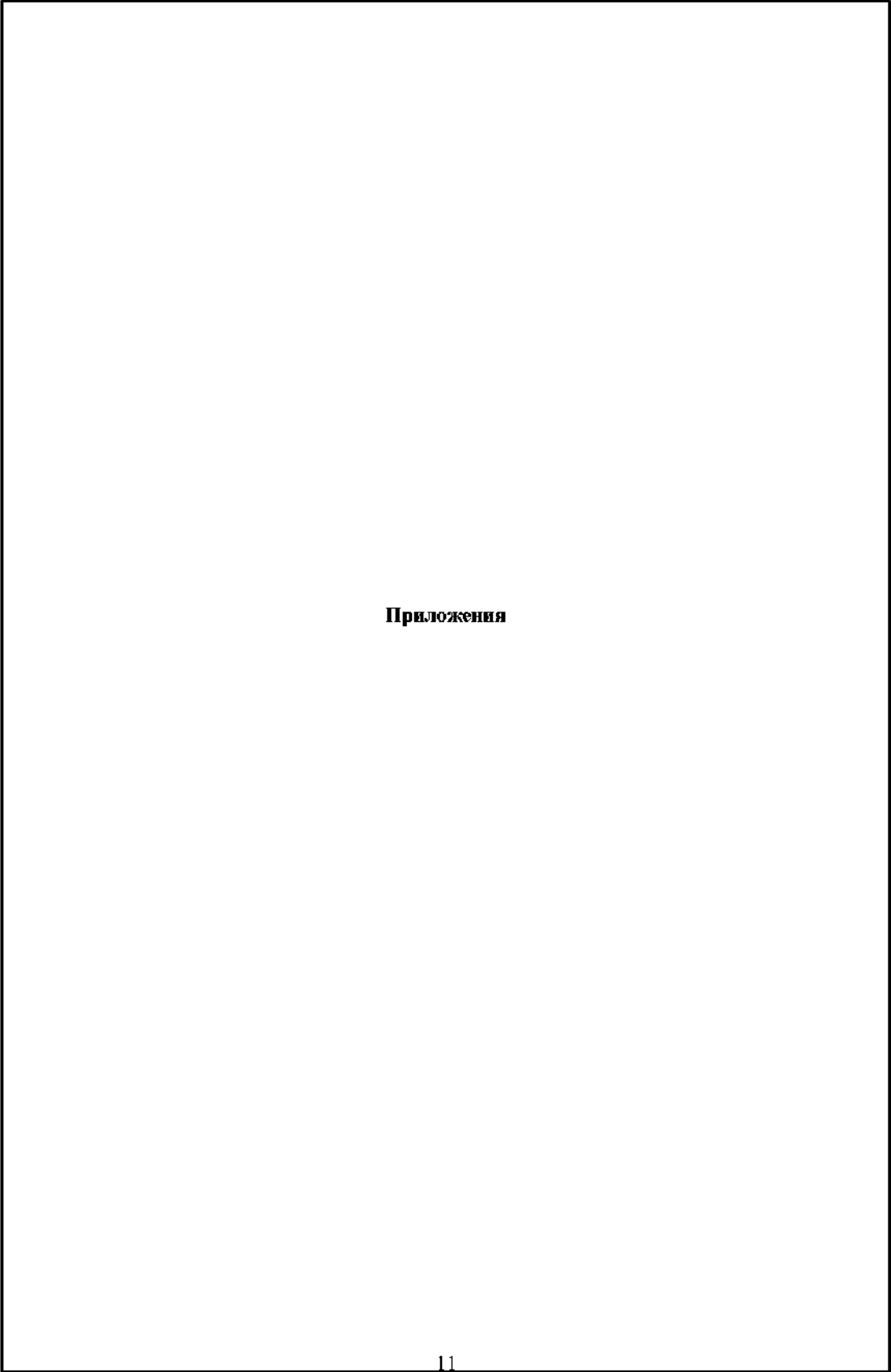
- Отчет по результатам изысканий выпускается в 3-х экземплярах в переплетенном виде и 1 экземпляр на USB-носителе (графическая информация - в формате dwg и pdf; текстовая и табличная информация представляется в формате программного пакета «Microsoft Office»). Используемое программное обеспечение: AutoCAD, MS Word, MS Excel, MapInfo, Adobe Acrobat.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>9</div>					
Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГМИ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		35

8. Список используемых материалов

- 1 СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- 2 СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М.: Госстрой России, 1997.
- 3 Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.2. Ч. 1 и 2 Л.: Гидрометеиздат, 1975.
- 4 Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.6. Ч.1 и 2. Л.: Гидрометеиздат, 1978.
- 5 СП 33-101-2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик. М.: ФГУП ЦПП, 2004.
- 6 Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Л.: Гидрометеиздат, 1984.
- 7 Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11. Средний Урал и Приуралье. Л.: Гидрометеиздат, 1973.
- 8 ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 9 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам» (часть 1, выпуск 3, Л.: Гидрометеиздат. 1985.
- 10 Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Том 11. Средний Урал и Приуралье. Л.: Гидрометеиздат, 1967.
- 11 Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Том 11. Средний Урал и Приуралье. Л.: Гидрометеиздат, 1965.
- 12 ГОСТ 16350-80. Климат СССР. Госстандарт СССР. М., 1981.
- 13 Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3 «Многолетние данные», части 1-6, выпуск 09, Л, 1988 г.
- 14 СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. М., 2016.
- 15 ТСН 23-301-04/8. «Строительная климатология Пермской области». Пермь, 2004 г.
- 16 СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99– М., 2020.
- 17 ВСН 163-83. Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). Л.: Гидрометеиздат. 1985.
- 18 Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 02.08.19).
- 19 Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91). Москва, 1992.
- 20 ПУЭ 7. Правила эксплуатации электроустановок. Издание 7. Москва, 2002.

Взам. инв. №	Подп. и дата					Взам. инв. №		
10								
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ПСТ-2023-ИГМИ	Лист
								36



Приложения

11

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Приложение 1. Копия технического задания на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий**

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»



**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. директора Первоуральского  
муниципального бюджетного учреждения  
«Экологический фонд»

/Т.А. Кетова

«24» марта 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «СТРОЙ-ПРОЕКТ»



**ЗАДАНИЕ**  
на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий  
для подготовки проектной документации

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Показатели основных данных и содержание требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п.Новоуткинск городского округа Первоуральск
2	Заказчик	Администрация городского округа Первоуральск
3	Проектная организация, выдавшая техническое задание	ООО «Строй-Проект» 614068, г. Пермь, ул. Екатерининская, 163, офис 415 тел/факс 8 (342) 255-41-36 эл. почта office@st-project.com
4	Изыскательская организация	ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» г. Пермь, ул. Стахановская 57а, 59 +7 (342) 215-00-29 psgeol@ya.ru
5	Вид строительства	Рекультивация объекта
6	Сведения о стадийности	Проектная и документация
7	Основные технические характеристики объекта	Земельный участок, занятый свалкой промышленных и бытовых отходов, площадью 40000 кв.м (Объект). Кадастровый номер: 66:58:1101007:153 Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир юго-западный угол садоводческого товарищества «Чирки», участок находится примерно в 500 метрах, по направлению на юго-запад от ориентира. Почтовый адрес ориентира: Свердловская обл., г.Первоуральск, п.Новоуткинск. Категория земель - земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: под свалку промышленных и бытовых отходов.
8	Необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по	- Гидрометеорологические условия в зоне влияния объекта;

12

11-ПСТ-2023-ИГМИ

Лист

38

Формат А4

	рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых сооружений и безопасных условий жизни населения	
9	Цели и виды инженерных изысканий	Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания с целью комплексного изучения гидрометеорологических условий территории реализации проектных решений, получения необходимых и достаточных материалов для подготовки проектной документации.
10	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют.
11	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; Федеральный закон от 30.12.2016 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; Постановление Правительства РФ от 16.02. 2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; И другими действующими нормативными документами.
12	Данные о местоположении и границах исследуемой площадки	см. Приложение №1.
13	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Нет
14	Сведения о принятой системе координат и высот	- Система координат – МСК 66; - Система высот – Балтийская 1977 г.
15	Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе изысканий	Нет
16	Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов	Да
17	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции Заказчику	- В соответствии с договором; - Технический отчет должен быть сформирован в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». -Отчет об изысканиях в полном объеме предоставить: а) в 4 экземплярах на бумажном носителе; б) в электронном виде 2 экз. (CD/DVD), в том числе: Технический отчет по результатам ИГМИ (.pdf); Текстовые и табличные материалы выполнить в программах "Word" и "Excel"; графические предоставить в формате программы AutoCAD (.dwg) и

13

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									39
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ПСТ-2023-ИГМИ		

	PDF; в) в электронном виде 1 экз. на электронную почту office@st-project.com Технический отчет по результатам ИГМИ (.pdf), подписанный электронной цифровой подписью
--	--

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСТ-2023-ИГМИ					

Лист
40

Приложение 1. Схема расположения объекта



Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение 2. Выписка из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВСЕРОССИЙСКАЯ 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»

5905060830-20230317-1020

(регистрационный номер выписки)

17.03.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1195958020081

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5905060830
1.2	Полное наименование юридического лица (сокращенное наименование индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	614022, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Стахановская, д. 57 А, кв. 59
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-005905060830-1741
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.09.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/исключения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/исключения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/исключения права)
Да, 27.09.2019	Нет	Нет



1

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	27.12.2022
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



17

11-ПСГ-2023-ИГМИ

Лист

43

Формат А4

## Приложение В. Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий



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»

**5905060830-20230317-1020**

(регистрационный номер выписки)

**17.03.2023**

(дата формирования выписки)

### ВЫПИСКА

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

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

**Общество с ограниченной ответственностью "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1195958020081**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5905060830
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	614022, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Стахановская, д. 57 А, кв. 59
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-005905060830-1741
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.09.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 27.09.2019	Нет	Нет

1



11-ПСГ-2023-ИГМИ

Лист

44

Формат А4

### 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	<b>Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)</b>
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	27.12.2022
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: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И  
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»


СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 9

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2022

**А.О. Кожуховский**



2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					<div>2</div> 
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ПСГ-2023-ИГМИ <div>Лист</div> <div>45</div>

# Приложение Г. Копия справок ФГБУ «Уральское УГМС»



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

На № 17.05.2023 № ОМ-11-316/378  
ПСГ-2023-161 от 27.04.2023

О предоставлении климатических данных

ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

614066 г. Пермь,  
ул. Стахановская, д. 57-а, 59

Генеральному директору  
И. А. Лямину

Для выполнения проектно-изыскательских работ в п. Новоуткинск Свердловской области (выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п. Новоуткинск) предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2022 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Ревда (Свердловская область, г. Ревда, ул. Вокзальная, 1).

Средняя температура воздуха, °С, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
-14,9	-12,9	-5,2	3,4	10,5	15,5	17,7	15,0	9,1	1,9	-6,2	-12,2	1,8

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -21,1 °С.  
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 24,2 °С.

Абсолютная максимальная температура воздуха (1933-2022 гг.) 37,7 °С (июль 2020 г.)  
Абсолютная минимальная температура воздуха (1929-2022 гг.) -46,9 °С (декабрь 1978 г.)

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Средние даты (число.месяц) устойчивого перехода средних суточных температур воздуха через определенные пределы и продолжительность периодов с температурой выше и ниже пределов

	температура, °С						
	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15
весна	25.01	28.02	17.03	04.04	22.04	13.05	12.06
осень	12.12	03.12	10.11	22.10	03.10	11.09	14.08
	продолжительность периода						
	ниже предела	выше предела	ниже предела	выше предела	ниже предела	выше предела	ниже предела
ниже предела	44	87	127	164	201	244	302
выше предела	321	278	238	201	164	121	63

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
5	5	9	7	10	24	25	15	19

11-ПСГ-2023-ИГМИ

Лист

46

Формат А4

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,4	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,0	2,0	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4

Абсолютная максимальная скорость ветра (с учетом порывов), м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
24	24	24	26	26	20	22	19	23	24	23	24	26

Повторяемость, %, различных градаций скорости ветра за год

скорость ветра, м/с											
0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20		
33,58	37,68	21,95	5,79	0,75	0,20	0,04	0,02	0,004	0,000		

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 6 м/с.

Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
24	21	21	31	48	70	88	70	52	44	35	27	531

Абсолютный суточный максимум атмосферных осадков (1927-2022 гг.) 80 мм (03.08.1942)

Максимальное суточное количество атмосферных осадков обеспеченностью 1 % 106 мм.

(В соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики» ФГБУ «ГГО», 2017, расчет суточного максимума осадков 1 % обеспеченности выполнен с использованием второго типа обобщенного распределения экстремальных величин - распределения Фреше; расчетный период 1927-2022 гг.)

Среднее число дней с туманами по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
0,7	0,4	0,3	0,8	0,9	1,0	1,8	2,6	2,5	1,0	0,5	0,6	13

Средняя высота снежного покрова, см, на последний день декады по данным снегосъемок на полевом участке

месяц	10	11	12	01	02	03	04	наибольшая за зиму			
декада	1	*	11	21	30	39	41	20			
	2	*	14	23	33	40	38	11	сред.	макс.	мин.
	3	8	17	26	35	41	31	*	45	70	17

\* - устойчивый снежный покров наблюдался менее чем в 50 % случаев.

Средние даты: появления снежного покрова 14 октября;  
образования устойчивого снежного покрова 31 октября;  
разрушения устойчивого снежного покрова 09 апреля;  
схода снежного покрова 27 апреля.

Представленные климатические данные могут применяться ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

И. о. начальника

Процкая Марина Петровна  
т. (343)2274800; e-mail [meteo4@svgimet.ru](mailto:meteo4@svgimet.ru)



Г. Б. Сердюк

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

614066 г. Пермь,  
ул. Стахановская, д. 57-а, 59

генеральному директору  
И. А. Лямину

На № 12.04.2023 № ОМ-11-213/274  
ПСГ-2023-109 от 31.03.2023

О предоставлении климатических данных

Для выполнения проектно-изыскательских работ в п. Новоуткинск Свердловской области (выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п. Новоуткинск) предоставляем сведения об опасных метеорологических явлениях, требующих превентивных защитных мер, по многолетним наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Ревда (Свердловская область, г. Ревда, ул. Вокзальная, 1).

Производственная деятельность многих секторов экономики, таких как энергетика, транспорт, строительство, сельское и лесное хозяйство, коммунальные службы и др., в значительной степени подвержена влиянию неблагоприятных гидрометеорологических условий и климата. Развитие новых технологий и хозяйственных инфраструктур усугубляет уязвимость экономики и жизнедеятельности общества от экстремальных проявлений окружающей среды.

Опасные явления погоды (ОЯ) - гидрометеорологические явления, которые по интенсивности развития, продолжительности или моменту возникновения могут представлять угрозу жизни или здоровью граждан, а также могут нанести существенный экономический ущерб, как отдельным хозяйствующим субъектам, так и отраслям экономики в целом. Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, туман, метель, гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев), устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий.

В настоящее время опасными явлениями считаются сильные снегопады интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 12 час и менее; сильные дожди в количестве 50 мм и более (в ливнеопасных районах 30 мм и более) за 12 часов и менее или 30 мм за 1 час и менее; сильные ветры и шквалы со скоростью ветра 25 м/с и более; сильные метели с ухудшением видимости до 500 м и менее при скорости ветра 15 м/с и более; град – диаметр градин 20 мм и более; гололедно-изморозевые отложения значительных размеров; сильные продолжительные туманы, морозы, жара.

Все эти явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения или ликвидации негативных последствий.

За период с 1963 г. по март 2023 г. в районе исследования отмечено 45 случаев ОЯ (см. табл.).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						
<p>или 50 мм за 1 час и менее; сильные ветры и шквалы со скоростью ветра 25 м/с и более; сильные метели с ухудшением видимости до 500 м и менее при скорости ветра 15 м/с и более; град – диаметр градин 20 мм и более; гололедно-изморозевые отложения значительных размеров; сильные продолжительные туманы, морозы, жара.</p> <p>Все эти явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения или ликвидации негативных последствий.</p> <p>За период с 1963 г. по март 2023 г. в районе исследования отмечено 45 случаев ОЯ (см. табл.).</p>								
								Лист
Взам. инв. №			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСГ-2023-ИГМИ

48

Таблица

Повторяемость опасных явлений по наблюдениям метеостанции Ревда за период 1963 г. – март 2023 г.

Год	Месяц	Число случаев	Вид опасного явления и его характеристика
1966	01	1	Гололед, диаметр 28 мм, вес 160 г.
	10	1	Снегопад. Количество осадков более 20 мм за сутки.
	11	1	Туман, видимость менее 200 м, продолжительность более 6 часов.
1967	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 31,9 мм за 7 часов.
	07,08	2	Сильный дождь. Количество осадков 35,1 мм за 3 часа.
	06	1	Снегопад. Количество осадков 21,8 мм за сутки.
1968	10,11,12	3	Метели продолжительностью более 24 часов при скорости ветра более 14 м/с.
	12	2	Туман, видимость менее 200 м, продолжительность более 6 часов.
1970	08	1	Сильный дождь. Количество осадков 56,4 мм за 5 часов.
1971	06	1	Сильный дождь. Количество осадков 46,5 мм за 12 часов.
1975	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 38,4 мм за 12 часов.
	08	1	Сильный дождь. Количество осадков 41,1 мм за 12 часов.
1978	02	1	Метель, продолжительность 13 часов, видимость 1500 м, скорость ветра 18 м/с.
	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 36,5 мм за 12 часов.
1982	09	1	Сильный дождь. Количество осадков 31,0 мм за 12 часов.
1984	05	1	Сильный снег. Количество осадков 20,0 мм, высота снега 38 см.
	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 30,8 мм за 12 часов.
	08	1	Сильный дождь. Количество осадков 32,4 мм за 2 часа.
1988	04	1	Ветер западный, скорость 26 м/с.
1989	05	2	Ветер юго-западный, скорость 26 м/с.
	07	1	Сильный дождь. Количество осадков 70,0 мм за 2 часа.
1991	07	1	Сильный ливень. Количество осадков 31,0 мм за 1 час.
1992	07	1	Дождь. Количество осадков 45,5 мм за 12 часов.
1997	08	1	Ливневый дождь, продолжительность 9 часов, количество осадков 31,2 мм.
2000	06	1	Сильный дождь. Количество осадков 30,6 мм за 8 часов.
2002	05	1	Сильный дождь, мокрый снег. Количество осадков 37,9 мм за 12 часов.
2003	08	1	Сильный ливень. Количество осадков 38,1 мм за 1 час.
2004	04	1	Отложение мокрого снега, диаметр 39 мм, вес 584 г, продолжительность 25 часов.
2005	06	1	Сильный дождь. Количество осадков 34,7 мм за 11 часов.
2006	01	1	Сильный мороз в течение трех суток. Минимальная температура воздуха -36-39 ° С.
2007	05	1	Сильный туман. Видимость 50 м, продолжительность 3 часа.
	08	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 41,9 мм за 12 часов.
	12	2	Сильный мороз. Минимальная температура воздуха -35,2 °С.
2011	07	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 31,9 мм за 9 часов.
2012	06	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 38,3 мм за 7 часов.
2015	08	1	Очень сильный дождь. Количество осадков 37,3 мм за 11 часов.
2020	07	2	Сильная жара. Максимальная температура воздуха +36,4+37,7 °С.
2021	08	1	Сильная жара. Максимальная температура воздуха +36,2 °С.
Всего		45 случаев	

И. о. начальника

Г. Б. Сердюк



Прощая Марина Петровна  
т. (343)2274800; e-mail [meteo4@svgimet.ru](mailto:meteo4@svgimet.ru)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСГ-2023-ИГМИ



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Генеральному директору  
ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»  
Лямину И.А.


Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

На № 15.05.2023 № 311-13-14/14/378  
ПСГ-2023-161 от 27.04.2023

О предоставлении информации

На Ваш запрос № ПСГ-2023 от 27.04.2023 для выполнения проектно-изыскательских работ в п. Новоуткинск сообщаем: максимальная глубина промерзания почвы за период наблюдений с 1986 по 2022 гг. по данным МС Ревда составляет 93 см, средняя из максимальных глубин промерзания - 47 см.

И.о. начальника ФГБУ «Уральское УГМС»

  
Г.Б. Сердюк

Исполнитель, Саваринок Людмила Петровна  
Тел. 227-70-12  
e-mail: [agro4@svgimet.ru](mailto:agro4@svgimet.ru)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Исполнитель. Саваринюк Людмила Петровна Тел. 227-70-12 e-mail: <a href="mailto:agro4@svgimet.ru">agro4@svgimet.ru</a>						
Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГМИ	Лист
								50
Взам. инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo@svgimet.ru](mailto:meteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Генеральному директору  
И. А. Лямину

На № 16.11.2023 № ОМ-11-895/1327  
450/2023-ПСГ от 14.11.2023

О предоставлении климатических данных

Для выполнения проектно-изыскательских работ в п. Новоуткинск Свердловской области (выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п. Новоуткинск) предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2022 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Ревда (Свердловская область, г. Ревда, ул. Вокзальная, 1).

Максимальная скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

месяц	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
макс. из наблюдений в стандартные сроки	12	14	12	14	14	10	10	8	12	12	9	10	14
макс. с учетом порывов	24	24	24	26	26	20	22	19	23	24	23	24	26

Представленные климатические данные могут применяться ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

И. о. начальника



Г. Б. Сердюк

Процкая Марина Петровна  
т. (343)2274800; e-mail [meteo4@svgimet.ru](mailto:meteo4@svgimet.ru)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСГ-2023-ИГМИ					
51					



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [meteo4@svgimet.ru](mailto:meteo4@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

09.07.2024 № ОМ-11-554/594  
На № ПСГ-2024-241 от 31.05.2024

О предоставлении климатических данных

Для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п. Новоуткинский», кадастровый номер 66:58:1101007:153, предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2023 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Ревда (Свердловская область, г. Ревда, ул. Вокзальная, 1).

Расчетные средние значения испарения, мм, с водной поверхности по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
3	5	17	42	73	80	74	56	38	22	10	5	425

Расчетные средние значения испарения, мм, с поверхности суши по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2	3	6	26	60	78	74	54	26	10	7	2	348

Расчеты выполнены в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики» - ФГБУ «ГГО», 2022; полученные значения могут использоваться для ориентировочной оценки испарения.

И. о. начальника

Г. Б. Сердюк



Процкая Марина Петровна  
т. (343)2274800; e-mail [meteo4@svgimet.ru](mailto:meteo4@svgimet.ru)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ПСГ-2023-ИГМИ					
52					



X=405850  
Y=1471000

X=405850  
Y=1471050

X=405800  
Y=1471000

X=405750  
Y=1471000

Схема разбивки листов:

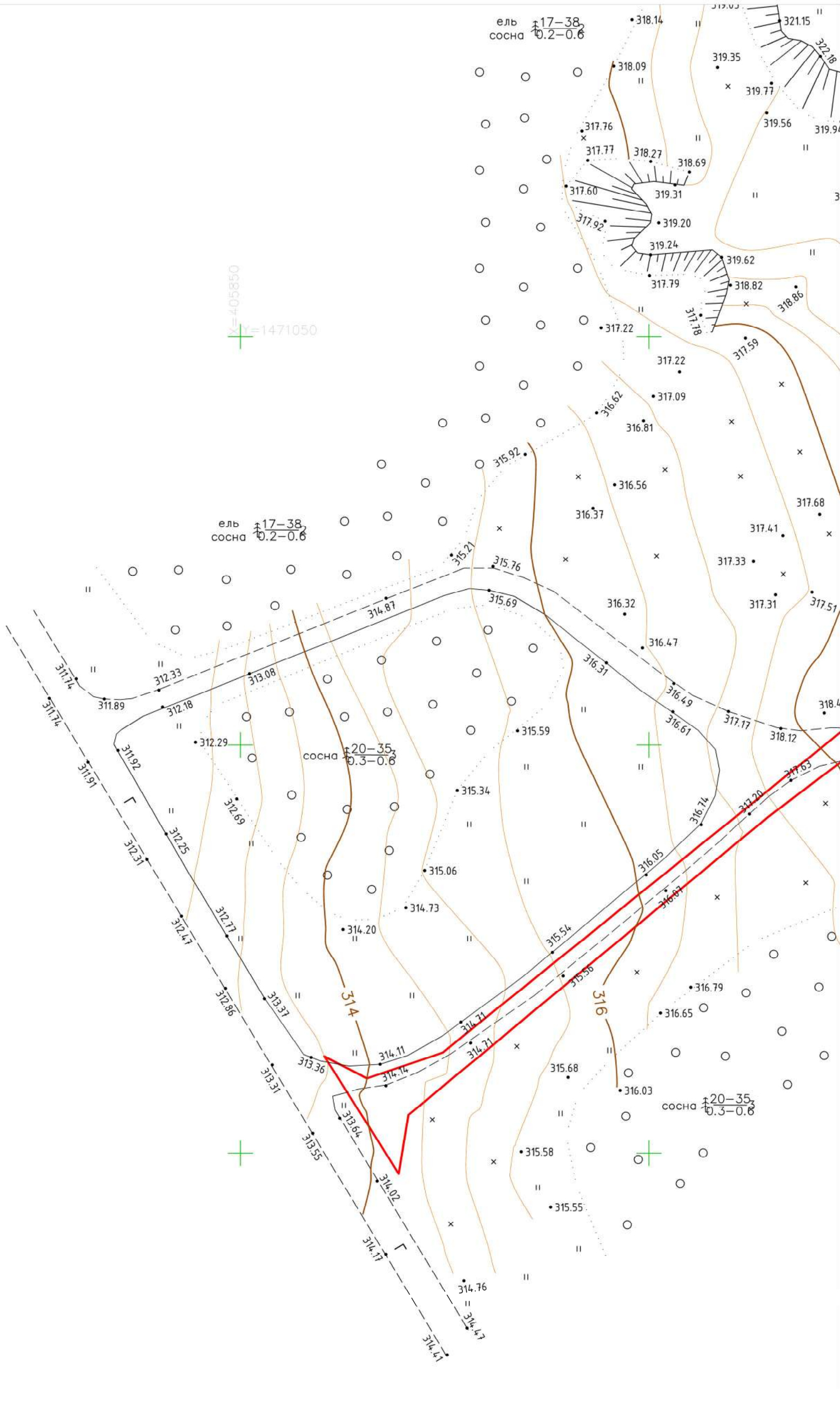
	6	7
4		5
2		3

Условные обозначения:

– граница земельного участка  
с кадастровым номером  
66:58:1101007:153

Примечание:

1. Система координат: МСК-66 (зона 1)  
2. Система высот: Балтийская 1977 г.



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

						11-ПСГ-2023-ИГМИ-Г			
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мещеряков Ю.В.			04.23		П	1	7
						Топографический план Масштаб 1:500	ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

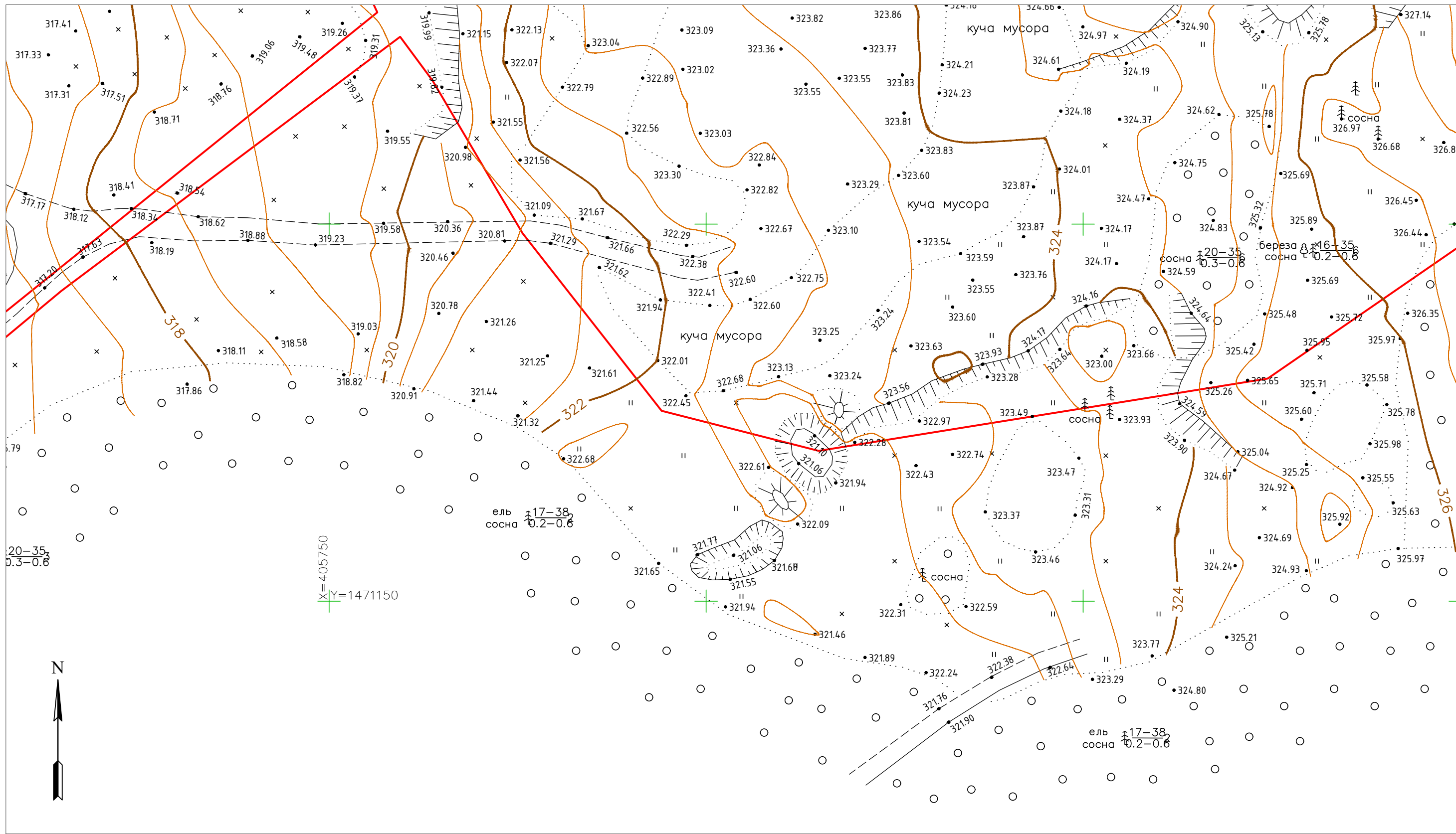


Схема разбивки листов:

	6	7
	4	5
1	2	3

Условные обозначения:

– граница земельного участка с кадастровым номером 66:58:1101007:153

Примечание:

1. Система координат: МСК-66 (зона 1)
2. Система высот: Балтийская 1977 г.

						11-ПСГ-2023-ИГМИ-Г		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Мещеряков Ю.В.			04.23			2
						Топографический план Масштаб 1:500		Листов
						ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»		7

Копировал

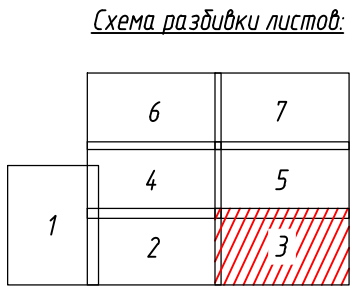
А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- граница земельного участка с кадастровым номером 66:58:1101007:153

Примечание:

1. Система координат: МСК-66 (зона 1)  
2. Система высот: Балтийская 1977 г.

						11-ПСГ-2023-ИГМИ-Г		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Мещеряков Ю.В.			04.23			7
						Топографический план Масштаб 1:500		ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

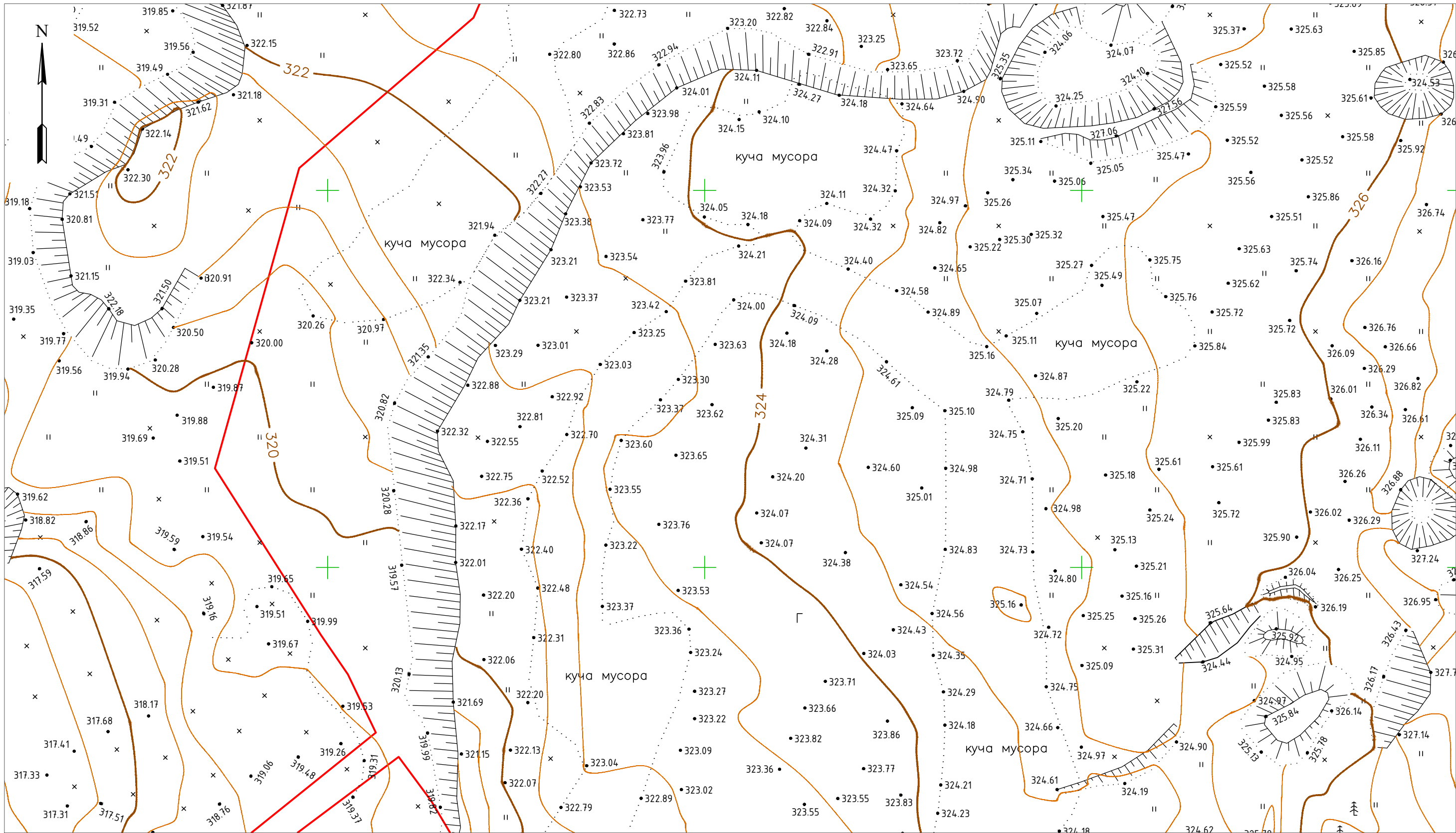


Схема разбивки листов:

1	6	7
	4	5
	2	3

Условные обозначения:

– граница земельного участка с кадастровым номером 66:58:1101007:153

Примечание:

1. Система координат: МСК-66 (зона 1)
2. Система высот: Балтийская 1977 г.

						11-ПСГ-2023-ИГМИ-Г			
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мещеряков Ю.В.			04.23			4	7
						Топографический план Масштаб 1:500		ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

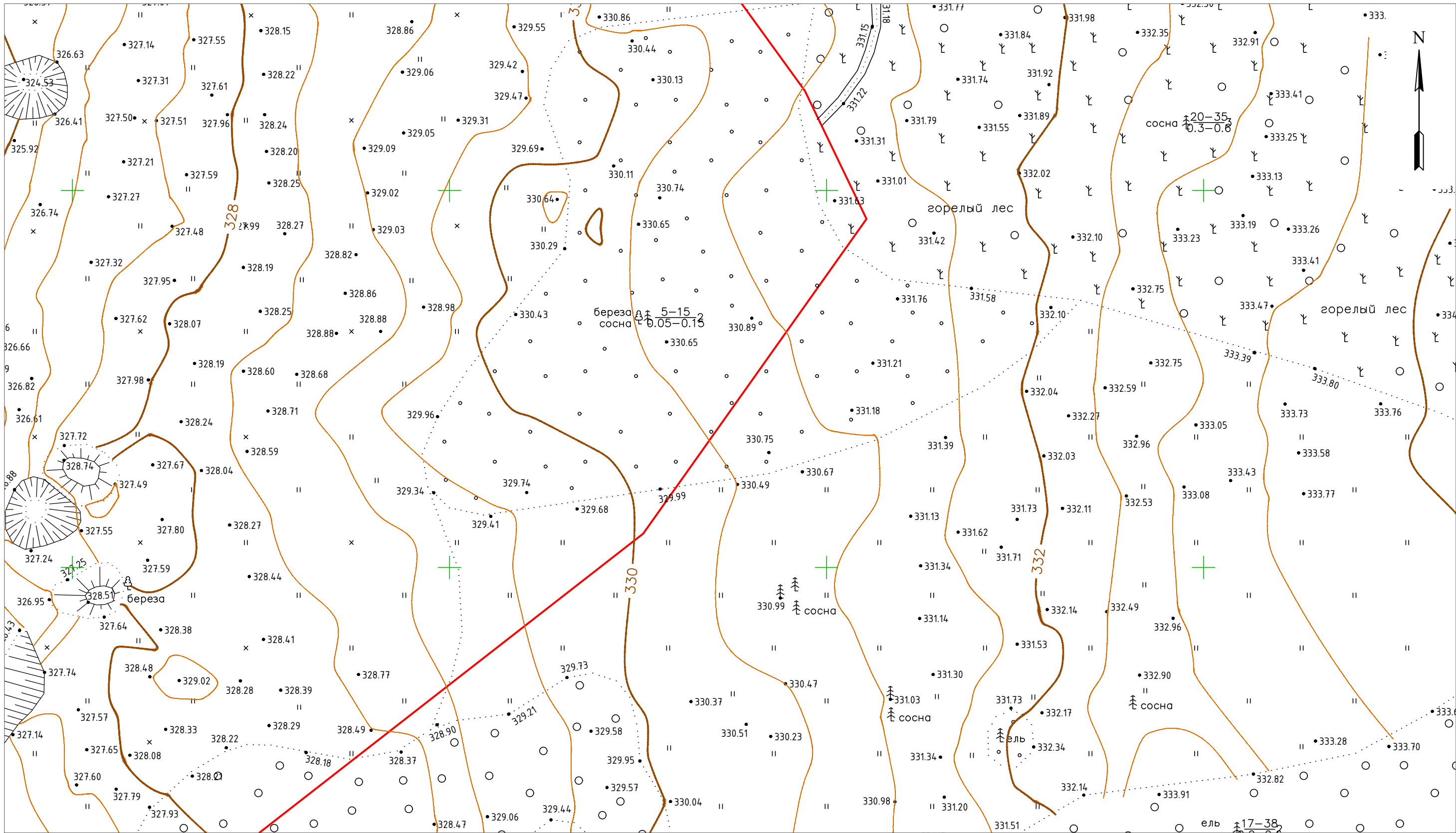


Схема разбивки листов:

	6	7
4		5
1	2	3

Условные обозначения:

– граница земельного участка с кадастровым номером 66:58:1101007:153

Примечание:

1. Система координат: МСК-66 (зона 1)
2. Система высот: Балтийская 1977 г.

						11-ПСГ-2023-ИГМИ-Г		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Мещеряков Ю.В.			04.23			Листов
								5
								7
						Топографический план Масштаб 1:500		ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

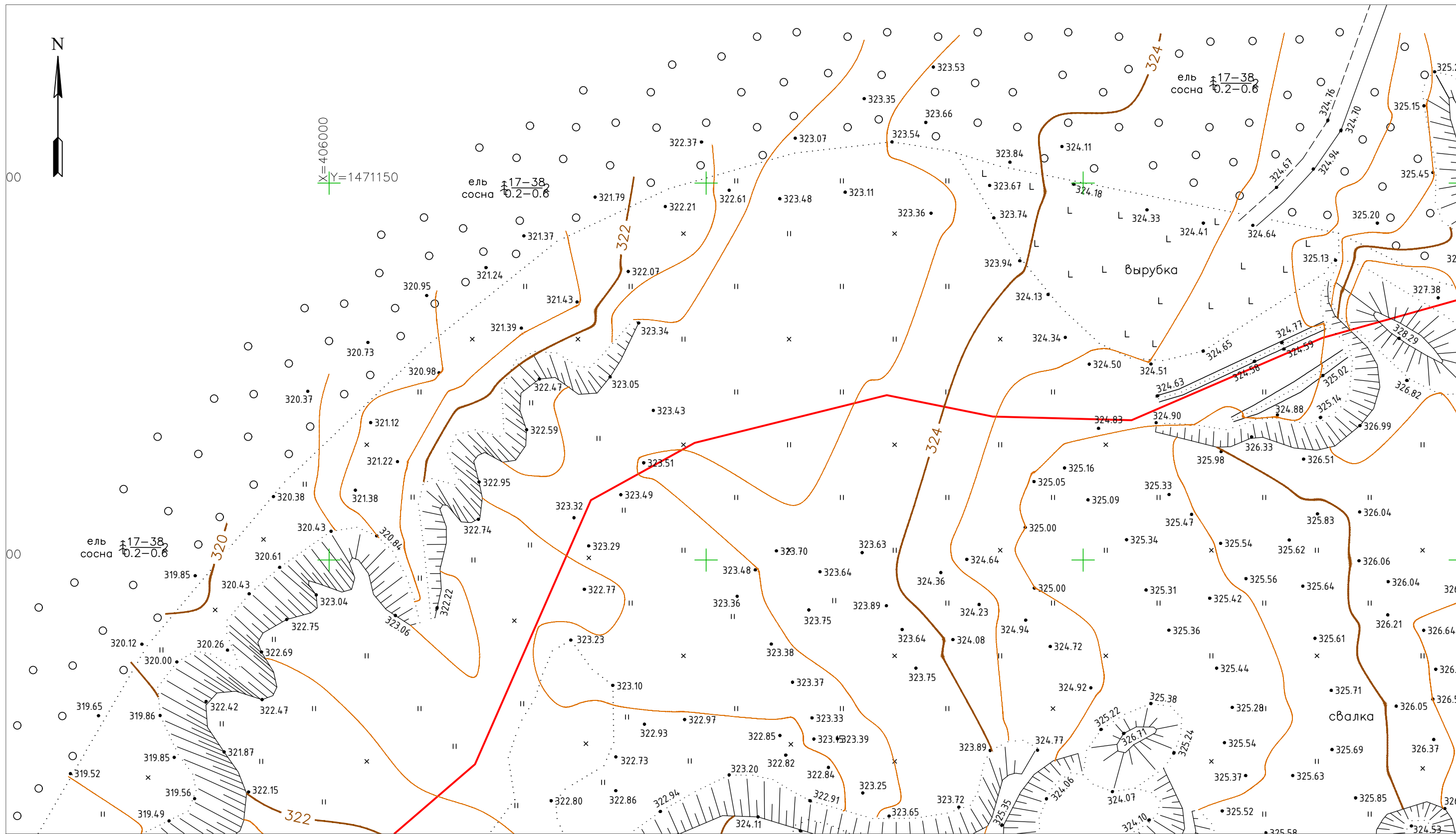


Схема разбивки листов:

1	6		7
	4		5
	2		3

Условные обозначения:

— граница земельного участка  
с кадастровым номером  
66:58:1101007:153

Примечание:

1. Система координат: МСК-66 (зона 1)
2. Система высот: Балтийская 1977 г.

11-ПСГ-2023-ИГМИ-Г

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на  
ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском  
округе Первоуральск, п.Новоуткинск

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мещеряков Ю.В.			04.23		6	7
Топографический план Масштаб 1:500							ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»	

Копировал

А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

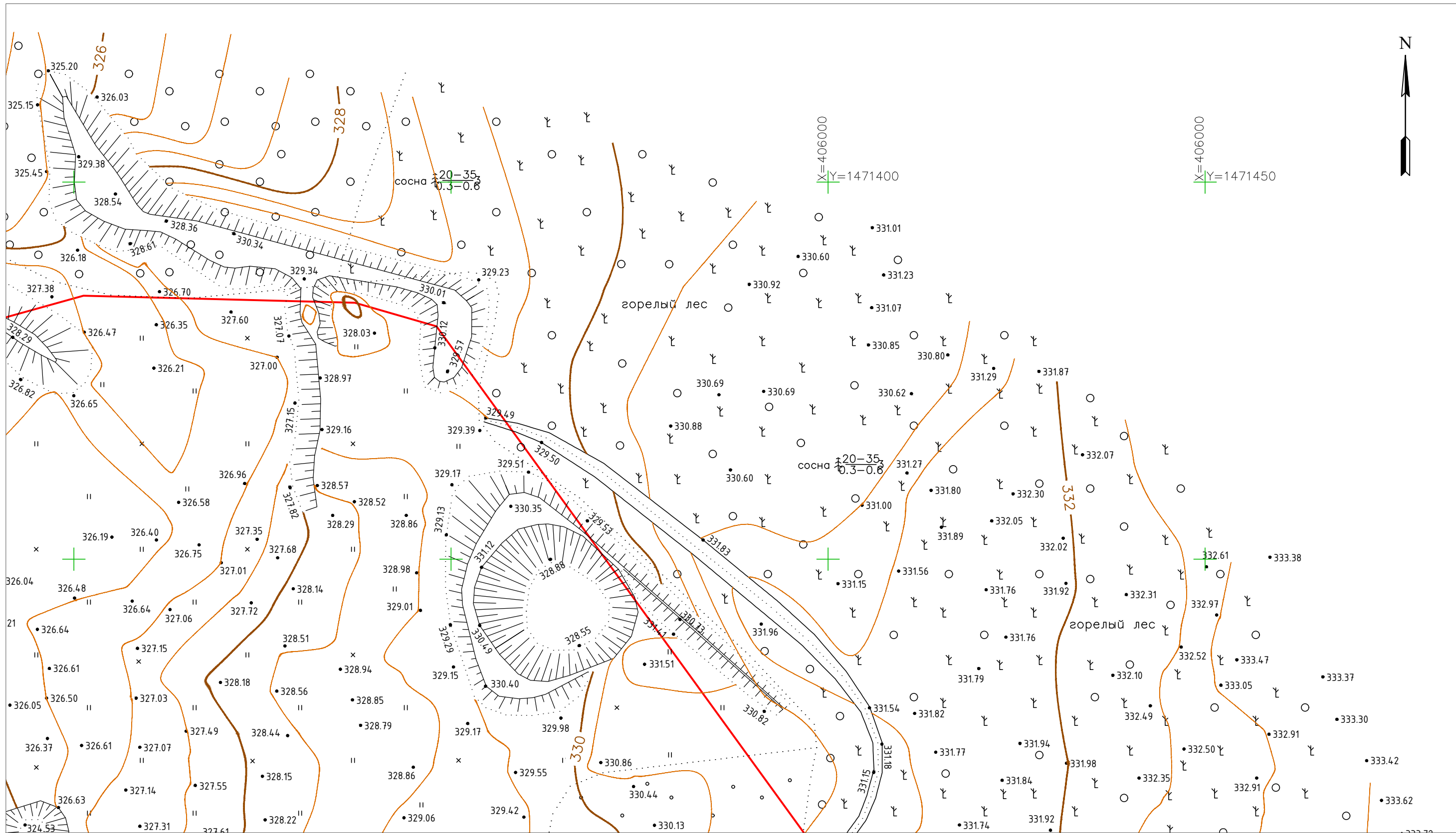


Схема разбивки листов:

1	6	7
	4	5
	2	3

Условные обозначения:

– граница земельного участка с кадастровым номером 66:58:1101007:153

Примечание:

1. Система координат: МСК-66 (зона 1)
2. Система высот: Балтийская 1977 г.

						11-ПСГ-2023-ИГМИ-Г		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п.Новоуткинск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал					04.23			Листов
								7
								7
						Топографический план Масштаб 1:500		ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Копировал

А3