



Общество с ограниченной ответственностью «Строй-Проект»
(Регистрационный номер члена СРО И-038-005911063068-1422)

**Выполнение работ по разработке проектно-сметной
документации на ликвидацию и рекультивацию
несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского
округа Первоуральск**

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

11-ПСГ-2023-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023 г.





Общество с ограниченной ответственностью «Строй-Проект»
(Регистрационный номер члена СРО И-038-005911063068-1422)

**Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации
на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п.
Новоуткинск городского округа Первоуральск**

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

11-ПСГ-2023-ИГДИ

Том 1

Технический директор

Д.Ю. Демин

Главный инженер проекта

В.В. Осипов



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023 г.



Инов. № п	Подп. и дата	Взам. инв. №



ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

Свидетельство СРО-И-035-26102012

Заказчик – ООО «Строй-Проект»

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

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

11-ПСГ-2023-ИГДИ

Том 1

Пермь 2023



ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

Свидетельство СРО-И-035-26102012

Заказчик – ООО «Строй-Проект»

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

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

11-ПСГ-2023-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	11-23		24.11.23




Генеральный директор



Лямин И.А.

Пермь 2023

Обозначение	Наименование	Примечание
11-ПСГ-2023-ИГДИ-С	Содержание тома 1	2
11-ПСГ-2023-ИГДИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	4
11-ПСГ-2023-ИГДИ-СИ	Состав исполнителей	5
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т	Текстовая часть	
	1 Общие сведения	6
	2 Краткая физико-географическая характеристика района	9
	3 Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	12
	4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий	13
	4.1 Полевые работы	13
	4.2 Создание планово-высотной съемочной геодезической сети.	13
	4.3 Топографическая съемка	15
	4.4 Камеральные работы	16
	5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ	17
	6 Результаты инженерно-геодезических изысканий	18
	7 Заключение	19
	8 Используемые документы и материалы	20
	9 Таблица регистрации изменений	21
Текстовые приложения		
Приложение А	Техническое задание на выполнение работ по	22

Взам. инв. №	7 Заключение						19			
	8 Используемые документы и материалы						20			
	9 Таблица регистрации изменений						21			
Подпись и дата	Текстовые приложения									
	Приложение А		Техническое задание на выполнение работ по				22			
							11-ПСГ-2023-ИГДИ-С			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Инв. № подл.	Разработал		Чазов К.В.					Содержание тома 1	Стадия	Лист
	Проверил		Лямин И.А.				П		1	2
							 ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"			


	инженерным изысканиям	
Приложение Б	Выписка из реестра членов СРО	26
Приложение В	Программа инженерных изысканий	28
Приложение Г	Копия свидетельства о поверке оборудования	47
Приложение Д	Копия сертификата лицензионного ПО	50
Приложение Е	Акт приемки полевых материалов	51
Приложение Ж	Акт приемки материалов завершающих инженерных изысканий	52
Приложение И	Выписка на пункты	53
Графические приложения		
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.1	Обзорный план	54
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.2	Схема СГСС	55
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.3	Схема ПВО	56
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.4	Топографический план М1:500	57
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.5	Картограмма топографо- геодезической изученности	67


Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ -С			Лист
									2

Состав отчетной технической документации


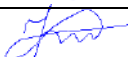
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	11-ПСГ-2023-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
2	11-ПСГ-2023-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
3	11-ПСГ-2023-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
4	11-ПСГ-2023-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	

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

						11-ПСГ-2023-ИГДИ-СД
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
					10.02.23	Состав отчетной технической документации
					10.02.23	

Стадия	Лист	Листов
П		1
 ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		

Состав исполнителей

Должность	Исполнитель	Подпись
Директор	Лямин И.А.	
Инженер-геодезист	Чазов К.В.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т	
						Лист	
						2	

1 Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск, выполнены на основании договора № 11-ПСГ-2023 от 23 марта 2023 с ООО «Строй-Проект» и в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерных изысканий (Приложение А).

В административном отношении участок работ расположен в Свердловской области, п. Новоуткинск, Первоуральского ГО, Кадастровый номер участка - 66:58:1101007:153. Местоположение изысканной площадки приведено на рисунке 1.

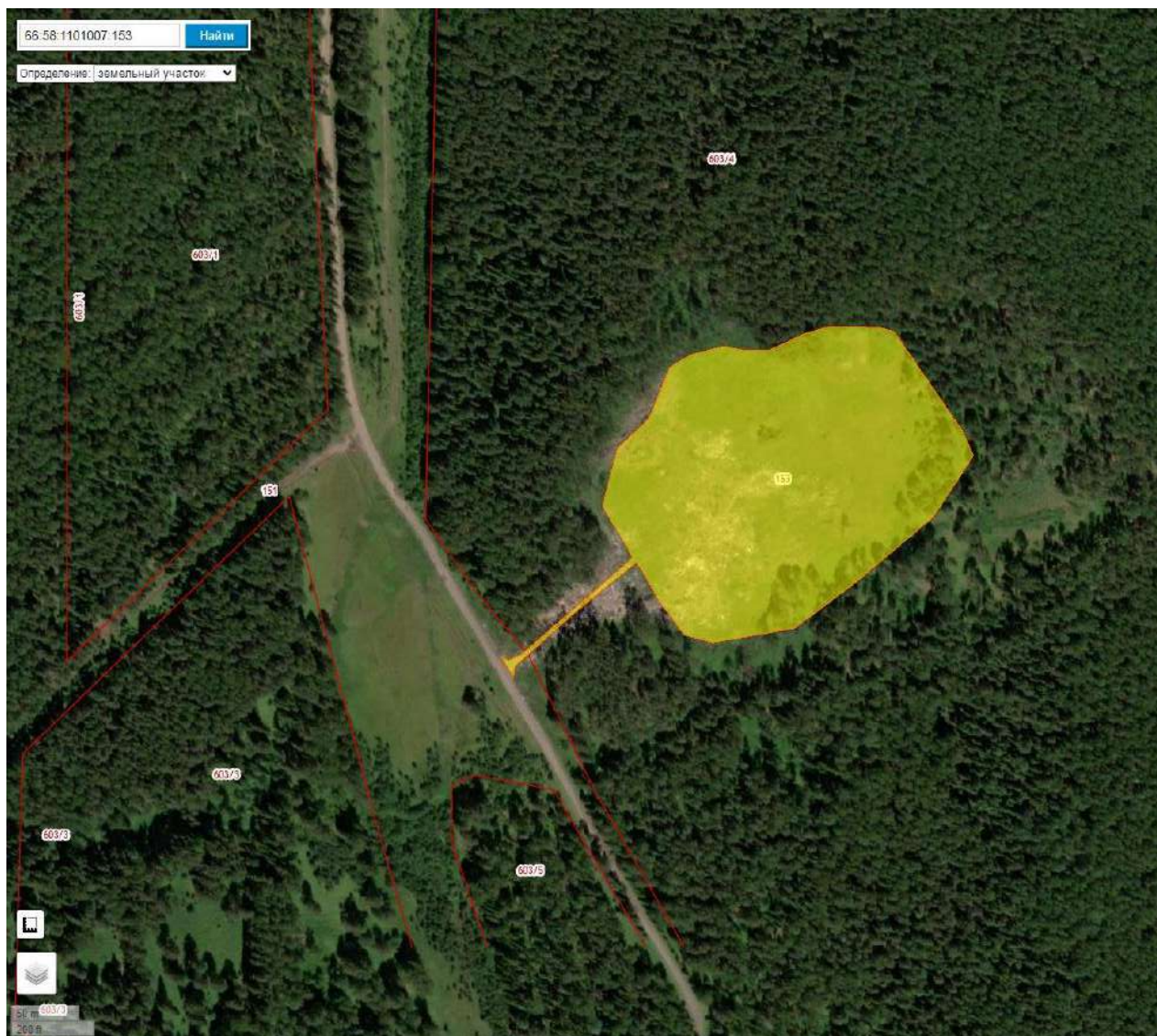


Рисунок 1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т
						Лист
						3

Целью инженерно-геодезических изысканий на стадии «проектная документация» является получение необходимых материалов для разработки проекта.

Задачей инженерно-геодезических изысканий на данном этапе является получение топографических материалов – планов, ведомостей, схем необходимых для производства других видов изысканий, для комплексной оценки природных и техногенных условий территории, строительства инженерных сооружений, для разработки проектных решений.

Идентификационные сведения об объекте:

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.

Уровень ответственности: нормальный.

Заказчик: Администрация городского округа Первоуральск.

Проектная организация: ООО «Строй-Проект».

Подрядная организация: ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ», г.Пермь. Стадия проектирования: Проектная документация.

Вид строительства: Рекультивация объекта.

Технические характеристики: Земельный участок, занятый свалкой промышленных и бытовых отходов, площадью 40000 кв.м (Объект), включая урезы реки и плотины. Стадийность выполнения работ: проектная документация (включая инженерные изыскания), рабочая документация.

Вид строительства: Рекультивация объекта

Кадастровый номер: 66:58:1101007:153

Категория земель – Земли поселений (земли населенных пунктов)

Вид разрешенного использования: под свалку промышленных и бытовых отходов

Система координат – МСК-66, зона 1.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Виды и объемы работ выполнены в соответствии с требованиями [1], [2] и сведены в (Таблица 1).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

4

Таблица 1-Виды и объемы работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объем
Полевые работы			
1.	Рекогносцировочное обследование участка	га	4
2.	Обследование пунктов триангуляции и полигонометрии	1 знак	5
3.	Пункты съёмочной сети	1 знак	5
4.	Съемка местности М1:500 сечение рельефа через 0.5м	га	4
Камеральные работы			
6.	Оформления плана. М1:500 сечение рельефа через 0.5м	га	1.3
7.	Составление топографического отчета	Шт.	1

На выполнение данных видов работ ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» имеет право согласно выписке из реестра членов саморегулируемой организации (приложение Б).

Перед началом полевых работ составлена программа инженерно-геодезических изысканий (Приложение В) и проведен инструктаж по технике безопасности в соответствии с [5].

Инженерно-геодезические изыскания выполнены бригадой геодезиста Чазова К.В. в апреле 2023 г.

Камеральная обработка инженерно-геодезических работ выполнена геодезистом Чазовым К.В. в апреле 2023 г.

Заказчик: Администрация городского округа Первоуральск

Проектная организация: ООО «Строй-Проект» г. Пермь.

Исполнитель работ: ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ», г. Пермь.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

5

2 Краткая физико-географическая характеристика района

В административном отношении изысканная площадка расположена в Свердловской области, г. Первоуральск, п. Новоуткинск, квартале № 7.

Площадка работ представляет собой территорию свалки бытовых отходов, на участке отсутствуют капитальные сооружения, имеются объекты инженерно-технического обеспечения.

В настоящее время абсолютные отметки поверхности площадки района работ составляют 311,74-335,10 м. в Балтийской системе высот 1977 г. Уклон в ЮЗ направлении порядка 3-4°.

В гидрологическом отношении участок городской свалки расположен на пологом склоне бассейна реки Утка: протекающей в 1.2 км западнее границы свалки. Водные объекты на участке изысканий отсутствуют.

Леса представлены в виде рощ кустов и деревьев. На участке работ встречаются сосна, береза, ель, пихта, кустарники рябины и черёмухи.

Климат

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.

Таблица 2.1 – Климатические параметры холодного периода года, МС Екатеринбург[15], МС Ревда .

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Таблица 2.1 – Климатические параметры холодного периода года, МС Екатеринбург[15], МС Ревда .									
			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		
								≤8 °С	средняя температура	-9,2		
									продолжительность	220		
средняя температура	-5,5											
					≤10 °С	продолжительность	237					
										Лист		
										6		
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т						

	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		121
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		ЮОЗ
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 $\leq 8^{\circ}\text{C}$		3,1

*по данным МС Ревда

Таблица 2.2 – Параметры теплого периода, МС Екатеринбург[15], МС Ревда

Барометрическое давление, гПа	982
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,95	23
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	24,2*
Абсолютная максимальная температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	37,7*
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	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	396
Суточный максимум осадков, мм	94
Преобладающее направление ветра за июнь-август	З
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	2,4

*по данным МС Ревда.

Средняя годовая температура воздуха в районе изысканий составляет $1,8^{\circ}\text{C}$. Самым холодным месяцем в году является январь, средняя температура составляет минус $14,9^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температуры составил минус $46,9^{\circ}\text{C}$.

Таблица 2.3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, МС Ревда

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

Таблица 2.4 – Средние даты (число.месяц) устойчивого перехода средних суточных температур воздуха через определенные пределы и продолжительность периодов с температурой выше и ниже пределов, МС Ревда

температура, $^{\circ}\text{C}$							
	-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

Таблица 2.5 – Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год, МС Ревда

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	24	24	26	26	20	22	19	23	24	23	24	26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Таблица 2.7 – Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год, МС Ревда

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).

Максимальное суточное количество атмосферных осадков обеспеченностью 1 % 106 мм (МС Ревда).

Территория исследуемого района относится к IV строительному климатическому району согласно СП 131.13330.2020 [22].

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т	Лист
										8
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3 Топографо-геодезическая изученность района (площадка) инженерно-геодезических изысканий

Ранее на изыскиваемой территории ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» инженерные изыскания не выполняло. На данный участок не имеется картографических материалов.

Данные об исходных пунктах государственной геодезической сети запросить в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» (ФГБУ «Центр геодезии и ИПД»).

Каталог координат и высот исходных геодезических пунктов приведен в приложении Д. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов – в приложение Е.

Информация, полученная в процессе производства изысканий, об имеющихся на территорию района работ пунктов геодезических сетей приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

№ п.п.	Название (номер) пункта, класс (разряд), тип центра, наружный знак	Организация, установившая знак	Состояние центра, марки и наружного знака
1	Фаламиха сигн. 3 кл. 30.7 м Центр 1	-	Центр в пригодном для работы состоянии Наружный знак и марка уничтожены
2	Кузино сигн. 3 кл. 31,0 м Центр 1	-	Центр в пригодном для работы состоянии Наружный знак и марка уничтожены
3	Красная О4007337 сигн. 3 кл. 17.8 м Центр 1	-	Центр в пригодном для работы состоянии Наружный знак и марка уничтожены
4	Шадуриха сигн. 3 кл. 34,5 м Центр 1	-	Центр в пригодном для работы состоянии Наружный знак и марка уничтожены
5	Шаня Лысая пир. 3 кл. 39,2 м Центр 1	-	Центр в пригодном для работы состоянии Наружный знак и марка уничтожены

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

9

Изм. Колуч. Лист №док Подпись Дата

- маска угла отсечки спутников - 15°.

Наблюдения на пунктах организованы таким образом, что от каждого пункта сети были измерены линии не менее чем до трех, как правило, ближайших пунктов сети. Схема ЛСГС (02-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.2).

Обработка данных спутниковых наблюдений произведена с применением программного комплекса «CHSGeomaticsOffice 2» копия сертификата лицензионного ПО (Приложение Ж).

Обработка данных спутниковых наблюдений произведена с применением программного комплекса «CHSGeomaticsOffice 2» в два этапа:

1) пост-обработка по алгоритму «MultiSite» - разрешение неоднозначностей фазовых псевдодальностей до наблюдаемых спутников, получение координат определяемых точек в системе координат WGS-84, свободное уравнивание и оценка точности;

2) трансформация координат с WGS-84 в систему координат МСК-66 и Балтийскую систему высот, с применением численного метода трансформирования (калибровки) и модели геоида EGM-2008, оценка точности.

В каталог координат включены плановые координаты и высотные отметки из спутниковых определений.

Создание планово-высотного съемочного обоснования на объекте производилось проложением теодолитных ходов и ходов технического нивелирования, опирающихся на точки ЛГСС.

Ходовые точки закреплялись на местности временными знаками: обрезками металлической арматуры и деревянными кольями, вбитыми в землю, и другими способами в зависимости от условий места расположения пункта планово-высотной съемочной геодезической сети. Выбор мест расположения пунктов планово-высотной съемочной геодезической сети обусловлен в основном сохранностью закрепленных на местности точек на период производства полевых работ.

Угловые и линейные измерения на точках теодолитных ходов выполнены тахеометром электронным NIKON NIVA 5.MW, угловые – полным приемом с разницей полученного угла между полуприемами не более 5", линейные в прямом и обратном направлении – двумя измерениями на отражатель. Все фактические угловые невязки по ходам не превышают допустимые. Относительные невязки не превышают 1:2000.

Допустимая угловая невязка подсчитана по формуле

$$Fb_{\text{доп}} = \pm 1\sqrt{n} \quad (1),$$

где n – количество углов в ходе

Допустимая высотная невязка подсчитана по формуле

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	тахеометром электронным NIKON NIVA 5.MW, угловые – полным приемом с разницей полученного угла между полуприемами не более 5", линейные в прямом и обратном направлении – двумя измерениями на отражатель. Все фактические угловые невязки по ходам не превышают допустимые. Относительные невязки не превышают 1:2000.					
			Допустимая угловая невязка подсчитана по формуле					
			$Fb_{\text{доп}} = \pm 1\sqrt[n]{n} \quad (1),$					
			где n – количество углов в ходе					
			Допустимая высотная невязка подсчитана по формуле					

$$Fh_{\text{доп}} = \pm 50\sqrt{L} \text{ (мм)}, \quad (2),$$

где L – длина хода в км

Полученные невязки показывают, что проложение теодолитных и нивелирных ходов выполнено с соблюдением требований, предъявляемых к плановому и высотному обоснованию.

Математическая обработка и уравнивание произведенных измерений выполнены в программном продукте «СНС Geomatics Office 2».

Схема построения сети планово-высотного обоснования приведена в графических приложениях (02-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.3).

4.3 Топографическая съемка

С точек съемочного обоснования выполнена топографическая съемка участка работ в масштабе $M 1:500$, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Предельное расстояние между пикетами при тахеометрической съемке не превышало 15 м. На каждой станции производилось определение МО прибора, велся абрис.

Тахеометрическая съемка выполнялась электронным тахеометром NIKON NIVA 5.MW. Установка тахеометра над точками осуществлялась при помощи лазерного центрира с погрешностью не более 2 мм. Измерение углов в ходе проводилось одним полным приемом. Математическая обработка и уравнивания произведенных измерений выполнены в программном продукте CREDO DAT 3.1 (©СП «Кредо-Диалог»).

Результатом выполненной тахеометрической съемки является топографический план $M1:500$.

При проведении топографической съемки координировались следующие элементы ситуации:

- углы зданий и сооружений;
- углы частей зданий и сооружений;
- границы замощений и др. элементы планировки;
- элементы растительности (контуры, полосы древесных и кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);
- опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций;
- выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.

Уточнение местоположения и глубин залегания подземных коммуникаций производилось по местным признакам, выходам подземных коммуникаций.

Одновременно с проложением ходов была выполнена тахеометрическая съемка исследуемой территории и подземных коммуникаций в границах работ в $M 1:500$ с высотой сечения рельефа 0.5 м. Съемка подземных коммуникаций

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>— границы замощений и др. элементы планировки;</div> <div>— элементы растительности (контуры, полосы древесных и кустарниковых насаждений, отдельно стоящие деревья);</div> <div>— опоры наземных и надземных инженерных коммуникаций;</div> <div>— выходы подземных инженерных коммуникаций на поверхность.</div> <div>Уточнение местоположения и глубин залегания подземных коммуникаций производилось по местным признакам, выходам подземных коммуникаций.</div> <div>Одновременно с проложением ходов была выполнена тахеометрическая съемка исследуемой территории и подземных коммуникаций в границах работ в М 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м. Съемка подземных коммуникаций</div>					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т		Лист
								12

выполнена с использованием трассопоискового оборудования RD 2000 американской фирмы Caterpillar (CAT), обнаруженные при помощи данного оборудования скрытые точки подземных коммуникаций координировались электронным тахеометром полярным способом.

4.4 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов инженерных изысканий выполнена с использованием программных средств CREDOTER, AutoCAD.

В программе CREDOTER составлен топографический план М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.

План распечатан на бумаге для проведения согласования полноты и правильности нанесения коммуникаций с эксплуатирующими организациями. По результатам согласований в планы внесены соответствующие исправления. Все графические материалы сохранены в формате *DWG 2007 или 2010, текстовые - в формате MicrosoftWord [*DOC].

Окончательная обработка топографического плана выполнена в программе AutoCAD.

Наличие, полнота и правильность нанесения инженерных коммуникаций уточнена и согласована в эксплуатирующих организациях. Электрокабели и кабели связи нанесены по результатам согласования с эксплуатирующих организациях.

Все ведомости, схемы, планы составлены и вычерчены с учетом требований действующих нормативных документов, условных знаков и представлены в текстовых и графических приложениях.

Планы составлены в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 [3].

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т			

5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Контроль и приемка выполненных работ выполнялась на основании Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. – М.: ЦНИИГА и К, 1999 [9]

Процесс производства полевых и камеральных работ контролировался начальником полевого подразделения.

Проверена достоверность вычислений и полнота ведения съемки.

При уравнивании планово-высотного обоснования проведен контроль ввода исходных координат и высот. При приемке топографического плана в полевых условиях проверена достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполнен набор контрольных точек с пунктов планово-высотного обоснования и проведены контрольные измерения для определения положения подземных коммуникаций.

Выявленные ошибки и неточности устранены.

Результаты контроля и приемки работ отражены в Акте приемки полевых материалов (приложение Е) и Акте приемки материалов, завершенных инженерных изысканий (приложение Ж).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т			14

6 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Оценка точности результатов измерений (определений), соответствие полученных значений нормативным требованиям;

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы на настоящем объекте (на незастроенной открытой территории) не превышают 0,5 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают на настоящем объекте инженерных изысканий (с преобладающими углами наклона поверхности до 2°) 1/4 от принятой высоты сечения рельефа, то есть 0.125 м.

По материалам инженерно-геодезических изысканий составляются:

- Пояснительная записка;
- Ведомости;
- Схема расположения объекта;
- Схема СГСС;
- Схема ПВО;
- Топографический план М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 15
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т			

7 Заключение

Инженерно-геодезические работы выполнены в полном объеме с достаточной степенью точности и с учетом требований нормативных документов [1]- [11].

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий в соответствии с нормативными документами составлен отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

Весь комплекс инженерно-геодезических работ на объекте: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в городском округе Первоуральск, п. Новоуткинский», выполнен качественно и с достаточной степенью полноты и точности с учетом требований технического задания, программы работ и нормативных документов.

По результатам инженерно-геодезических изысканий составлен:

- Пояснительная записка;
- Ведомости;
- Схема расположения объекта;
- Схема СГСС;
- Схема ПВО;
- Топографический план М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Материалы, представленные в отчете, могут быть использованы для проектирования и как исходный материал при производстве последующих топографо-геодезических работ и других видов изысканий. Заказчику выдается отчет с текстовыми и графическими приложениями.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 16
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т			

8 Используемые документы и материалы

Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями основных нормативных документов:

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
3. Условные знаки для топографических планов М 1:5000 - 1:500, М. ФГУП «Картгеоцентр», М, 2004 г.
4. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
5. ПТБ - 88 «Правила по технике безопасности на топографо - геодезических работах»
6. ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500»
7. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем глонасс и gps»
8. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)»
9. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ»
10. ГОСТ 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам».
11. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т	Лист
										17
			Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								Лист 18	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т		

Приложение А


СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ПЕРМСПЕЦИЕОЛОГИЯ»


/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»


/А.П. Далидов
«24» марта 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических 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 «ПЕРМСПЕЦИЕОЛОГИЯ» г. Пермь, ул. Стахановская 57а, 59 тел. +7 (342) 215-00-29 эл. почта psgeol@ya.ru
5	Вид строительства	Рекультивация объекта
6	Сведения о стадийности	Проектная документация
7	Основные технические характеристики объекта	Земельный участок, занятый свалкой промышленных и бытовых отходов, площадью 40000 кв.м (Объект), включая урезы реки и плотины. 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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

19

Изм. Колуч. Лист №док Подпись Дата

		Категория земель - земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: под свалку промышленных и бытовых отходов.
8	Цели и виды инженерных изысканий	-Инженерно-геодезическая съемка территории. -Камеральная обработка материалов. -Получение современного инженерно-топографического плана масштаба 1:500. МСК-66
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	-Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; -Постановления Правительства от 19.01.2006 № 20 «Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»; -СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96); -СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». -Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 -1:500, Москва ФГУП «Картгеоцентр», 2004 г.
10	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют.
11	Данные о местоположении и границах исследуемой площадки	См. Приложением 1.
12	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	-Получение топографических материалов и данных о существующих зданиях, сооружениях и коммуникациях (наземных, подземных, отраслевую специфику проектируемого сооружения надземных), рельефе местности, элементах планировки в цифровой и графических формах. -Выполнить сверку сетей с эксплуатирующими организациями, согласно п. 5.1.24 СП47.13330.2016.
13	Сведения о принятой системе координат и высот	- Система координат – МСК 66; - Система высот – Балтийская 1977г.
14	Указание о масштабе топографической съемки, высоте сечения рельефа, требования к съемке подземных и надземных сооружений	Масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м. Выполнить съемку подземных и надземных коммуникаций.
15	Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Разрешено выполнение Топографической съемки с использованием GNSS-приемников, в соответствии с нормативными документами.
16	Требования к составлению и представлению в составе договорной документации программы инженерных изысканий на согласование заказчика	Разработать программу инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.
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)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

20

		<p>«Инженерные изыскания для строительства», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>-Отчет об изысканиях в полном объеме предоставить:</p> <p>а) в 4 экземплярах на бумажном носителе;</p> <p>б) в электронном виде 2 экз. (CD/DVD), в том числе: Технический отчет по результатам ИГДИ (.pdf); Текстовые и табличные материалы выполнить в программах "Word" и "Excel"; графические предоставить в формате программы AutoCAD (.dwg) и PDF.</p> <p>в) в электронном виде 1 экз. на электронную почту office@st-project.com Технический отчет по результатам ИГДИ (.pdf), подписанный электронной цифровой подписью;</p> <p>-Карточка согласований (оригинал) и согласования на плане трассы проектируемого объекта с собственниками инженерных коммуникаций. При отсутствии действующих инженерных коммуникаций других собственников, кроме Заказчика, карточка согласований не требуется.</p>
--	--	--

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т					Лист
											21

Приложение 1. Схема расположения объекта



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т					Лист
					22

Приложение Б



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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

23

Окончание приложения Б

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



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

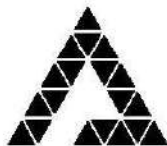
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

24

Приложение В



ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора
ПМБУ «Экофонд»

Т.А. Кетова
«03» апреля 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Строй-Проект»

А.Н. Делидов
«03» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

А.И. Лямин
«03» апреля 2023 г.
ПРОГРАММА НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту:

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

11-ПСГ-2023-ИГДИ

Пермь, 2023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

25

Продолжение приложения В

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Оценка изученности территории	5
3. Краткая характеристика района работ	6
3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	6
3.2 Особые условия	6
4. Состав и виды работ, организация их выполнения	7
4.1 Метрологическое обеспечение производства работ.....	7
4.2.Методика производства работ	7
5. Контроль качества и приемки работ	11
6. Используемые документы и материалы	12
7. Предоставляемые отчетные материалы.....	13
Приложение 1. Копия технического задания на производство инженерно-геодезических изысканий.....	14
Приложение 2. Выписка из реестра членов СРО	16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т	Лист	
											26
			Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

Продолжение приложения В

1. Общие сведения

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

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.

Уровень ответственности: нормальный.

Заказчик: Администрация городского округа Первоуральск.

Проектная организация: ООО «Строй-Проект».

Подрядная организация: ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ», г.Пермь.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Вид строительства: Рекультивация объекта.

Технические характеристики: Земельный участок, занятый свалкой промышленных и бытовых отходов, площадью 40000 кв.м (Объект), включая урезы реки и плотины.

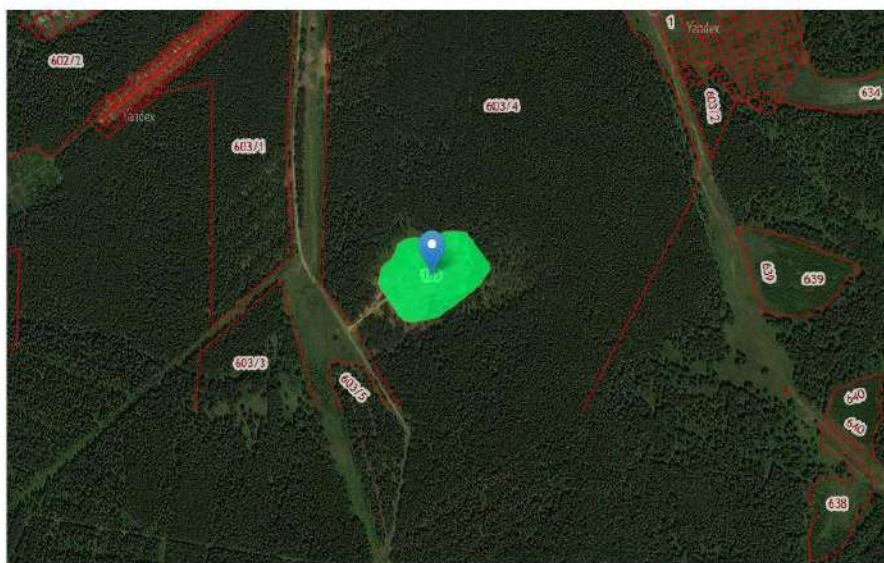
В соответствии с требованиями п.1 и п.4 ст.47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 №190-ФЗ), а также постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 необходимо выполнить инженерно-геодезические изыскания, необходимые для получения достаточных материалов по обоснованию проектных решений строительства объекта.

Целью инженерно-геодезических изысканий на стадии «проектная документация» является получение необходимых материалов для разработки проекта.

Задачей инженерно-геодезических изысканий на данном этапе является получение топографических материалов – планов, ведомостей, схем необходимых для производства других видов изысканий, для комплексной оценки природных и техногенных условий территории, строительства инженерных сооружений, для разработки проектных решений.

Вид градостроительной деятельности – рекультивация на этапе выполнения проектных инженерно-геодезических изысканий.

Обзорная схема размещения объекта:



3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

27

Продолжение приложения В

Кадастровый номер участка - 66:58:1101007:153. Сроки выполнения работ: согласно договору.

Контроль качества проведенных инженерно-геодезических изысканий осуществляется директором ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ».

В случае выявления в процессе изысканий осложнений природных и техногенных условий исполнитель ставит Заказчика в известность о необходимости дополнительного их изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерно-геодезических изысканий и в техническое задание (в части продолжительности, видов и стоимости изысканий).

Система координат МСК-66. Система высот Балтийская 1977г.

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т			Лист
									28

Продолжение приложения В

2. Оценка изученности территории

Архивные материалы по инженерно-геодезическим изысканиям Заказчиком не предоставлены.

Ранее на изыскиваемой территории ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ» инженерные изыскания не выполняло.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

3. 1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Климат - 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.

Особые условия отсутствуют.

Продолжение приложения В

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав, объемы и виды работ определены в соответствии:

- с требованиями технического задания на производство инженерных изысканий;
- с техническими характеристиками проектируемых сооружений;
- со стадией проектирования;
- с целевым назначением настоящей работы;
- с требованиями действующих нормативно-методических документов.

Виды и объемы инженерно-геодезических работ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Виды и объемы инженерно-геодезических работ

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объемы работ
1.	Топографическая съемка М 1:500	Га	5
2.	Составление топографического плана М 1:500	Га	5
3.	Составление отчета	шт.	1

4.1 Метрологическое обеспечение производства работ

Согласно п. 4.8 СП 47.13330.2016 [1] и п. 4.11 СП 11-104-97 [2] геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, аттестовываются и проверяются в соответствии с требованиями Госстандарта России.

4.2. Методика производства работ

Перед производством изысканий приборы и инструменты подвергаются полевой поверке. После перевозки или длительного хранения инструменты осмотреть с особой тщательностью. Данные поверок отразить в полевых журналах.

- При выполнении поверок нивелиров произвести операции в соответствии с п. 3 руководства [6].
- При выполнении поверок электронных тахеометров произвести операции в соответствии с «руководством по эксплуатации».

Рекогносцировочное обследование

Перед производством инженерно-геодезических изысканий произвести рекогносцировочное обследование местности с целью:

- определения местоположения объекта, границы съемки;
- обследования исходных геодезических пунктов и установления их пригодности для производства работ;
- определения мест закладки точек съемочной сети;

Продолжение приложения В

- отыскания на местности по внешним признакам местоположения и назначения подземных сооружений, а также определения участков трубопроводов и кабелей для поиска с помощью трассопоискового комплекта.

Планово-высотное обоснование

При отсутствии в непосредственной близости от района работ пунктов ГТС, для обеспечения необходимой плотности геодезической основы, в районе работ провести работы по ступенению плановой сети (закладка пунктов съёмочного обоснования) с применением Глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС).

В качестве исходных пунктов, при создании сети, использовать не менее четырех пунктов ГТС в плане.

Спутниковые наблюдения на пунктах сгущения съёмочной сети выполнить одночастотными, двухчастотными ГЛОНАСС/ОР8 приемниками.

Наблюдения выполнены в режиме «статика» методом построения сети при следующих установках:

- одновременно регистрируемых ИСЗ - не менее 5 спутников;
- продолжительность сеансов - не менее 60 минут;
- интервал регистрации - 3 секунды;
- значение фактора РБОР - не более 2,0;
- маска угла отсечки спутников - 15° .

Наблюдения на пунктах организовать таким образом, что от каждого пункта сети были измерены линии не менее чем до трех пунктов сети. При этом определяемые пункты должны находиться внутри контура исходных пунктов.

Обработку данных спутниковых наблюдений произвести с применением программного комплекса «Торсоп TOOLS» v.7.1.

Работы по созданию планово-высотного обоснования (ПВО) выполнить в соответствии с основными положениями действующих нормативных документов СП 11-104-97 [2].

Создать съёмочное обоснование проложением теодолитных и нивелирных ходов с привязкой к пунктам опорной геодезической сети.

Измерение углов и длин линий в теодолитных ходах производить электронными тахеометрами (типа ОРТ3007ЛЧ7) с автоматической регистрацией результатов измерений.

Измерение углов в теодолитных ходах выполнить одним, двумя полными приемами.

Расхождения значений углов в полуприемах не должны превышать $45''$ (п. 5.34 СП 11-104-97 [2]).

Допустимую угловую невязку в теодолитных ходах определить по формуле:

$$F_b = \pm 1' n, \text{ где } n - \text{число углов в ходе.}$$

Предельная абсолютная невязка теодолитного хода на застроенной территории не должна превышать 0,3 м, предельная длина теодолитного хода не должна превышать: между исходными геодезическими пунктами - 0,9 км, между узловыми точками - 0,6 км (табл. 5.1 СП 11-104-97 [2]).

Измерение расстояний (длин линий) выполнить двумя приемами. При этом, расхождение значений между приемами не должны превышать 1:2000.

При наблюдении на три и более пункта, измерения углов производить методом круговых приемов, с замыканием горизонта.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Продолжение приложения В

Высотное съемочное обоснование создать построением ходов технического нивелирования по точкам съемочного обоснования, знакам закрепления и отдельным характерным точкам местности, устойчивым по высоте: крышки колодцев, выходы труб и т.д.

Допустимая длина хода технического нивелирования не должна превышать 8 км между исходными пунктами, и 4 км между узловыми точками, (табл. 5.3 СП 11-104-97 [2]).

Для производства технического нивелирования использовать нивелиры Н-Зкл.

Расхождения между значениями превышений, полученными на станции по двум сторонам рек, не должны быть более 5 мм.

Расстояния от инструмента до мест установки рек, должны быть, по возможности, равными и не превышать 150 м.

Невязки в ходах технического нивелирования не должны превышать величины $\pm 50 \text{ тд} / \text{Б мм}$, где П - длина хода в км.

В полевых условиях:

- выполнить уравнивание съемочной сети на компьютере в программе CREDO DAT;

- определить точность выполнения измерений и соответствие требованиям нормативных документов;

В результате выполнения работ по созданию и развитию планово-высотного обоснования представить следующие материалы:

- ведомости обследования исходных геодезических пунктов;
- схемы планово-высотных геодезических сетей;
- материалы вычислений, уравнивания и оценки точности;
- каталоги координат и высот геодезических пунктов и точек, закрепленными постоянными знаками;
- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- акты полевого контроля;
- полевые журналы.

Топографическая съемка

На основании технического задания, выполнить площадную съемку участка работ в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 метра.

Съемку выполнить электронным тахеометром с точек планово-высотного съемочного обоснования. На каждой станции составлять абрис, в котором отмечать пикеты, ситуацию, а также структурные линии рельефа местности, направление скатов. Расстояния от места установки прибора до вехи с отражателем не должны превышать:

- при съемке М 1:500: :250м - при съемке четких контуров, 375м - нечетких контуров.

По окончании работы на станции следует контролировать ориентирование тахеометра. Отклонение от первоначального ориентирования не должно быть более 1,5'.

Максимальные расстояния между пикетами (съемочными точками) при тахеометрической съемке должны быть не более 15 м и 40м (М 1:500, М 1:2000).

Положение углов зданий (сооружений) определить полярным методом полным приемом.

Полноту съемки коммуникаций согласовать и уточнить с эксплуатирующими организациями. Запросить материалы исполнительных съемок. Нанести коммуникации на топографический план.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 33
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т			

Продолжение приложения В

5. Контроль качества и приемки работ

Директору предприятия выполнить контроль производства полевых измерений при развитии плано-высотного обоснования. Относительные расхождения линейных измерений с данными контрольных промеров не должны превышать $1/2000$, абсолютные расхождения измерения углов - не более $45''$, расхождения в определении превышений между точками нивелирного хода - не более 10 мм.

При приемке топографического плана в полевых условиях проверить достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполнить набор контрольных точек с пунктов плано-высотного обоснования и измерения для определения положения подземных коммуникаций. Расхождения в определении планового положения элементов ситуации не должны превышать 25 см. При определении планового положения подземных коммуникаций, погрешности определения местоположения не должны превышать 35 см. Погрешность определения глубины заложения коммуникации не должна превышать 15% от данных контрольных измерений (п. 5.1.18 СП 47.13330.2016 [1]), Горизонтالي должны быть нанесены на планы с ошибкой не более $1/3$ от принятой высоты сечения рельефа.

Проверить достоверность вычислений и полноту ведения абрисов съемки. Обработку журналов технического нивелирования выполнить с постраничным контролем.

При уравнивании плано-высотного обоснования выполнить контроль ввода исходных координат и высот и данных технического нивелирования.

Результаты проверок отразить в акте полевого контроля.

Директору проверить полноту и соответствие материалов камеральных работ требованиям действующих норм СП 47.13330:2016 [1], СП 11-104-97 [2].

Выявленные ошибки и неточности устранить.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т	35
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Продолжение приложения В

6. Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением № 1);
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. - М.: Госстрой России, 1997;
3. СП 11-104-97. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. - М.: Госстрой России, 2000;
4. ГКИНП 02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000-1:500. - М.: Недра, 1985. - 152 с.;
5. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99;
6. Руководство по техническому нивелированию и высотным теодолитным ходам, Москва «Недра» 1974;
7. Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ФГУП «Картгеоцентр», М., 2005;
8. Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва «Недра» 1981 год;
9. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
10. ГОСТ Р 21.301-2021 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
11. ГОСТ Р 2.105-95 Общие требования к текстовым документам (с изменением №1) - М.: Стандартинформ. 2011.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т	Лист
							36	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Продолжение приложения В

7. Предоставляемые отчетные материалы

Все полевые материалы проверить и обработать камерально.

Камеральную обработку материалов выполнить на компьютере по комплексу программ CREDO (НПК «КРЕДО-ДИАЛОГ» г. Минск).

Электронный вид предоставляемых графических материалов выполнить в AutoCAD.

Топографические планы всех масштабов и необходимые каталоги составить в системе координат МСК-66.

Выпустить 4 экземпляра отчета на бумажном носителе; 2 экземпляра в электронном виде (CD/DVD), в том числе: Технический отчет по результатам ИГДИ (.pdf); Текстовые и табличные материалы выполнить в программах "Word" и "Excel"; графические предоставить в формате программы AutoCAD (.dwg) и PDF; 1 экземпляр в электронном виде на электронную почту office@st-project.com Технический отчет по результатам ИГДИ (.pdf), подписанный электронной цифровой подписью.

Карточка согласований (оригинал) и согласования на плане трассы проектируемого объекта с собственниками инженерных коммуникаций. При отсутствии действующих инженерных коммуникаций других собственников, кроме Заказчика, карточка согласований не требуется.

Виды и объемы работ приведены в табл. 1.

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

Все виды работ выполнить в срок согласно договору.

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №	
<div>13</div>								
						11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т		Лист 37
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Продолжение приложения В

Приложение 1. Копия технического задания на производство инженерно-геодезических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

И.А. Ямин

«24» марта 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ:

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

/Г.А. Кетова

«24» марта 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Строй-Проект»

/А.П. Делидов

«24» марта 2023 г.



ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических 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 тел. +7 (342) 215-00-29 эл. почта psgeol@ya.ru
5	Вид строительства	Рекультивация объекта
6	Сведения о стадийности	Проектная документация
7	Основные технические характеристики объекта	Земельный участок, занятый свалкой промышленных и бытовых отходов, площадью 40000 кв.м (Объект), включая урезы реки и плотины. 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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

38

Изм. Колуч. Лист №док Подпись Дата

Продолжение приложения В

		Категория земель – земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: под свалку промышленных и бытовых отходов.
8	Цели и виды инженерных изысканий	-Инженерно-геодезическая съемка территории. -Камеральная обработка материалов. -Получение современного инженерно-топографического плана масштаба 1:500. МСК-66
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	-Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; -Постановления Правительства от 19.01.2006 № 20 «Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»; -СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96); -СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». -Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 -1:500. Москва ФГУП «Картоцентр», 2004 г.
10	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют.
11	Данные о местоположении и границах исследуемой площадки	См. Приложением 1.
12	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	-Получение топографических материалов и данных о существующих зданиях, сооружениях и коммуникациях (наземных, подземных, отраслевую специфику проектируемого сооружения надземных), рельефе местности, элементах планировки в цифровой и графических формах. -Выполнить сверку сетей с эксплуатирующими организациями, согласно п. 5.1.24 СП47.13330.2016.
13	Сведения о принятой системе координат и высот	- Система координат – МСК 66; - Система высот – Балтийская 1977г.
14	Указание о масштабе топографической съемки, высоте сечения рельефа, требования к съемке подземных и надземных сооружений	Масштаб топографической съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м. Выполнить съемку подземных и надземных коммуникаций.
15	Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	Разрешено выполнение Топографической съемки с использованием GNSS-приемников, в соответствии с нормативными документами.
16	Требования к составлению и представлению в составе договорной документации программы инженерных изысканий на согласование заказчика	Разработать программу инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.
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)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч. Лист №док Подпись Дата

Продолжение приложения В

	<p>«Инженерные изыскания для строительства». СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».</p> <p>-Отчет об изысканиях в полном объеме предоставить:</p> <p>а) в 4 экземплярах на бумажном носителе;</p> <p>б) в электронном виде 2 экз. (CD/DVD), в том числе: Технический отчет по результатам ИГДИ (.pdf); Текстовые и табличные материалы выполнить в программах "Word" и "Excel"; графические предоставить в формате программы AutoCAD (.dwg) и PDF.</p> <p>в) в электронном виде 1 экз. на электронную почту office@st-project.com Технический отчет по результатам ИГДИ (.pdf), подписанный электронной цифровой подписью;</p> <p>-Карточка согласований (оригинал) и согласования на плане трассы проектируемого объекта с собственниками инженерных коммуникаций. При отсутствии действующих инженерных коммуникаций других собственников, кроме Заказчика, карточка согласований не требуется.</p>
--	--

16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т
						Лист
						40

Продолжение приложения В

Приложение 1. Схема расположения объекта



Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т					Лист
					41

Продолжение приложения В

Приложение 2. Выписка из реестра членов СРО



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

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 (Полное 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/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



18

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

42

Окончание приложения В

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

Приложение Г

Копия свидетельства о поверке оборудования

Копия свидетельства о поверке спутниковой геодезической аппаратуры

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист
№ док	Подпись	Дата
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т		
Лист 44		

18.09.2022, 11:38

ПСГ/ИГДИ/ИГДИ-Т

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75443-19
Тип СИ	RtInCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3265792
Модификация СИ	Нет модификации

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	12.09.2022
Поверка действительна до	11.09.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/12-09-2022/185185095
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

18.09.2022, 11:38

ПСГ/ИГДИ/ИГДИ-Т

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

36469.01.3Р.00256049, 36469-07, Полюс измерительные эталоны 3-го разряда, Ног. данных, 50 м, 92%5, 2008, ЗР, Эталон 3-го разряда, Показ от 29 декабря 2018 года N 2840

82995.21.Р.00425964, 82995-21, Лекселто электронный, Leica TS30, Нет модификации, 364046, 2012, 1Р, Эталон 1-го разряда, Государственная поверочная схема для координатно-измерительных средств измерений, Показ 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закрывать

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

18.09.2022, 11:38

ПСГ/ИГДИ/ИГДИ-Т

18.09.2022, 11:38

ПСГ/ИГДИ/ИГДИ-Т

18.02.2022 11:37

ПСГ МЕТРОЛОГИИ

18.02.2022 11:37

ПСГ МЕТРОЛОГИИ

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

36469.07.ЗР.002560.09 - 36469-07. Ленты измерительные эталонные 3-го разряда, Нег. данных - 50 м; 926/5, 2008; ЗР - Эталон 3-го разряда, Приказ от 29 декабря 2018 года N 2840.
82995.21.Р.00475964 - 82995-21. Тахеометр электронный, Leica TS30; Нег. идентификации: 3646046; 2012; 1Р - Эталон 1-го разряда, Государственная поверочная схема для координации временных средств измерений, Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закрывать

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	72764-18
Тип СИ	PrinCe 170 Turbo, PrinCe i80 Air
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1042499
Модификация СИ	PrinCe i80 Air

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	12.09.2022
Поверка действительна до	11.09.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МПАИМ 27-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/12-09-2022/185185114
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

https://rst.gov.ru/infocenter/ru/infocenter/185185114

1/2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док	Подпись	Дата
<div>Средства поверки</div> <div>Средства измерений, применяемые в качестве эталона</div> <div>44753.10.1P.00440613; 44753-10: Стенды универсальные коллиматорные: BEGA УКС; Нет модификации; 011-2011; 1P: Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482</div> <div>82995.21.1P.00475964; 82995-21: Тахеометр электронный: Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P: Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений; Приказ 2831 от 29.12.2018 г.</div> <div>Доп. сведения</div> <div>Поверка в сокращенном объеме</div> <div>Нет</div> <div>Закрывать</div> <div>Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии</div> <div>e-mail: fgis2@fst.gov.ru</div> <div>РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ СИ</div> <div>Сведения о результатах поверки СИ</div> <div>Регистрационный номер типа СИ</div> <div>43616-10</div> <div>Тип СИ</div> <div>Nikon Nivo 1 C, Nikon Nivo 2 C, Nikon Nivo 2 M, Nikon Nivo 3 C, Nikon Nivo 3 M, Nikon Nivo 5 C, Nikon Nivo 5 M, Nikon Nivo 5 MW</div> <div>Наименование типа СИ</div> <div>Тахеометры электронные</div> <div>Заводской номер СИ</div> <div>A000401</div> <div>Модификация СИ</div> <div>Nikon Nivo 2 M</div> <div>Сведения о поверке</div> <div>Наименование организации-поверителя</div> <div>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")</div> <div>Условный шифр знака поверки</div> <div>АЦМ</div> <div>Владелец СИ</div> <div>-</div> <div>Тип поверки</div> <div>Периодическая</div> <div>Дата поверки СИ</div> <div>14.12.2022</div> <div>Поверка действительна до</div> <div>13.12.2023</div> <div>Наименование документа, на основании которого выполнена поверка</div> <div>МИ 2798-2003</div> <div>СИ пригодно</div> <div>Да</div> <div>Номер свидетельства</div> <div>С-АЦМ/14-12-2022/208166702</div> <div>Знак поверки в паспорте</div> <div>Нет</div> <div>Знак поверки на СИ</div> <div>Нет</div>		
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т		
Лист 46		

Приложение Д



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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Приложение Е

Акт приемки полевых материалов

04.04.23

(число, месяц, год)

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

(наименование объекта)

Полевой материал изыскательской партии (отряда) принят непосредственно в поле руководителем работ: Лямин И.А.
у исполнителя: Чазов К.В.

Получены следующие результаты инструментального контроля:

Вид работ, класс	Метод	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП			
				по НД или ТП		фактически	
Контроль положения определяемых точек СГСС методом полигонометрии	Спутниковые измерения	Точка	1 точка	СКП 1:10000		СКП 1:12397	
Топографическая съемка	Спутниковые измерения	Точка (пикет)	20 пикетов	план, м	высота, м	план, м	высота, м
				0,030	0,050	0,016 - 0,030	0,021 - 0,041

Выявлены следующие недостатки: не выявлены

Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ:

По результатам выполненного контроля установлено, что топографическая съемка пригодна для дальнейшего проектирования

Директор

должность

подпись

Лямин И.А.

фамилия

Исполнители:

Геодезист

должность

подпись

Чазов К.В.

фамилия

Инв. № инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

48

Приложения Ж

Акт приемки материалов завершенных инженерных изысканий

04.04.23

(число, месяц, год)

для проектной документации

(стадия проектирования)

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

(наименование объекта)

Год выполнения изысканий: 2023

Разрешение на производство получено: «ООО ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

1. Объем выполненных работ:

№ п/п	Виды работ	Ед.изм.	Объем
Полевые работы			
1.	Рекогносцировочное обследование участка	га	4,0
2.	Обследование пунктов триангуляции и полигонометрии	1 знак	5
3.	Пункты съемочной сети	1 знак	5
4.	Съемка местности М 1:500 сечение рельефа через 0,5 м	га	4,0
Камеральные работы			
5.	Оформление топографического плана М 1:500 сечение рельефа через 0,5 м	га	4,0
6.	Составление отчета	шт.	1

2. Проведение съемочных работ:

Геодезическое оборудование, задействованное при проведении геодезической съемки объекта: аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 GNSS

Метод геодезической съемки: метод спутниковых геодезических измерений (определений)

Используемое при ведении съемки программное обеспечение: EFT Field Survey 5.0

3. Общая оценка выполненных полевых и камеральных работ: Хорошо

4. Заключение: все геодезические работы по съемке выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов

(возможность использования материалов для проектирования, замечания и предложения)

Материалы проверены и приняты комиссией в составе:

Директор:  Лямин И.А.с оценкой хорошо

С актом ознакомлены:

Инженер-геодезист:  Чазов К.В.При рассмотрении техническим отделом дана оценка хорошо

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

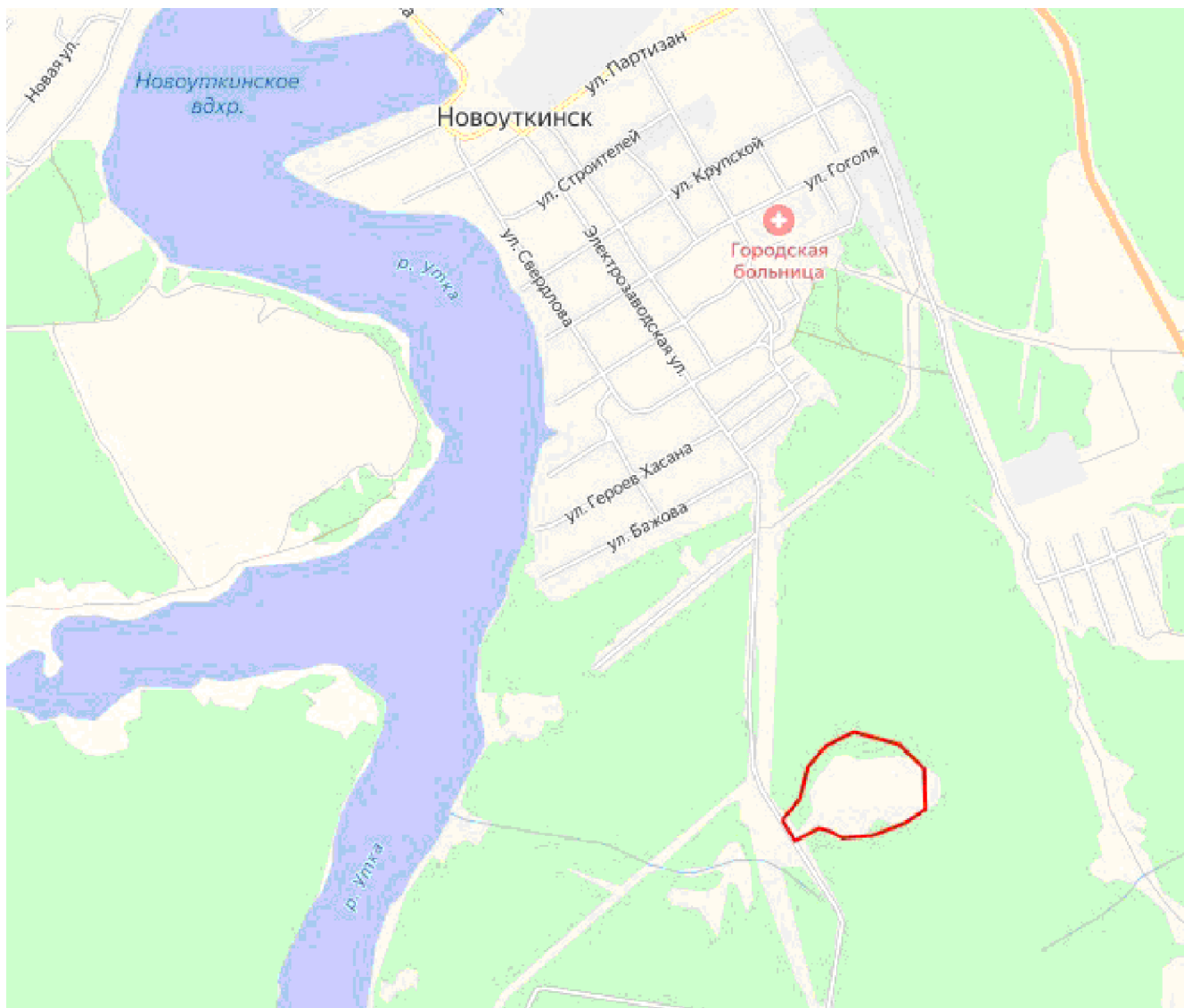
11-ПСГ-2023-ИГДИ-Т

Лист

49



Обзорный план



Условные обозначения:



Граница района работ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

11-ПСГ-2023-ИГДИ-Г.1

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации
на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки
в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск

Изм.	Кол. уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Выполнил		Чазов К.В.			10.02.23
Проверил		Лямин И.А.			10.02.23

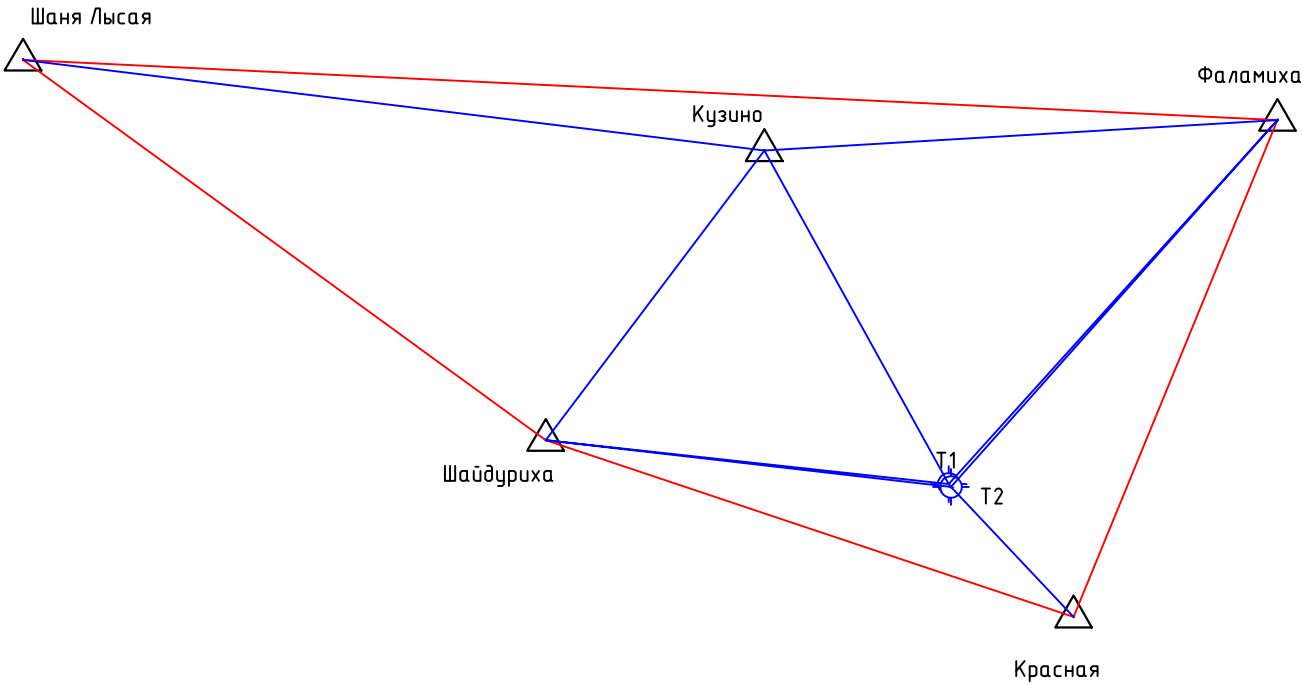
Стадия	Лист	Листов
П		1

Обзорный план
Масштаб 1:2000

ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"



Схема СГСС



Характеристика СГСС							
№	Пункт	X	Fx(м)	Y	Fy(м)	H	Fh(м)
1	T2	405808.719	0,016	1471051.105	0,013	313.080	0,019
2	T3	405759.261	0,014	1471090.097	0,015	315.680	0,016

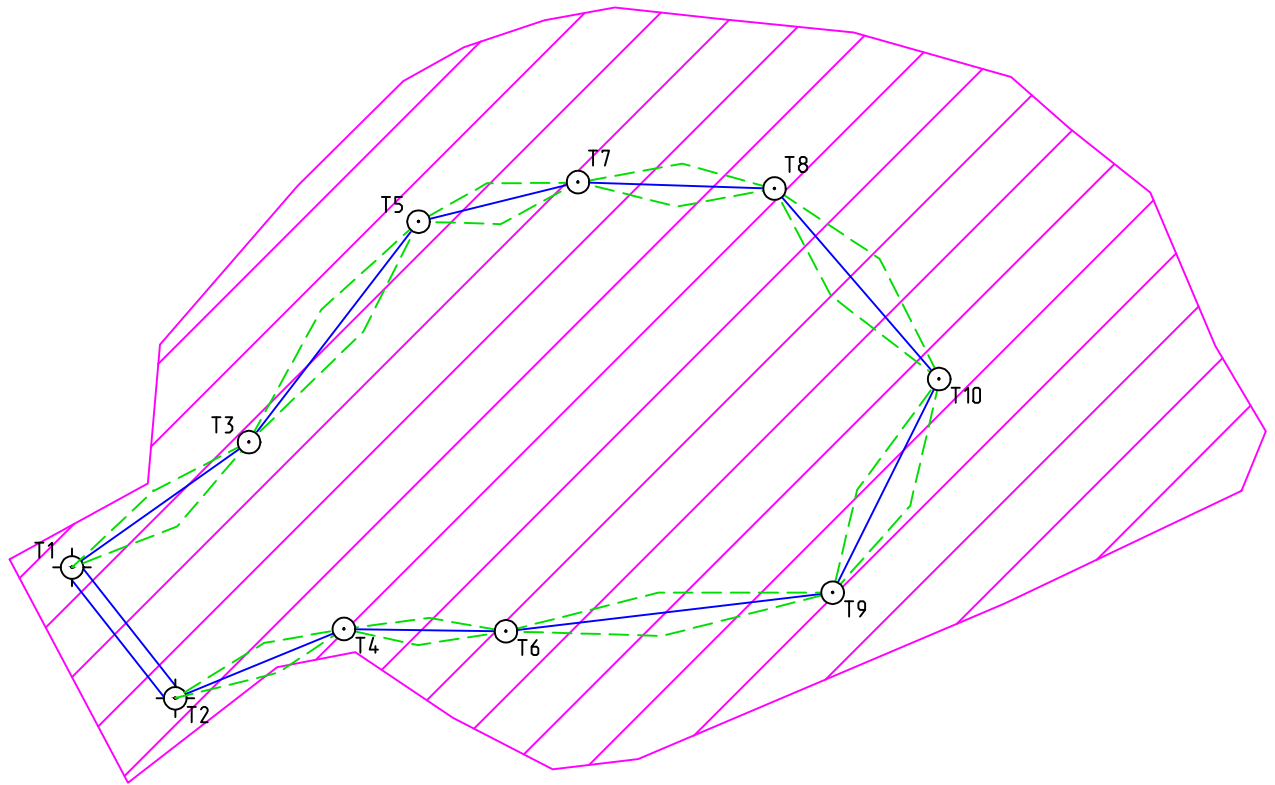
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения:

- Пестянка
- T1
-
-
-
- Пункты ГГС
- Точки определяемые методом GPS
- Векторы GPS наблюдений
- Базисные линии
- Граница работ

						11-ПСГ-2023-ИГ ДИ-Г.2		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Чазов К.В.				10.02.23		П	1
Проверил	Лямин И.А.				10.02.23			
						Схема СГСС		
						ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		


C



Характеристики теодолитных ходов									
№	Точки хода	Гор.продолжение (м)	Кол-во станций	Fv (факт)	Fv (доп)	Fx (мм)	Fy (мм)	Fxy (мм)	Fh
1	T1 T2,T4,T6,T9,T10,T8,T7,T5,T3,T1 T2	763,238	9	1°51'49"	3°00'00"	16	13	21	1/37022

Характеристики нивелирных ходов					
№	Точки хода	Гор.протяжение (м)	Кол-во станций	Fh (факт)	Fh (доп)
1	T1 T2 T4 T6 T9 T10 T8 T7 T5 T3 T1 T2	0,763	9	14 мм	44 мм

1. Система координат - МСК-59, зона 2
2. Система высот - Балтийская 1977 г.



- Точки определяемые методом GPS
- Точки съемочной сети
- Тахеометрический ход
- Нивелирный ход
- Граница работ

						11-ПСГ-2023-ИГ ДИ-Г.3		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чазов К.В.			10.02.23	П		1
Проверил		Лямин И.А.			10.02.23			
						Схема ПВО		
						ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		



X=405850
Y=1471000

X=405850
Y=1471050

X=405800
Y=1471000

X=405750
Y=1471000

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.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чазов К.В.				04.23

11-ПСГ-2023-ИГ ДИ-Г		
Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск		
Стадия	Лист	Листов
П	1	10
Топографический план Масштаб 1:500		
Копировал		А3

Согласовано

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

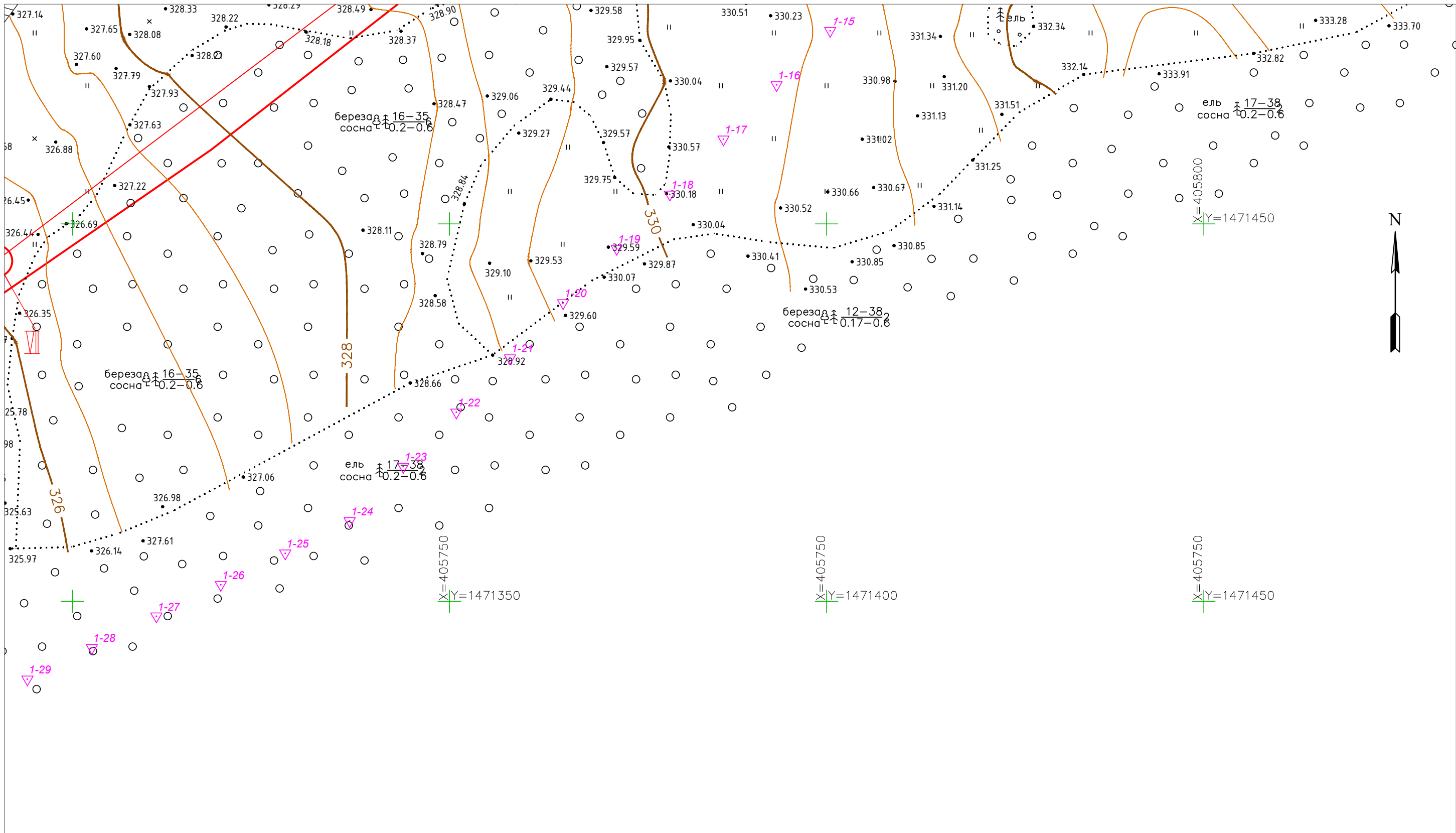




Схема разбивки листов:

	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-ИГ ДИ-Г			
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чазов К.В.				04.23			3	10
						Топографический план Масштаб 1:500		 ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"	

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

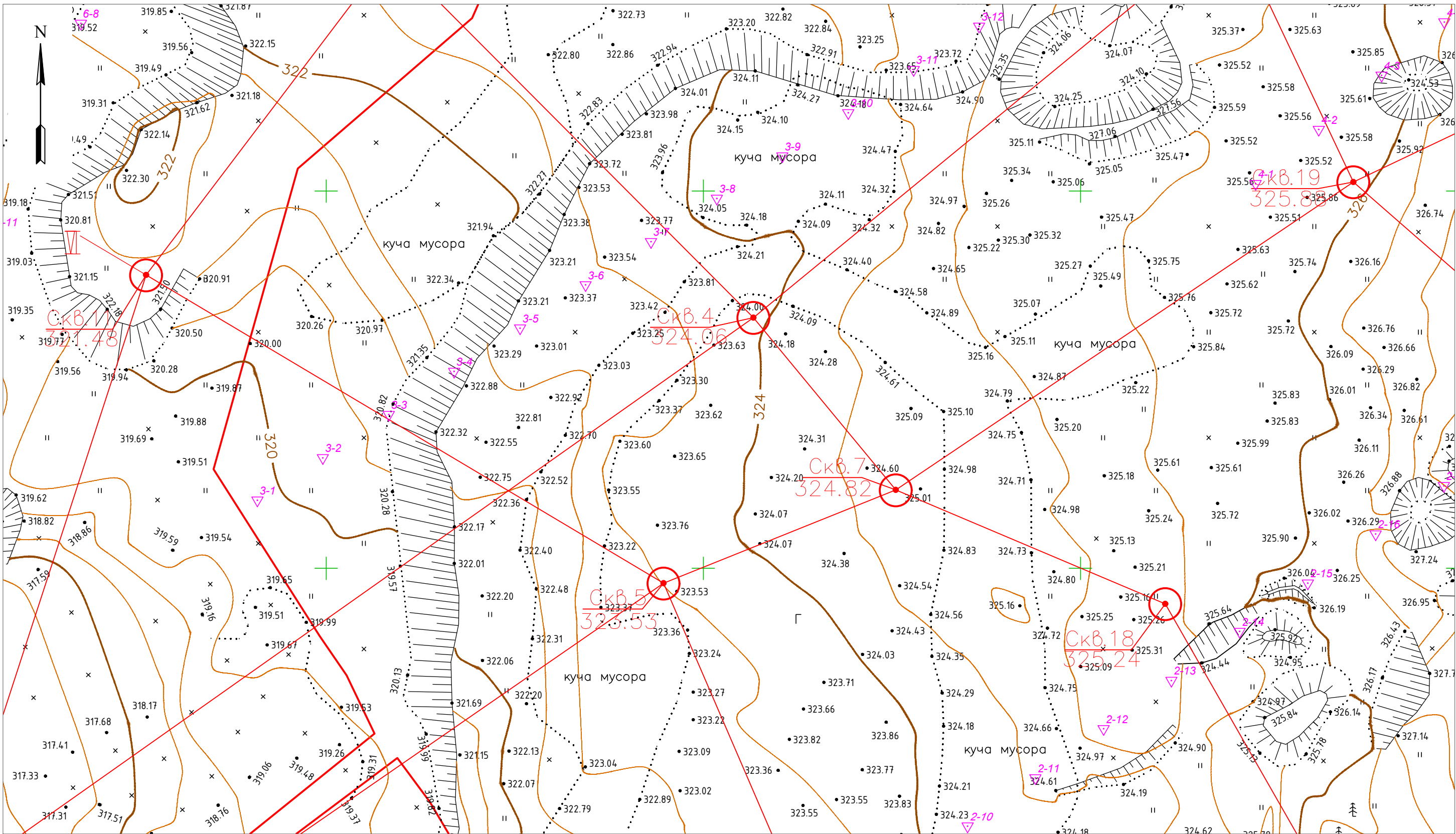




Схема разбивки листов:

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-ИГДИ-Г			
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чазов К.В.				04.23			4	10
						Топографический план Масштаб 1:500			 ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

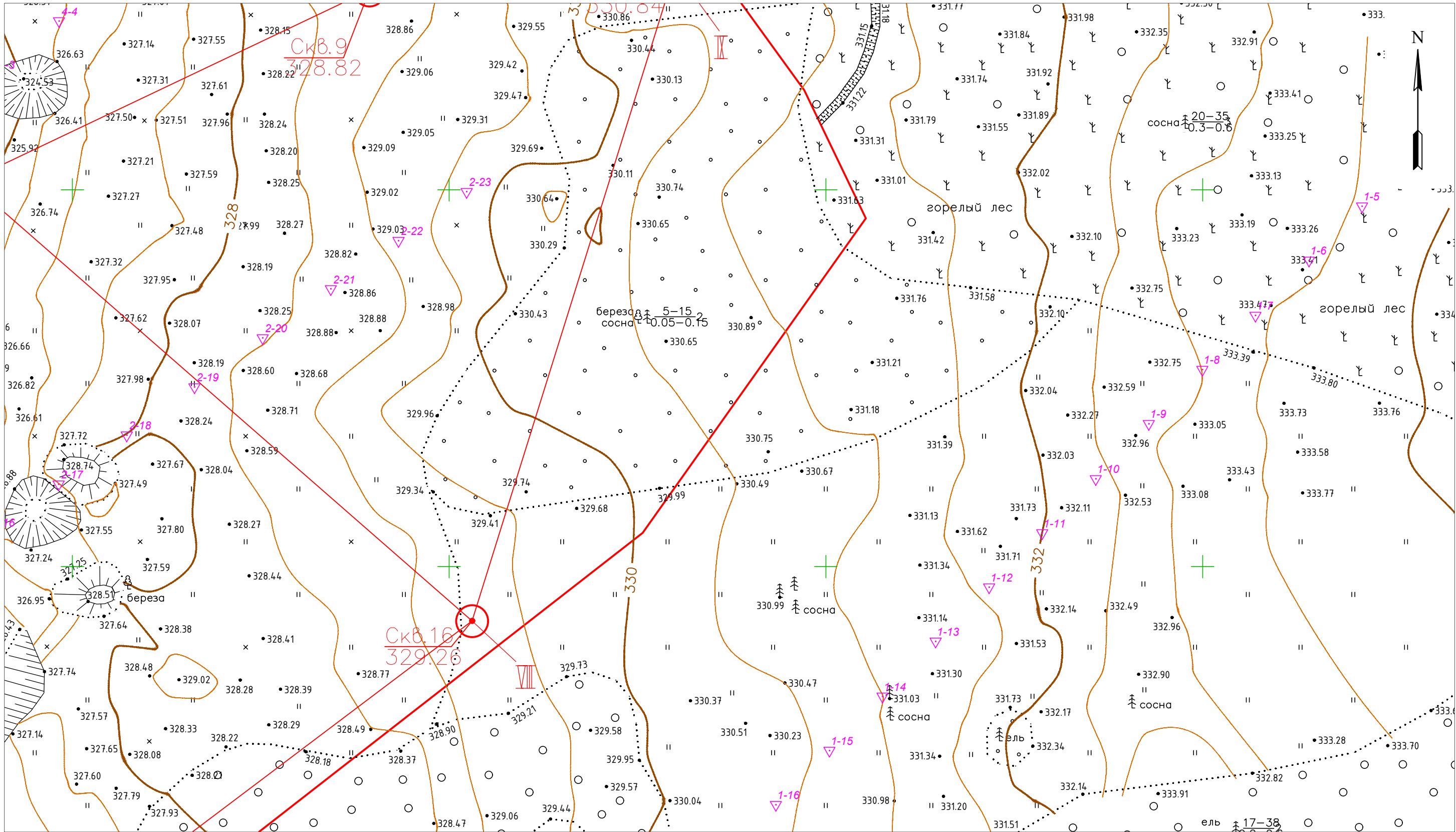


Схема разбивки листов:

	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.

						11-ПСГ-2023-ИГДИ-Г		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Чазов К.В.				04.23			5
								10
						Топографический план Масштаб 1:500		
						ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		

Копировал

А3

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

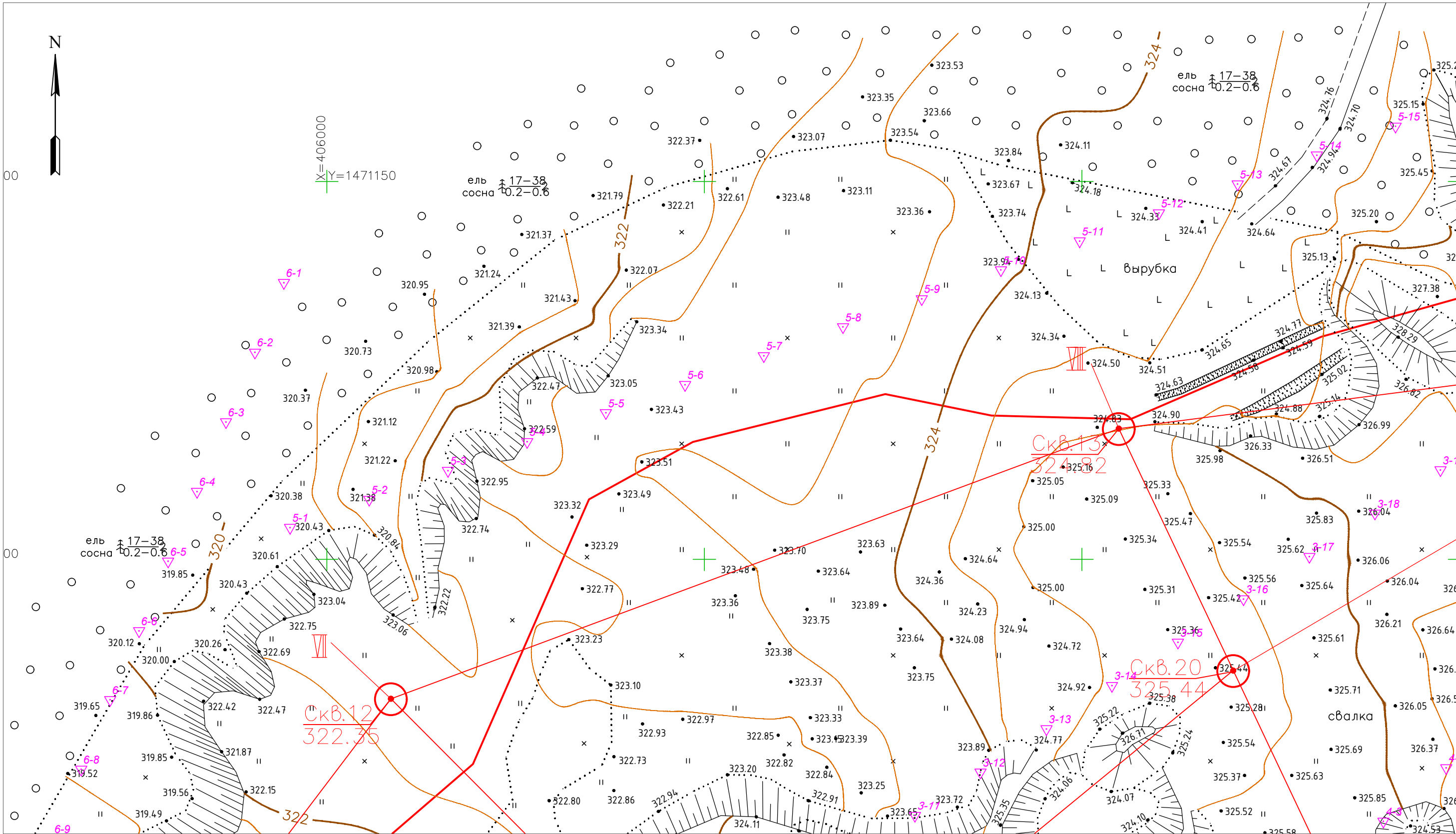


Схема разбивки листов:



1	6	7
	4	5
	2	3

Условные обозначения:

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

Примечание:

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

						11-ПСГ-2023-ИГ ДИ-Г			
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чазов К.В.				04.23			6	10
						Топографический план Масштаб 1:500		 ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

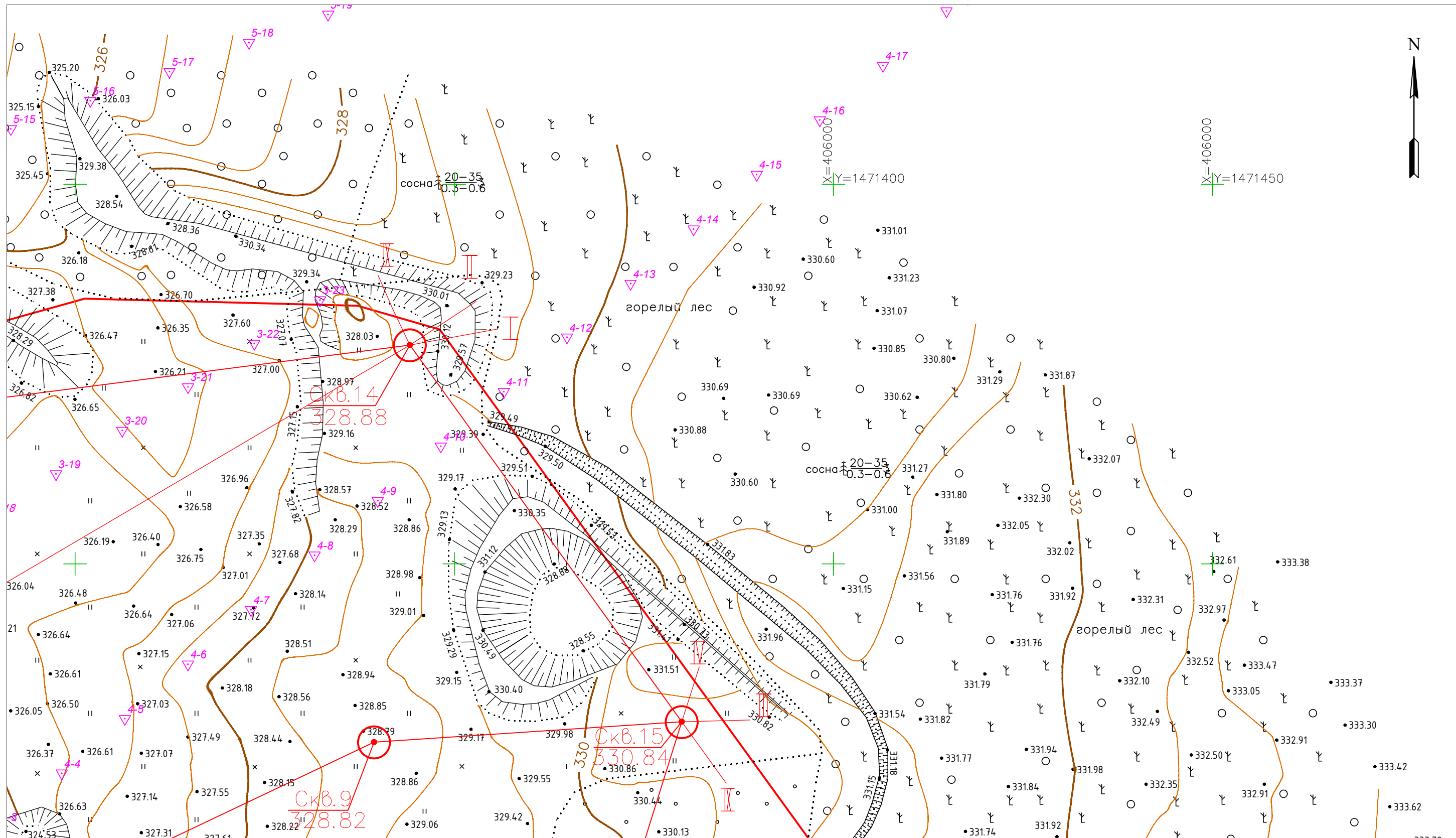


Схема разбивки листов:

1	6	7
	4	5
	2	3

Условные обозначения:

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

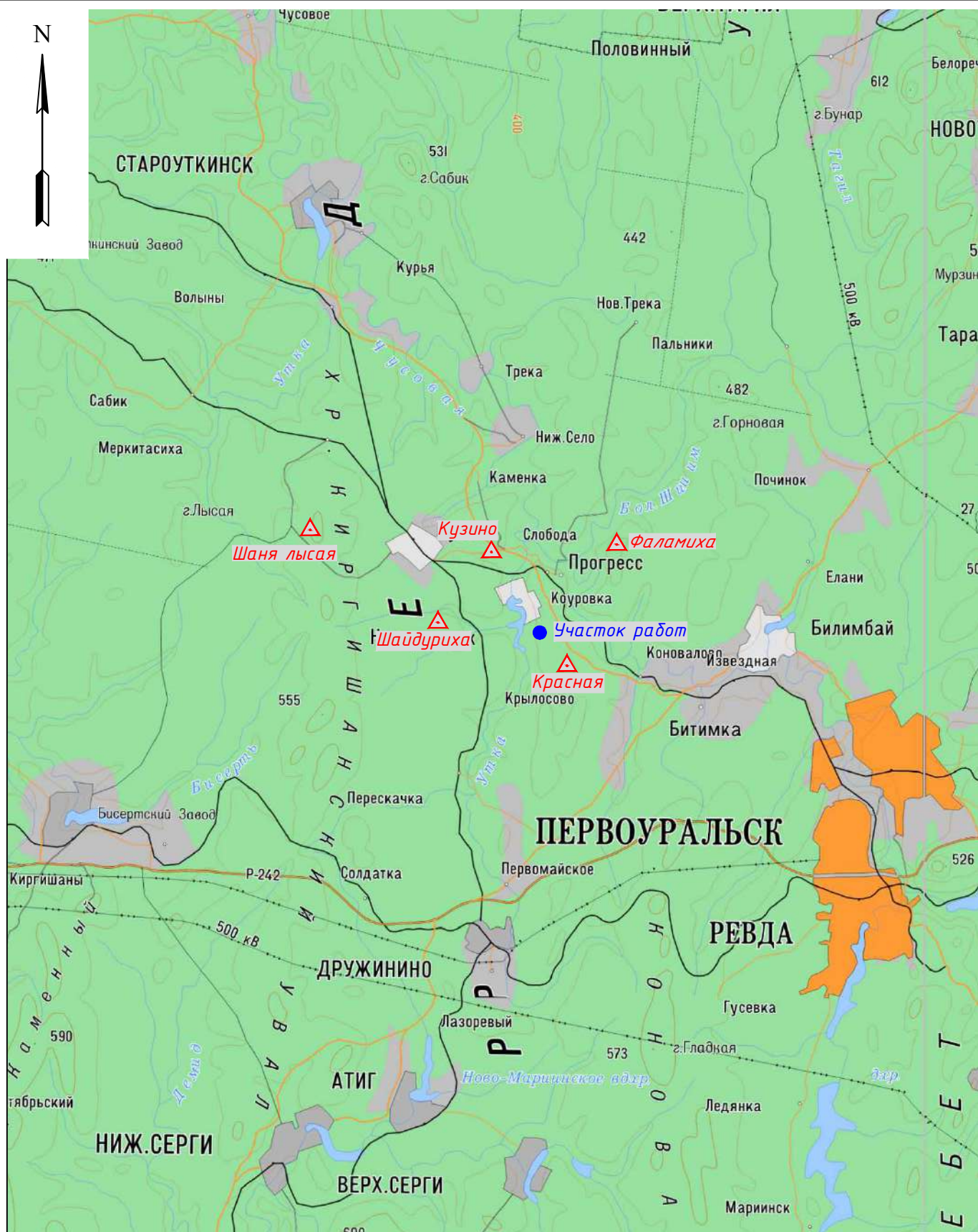
Примечание:

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

						11-ПСГ-2023-ИГ ДИ-Г		
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинск городского округа Первоуральск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Чазов К.В.				04.23			7
						Топографический план Масштаб 1:500		10
						ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		

Копировал

А3



Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	11-ПСГ-2023-ИГ ДИ-Г					
			Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в п. Новоуткинский городского округа Первоуральск					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Разработал	Чазов К.В.		04.23		
						Стадия	Лист	Листов
						П	10	10
			Картограмма топографо-геодезической изученности			ООО "ПЕРМСПЕЦГЕОЛОГИЯ"		