



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 50 от 28.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-И-023-14012010

Заказчик – ООО «Шахта «Юбилейная»

ОТВАЛ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для разработки проектной документации**

Книга 3. Графические материалы

025.42-20-П-ИЭИЗ

Том 0.4.3

Новосибирск, 2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 50 от 28.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-И-023-14012010

Заказчик – ООО «Шахта «Юбилейная»

ОТВАЛ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для разработки проектной документации**

Книга 3. Графические материалы

025.42-20-П-ИЭИЗ

Том 0.4.3

Директор

В. А. Хуторной

Главный инженер проекта

А. Ю. Поляков



Новосибирск, 2023

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

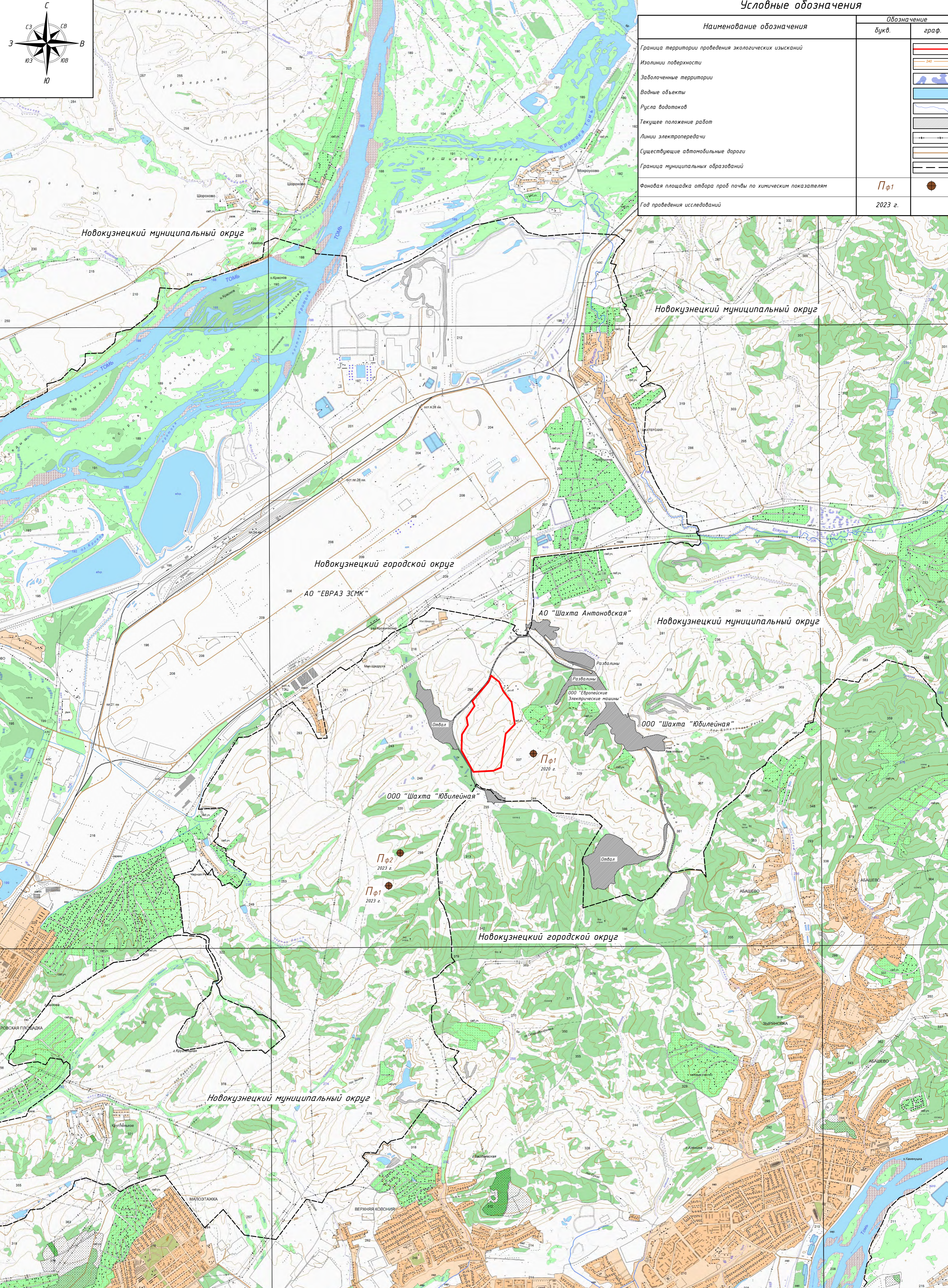
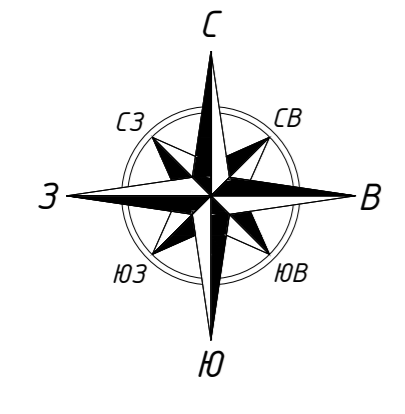
Обозначение	Наименование	Примечание
025.42-20-П-ИЭИЗ-С	Содержание тома 0.4.3	1
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.1	Обзорная карта-схема. М 1:25000	1 лист
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.2	Карта-схема фактического материала. М 1:1000	2 листа
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.3	Почвенная карта-схема. М 1:1000	2 листа
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.4	Карта-схема растительного покрова и местообитаний животных. М 1:1000	2 листа
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.5	Ландшафтная карта-схема. М 1:1000	2 листа
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.6	Карта-схема экологических ограничений природопользования. М 1:25000	1 лист
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.7	Карта-схема современного экологического состояния. М 1:25000	1 лист
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.8	Карта-схема современного экологического состояния. М 1:1000	2 листа
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.9	Карта-схема прогнозируемого экологического состояния. М 1:1000	2 листа
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.10	Карта-схема опасных природных процессов. М 1:1000	2 листа
025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.11	Карта-схема особо охраняемых природных территорий. М 1: 200000	1 лист
Общее количество листов документов		21

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

						025.42-20-П-ИЭИЗ-С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Вахрушев		<i>Вахрушев</i>	26.10.23	Содержание тома 0.4.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Березин		<i>Березин</i>	26.10.23		И	1	1
Н. контр.		Савинцева		<i>Савинцева</i>	26.10.23		ООО «Проект-Сервис»		
ГИП		Поляков		<i>Поляков</i>	26.10.23				

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	д.ж.в.	граф.
Граница территории проведения экологических изысканий		
Изолинии поверхности		
Заболоченные территории		
Водные объекты		
Руслу водотоков		
Текущее положение работ		
Линии электропередачи		
Существующие автомобильные дороги		
Граница муниципальных образований		
Фоновая площадка отбора проб почвы по химическим показателям	Пф1	
Год проведения исследований	2023 г.	



Имя, № табл. Подпись и дата

				025.42-20-П-ИЗИЗ-Г.1		
				Отвал промышленных отходов		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации. Книга 3. Графические материалы
		Разраб.	Вохрушев		26.06.23	
		Проб.	Березин		26.06.23	
Н. контр.	Савицьева				26.06.23	Обзорная карта-схема М 1:25000
ГИП	Поляков				26.06.23	
				Стадия	Лист	Листов
				И	1	1
				ООО "Проект-Сервис"		
				Формат А1		

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная		
Ивовые заросли (состав, цифры - слева в числителе дроби - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м)		$\frac{10}{10} \frac{10}{10}$
Редколесье (состав, цифры в числителе дроби - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м)		$\frac{10}{10} \frac{10}{10}$
Леса естественные высокотравные (состав, цифры - слева в числителе дроби - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м)		$\frac{10}{10} \frac{10}{10}$
Изоляция поверхности		
Автомобильная дорога (покрытие)		
Граница участка инженерно-экологической изысканий		
Общая территория проведения экологических исследований, включая проведение измерений ИЗД, гамма-излучения и ПЭР с поверхности ландшафта в 2020 г.		
Общая территория проведения экологических исследований, включая проведение измерений ИЗД, гамма-излучения в 2023 г.		
Год проведения исследований	2023 г.	
Точки отбора проб пав на аэрохимические показатели	Азр ₁	●
Точки отбора проб пав на химические и санитарно-гигиенические показатели	П ₁	●
Площадки проведения геоботанических и фаунистических исследований	Б ₁	●
Точки отбора проб пав на радиационные показатели	Р ₁	●
Точки замеров параметров уровня шума и вибрации	Ш ₁	⊕
Точки замеров параметров электромагнитного излучения	Е ₁	⊕
Точки отбора проб подземной воды	В ₁	⊕

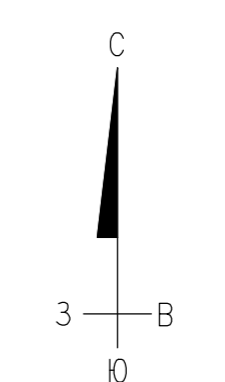
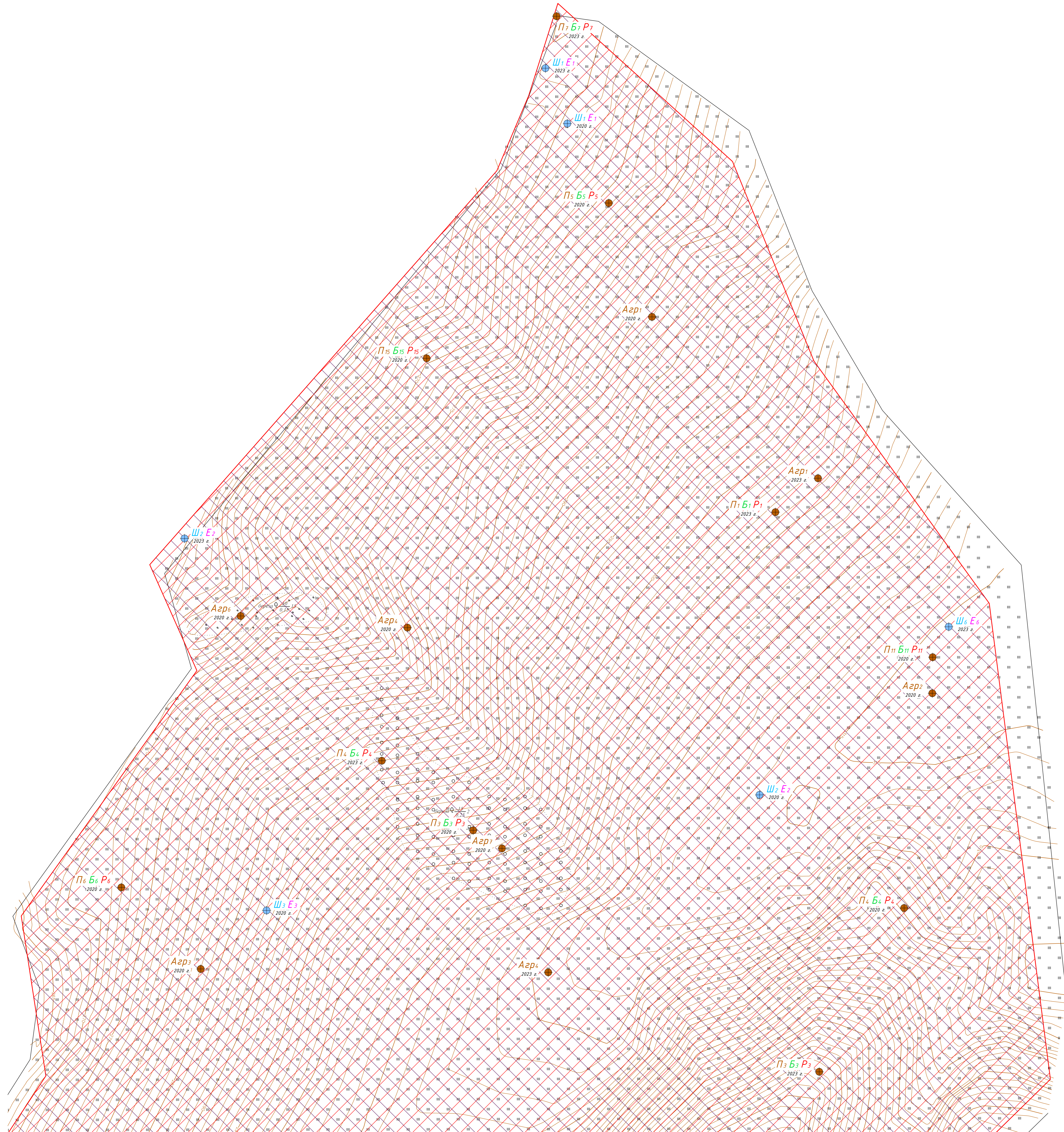
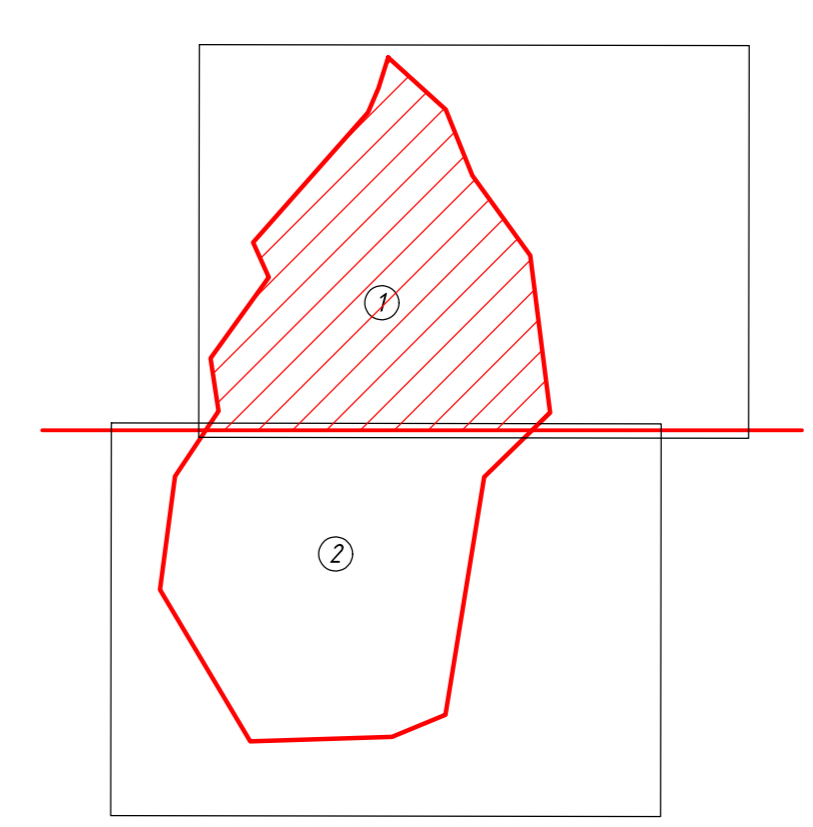


Схема расположения листов

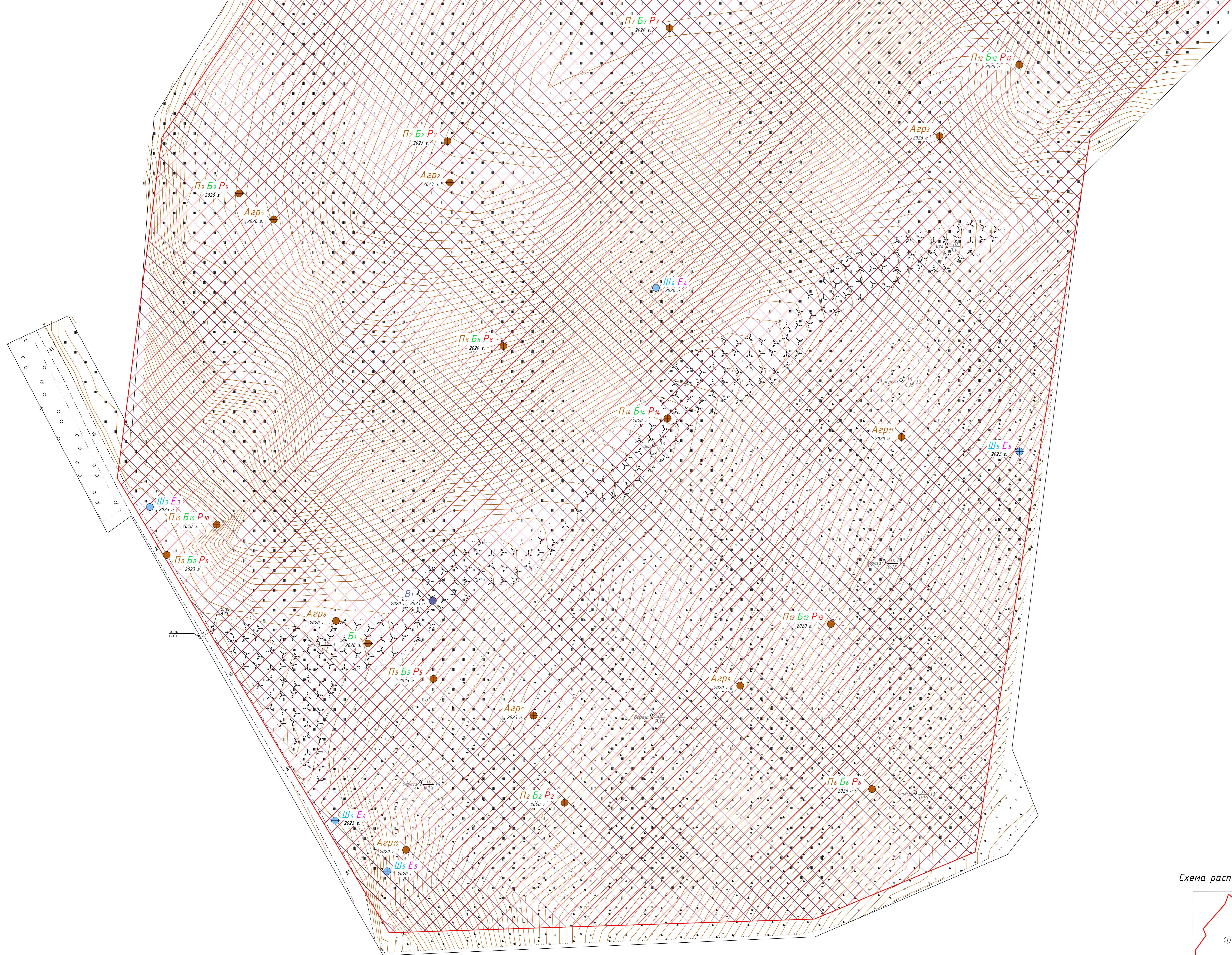


Примечания

1. Топографический план составлен на материалах изысканий, выполненных ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стоящие контуры рельефа пробены через 1,0 м.

Линия совмещения с листом 2

				025.42-20-ИЭИЗ-Г.2		
				Отвал промышленных отходов		
Изм/исп.	ИМВ	Лист	Дата	Техническое задание на выполнение инженерно-экологической изысканий для разработки проектной документации. Книга 3. Графические материалы		
Разраб.	Варламов	1	26.02	Стр.	Лист	Листов
Проектир.	Березин	1	26.02	И	1	2
И. контр.	Савинова	1	26.02	Карта-схема фактического материала М 1:5000		
ГМП	Позжаев	1	26.02	000 "Проект-Сервис"		
				Формат А3		



Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная		
Ивовые заросли (сослов, ширины - слева в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м)		
Редколесье (сослов, ширины в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м)		
Леса естественные высокотравные (сослов, ширины - слева в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м)		
Изоляции поверхности		
Автомобильная дорога (покрытие)		
Граница участка инженерно-экологической изысканий		
Общая территория проведения экологических исследований, включая проведение измерений ИЭД, гамма-излучения и ПЭР с поверхности ландшафта в 2020 г.		
Общая территория проведения экологических исследований, включая проведение измерений ИЭД, гамма-излучения в 2023 г.		
Год проведения исследований	2023 г.	
Точки отбора проб почв на агрохимические показатели	Агр1	
Точки отбора проб почв на химические и санитарно-эпидемиологические показатели	П1	
Площади проведения геоботанических и флористических исследований	Б1	
Точки отбора проб почв на радиационные показатели	Р1	
Точки замеров параметров уровня шума и вибрации	Ш1	
Точки замеров параметров электромагнитного излучения	Е1	
Точки отбора проб подземной воды	В1	

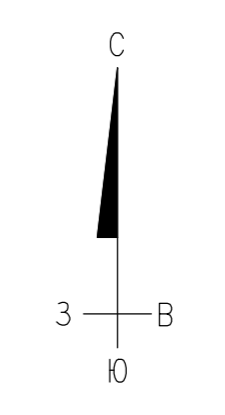
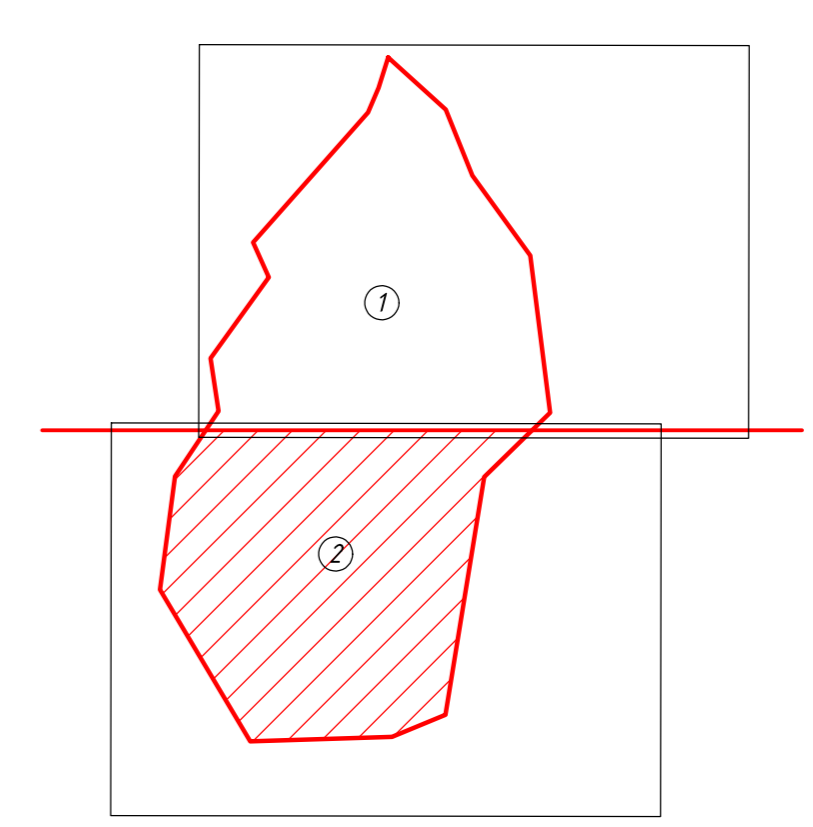


Схема расположения листов



Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стоящие оризонты пробирены через 1,0 м.

			025.42-20-ИЭИЗ-Г.2		
			Отвал промышленных отходов		
Исполн.	ИМВ	ЛФД	Дата	Стр.	Лист
Разраб.	Варламов	Б	26.04	И	2
Проведен	Березин	Б	06.02	И	2
И. контр.	Савицкая	Б	26.04	Карта-схема фактического материала	
ГМП	Полжов	Б	26.02	М 1:5000	
			ООО "Проект-Сервис"		
			Формат А3		

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная		
Ивовые заросли (средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе - среднее расстояние между деревьями в м)	ИЗ	
Редколесье (средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе - среднее расстояние между деревьями в м)	ИЗ	
Леса естественные высокотравные (средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе - среднее расстояние между деревьями в м)	ИЗ	
Изоляции поверхности		
Автомобильная дорога (покрытие)		
Граница участка инженерно-экологической изысканий		
Чернозем оподзоленный среднетяжелый / маломощный слабоумеряемый среднесуглистый (средняя мощность ПСП - 19 см, средняя мощность ПСПП - 22 см, площадь - 39,142 га)	Ч ₀ ¹ -С.С.	
Чернозем оподзоленный среднетяжелый слабоумеряемый среднесуглистый (средняя мощность ПСП - 13 см, средняя мощность ПСПП - 26 см, площадь - 35,812 га)	Ч ₀ ² -С.С.	
Тёмно-серая лесная среднетяжелая среднесуглистая почва (средняя мощность ПСП - 14 см, средняя мощность ПСПП - 23 см, площадь - 2,066 га)	С _{2,2} -С.С.	
Тёмно-серая лесная мощная легкосуглистая / среднесуглистая почва (средняя мощность ПСП - 30 см, средняя мощность ПСПП - 29 см, площадь - 16,410 га)	С _{2,3} -Л.С (С.С.)	
Тёмно-серая лесная среднетяжелая среднесуглистая почва (средняя мощность ПСП - 7 см, средняя мощность ПСПП - 20 см, площадь - 2,237 га)	С _{2,2} -С.С.	
Тёмно-серая лесная мощная среднесуглистая почва ПСПП - нет, ПСПП - нет, площадь - 1,083 га)	С _{2,3} -С.С.	
Техногенно-нарушенный грунт / технозём (площадь - 0,064 га)	Тех	
Площадки заложения почвенных разрезов	Агр ₁	
Приколки для уточнения почвенных контуров	Пр ₁₂	
Год проведения исследований	2023 г.	

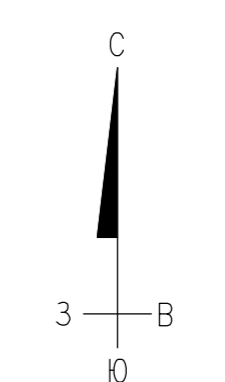
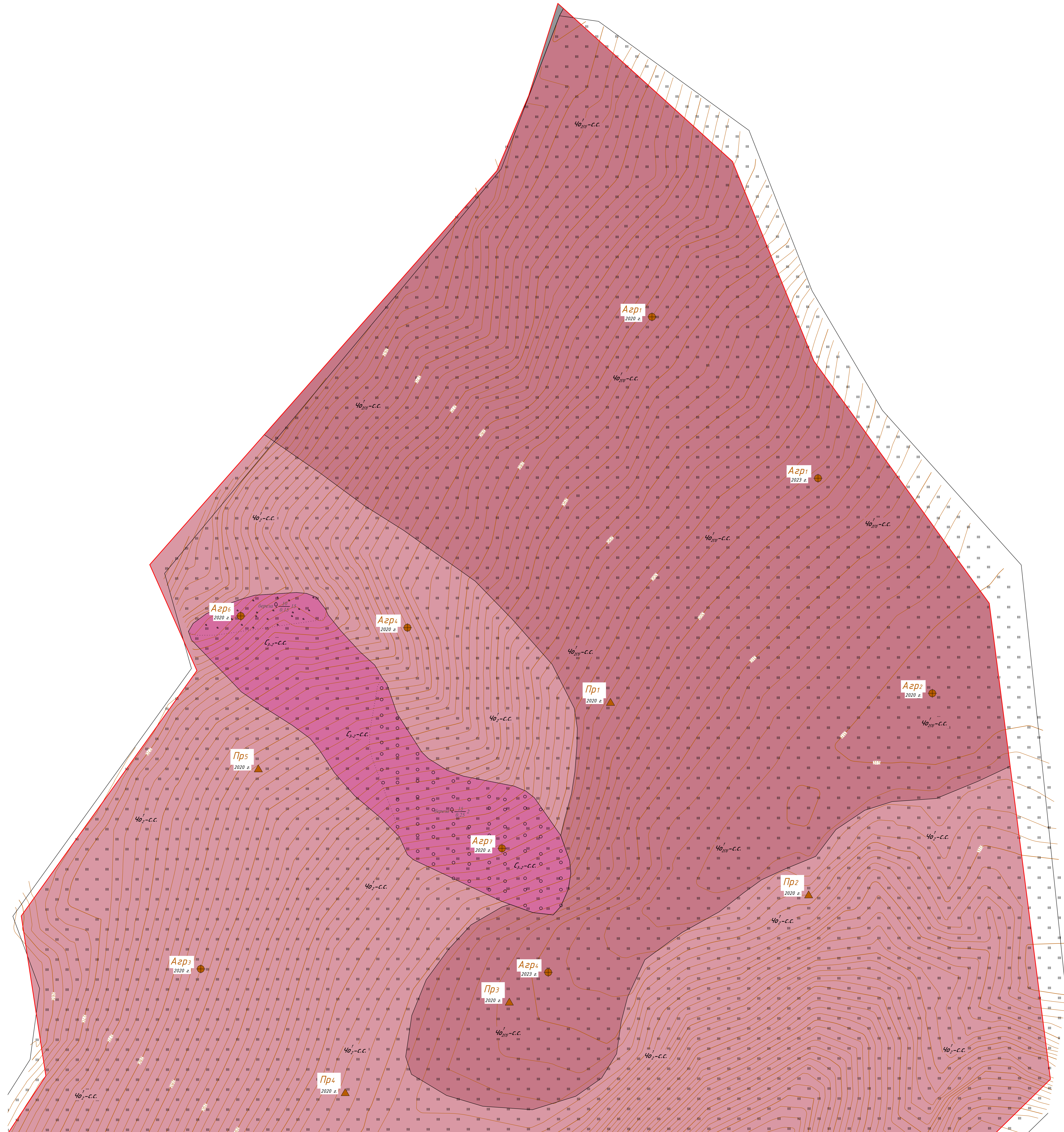
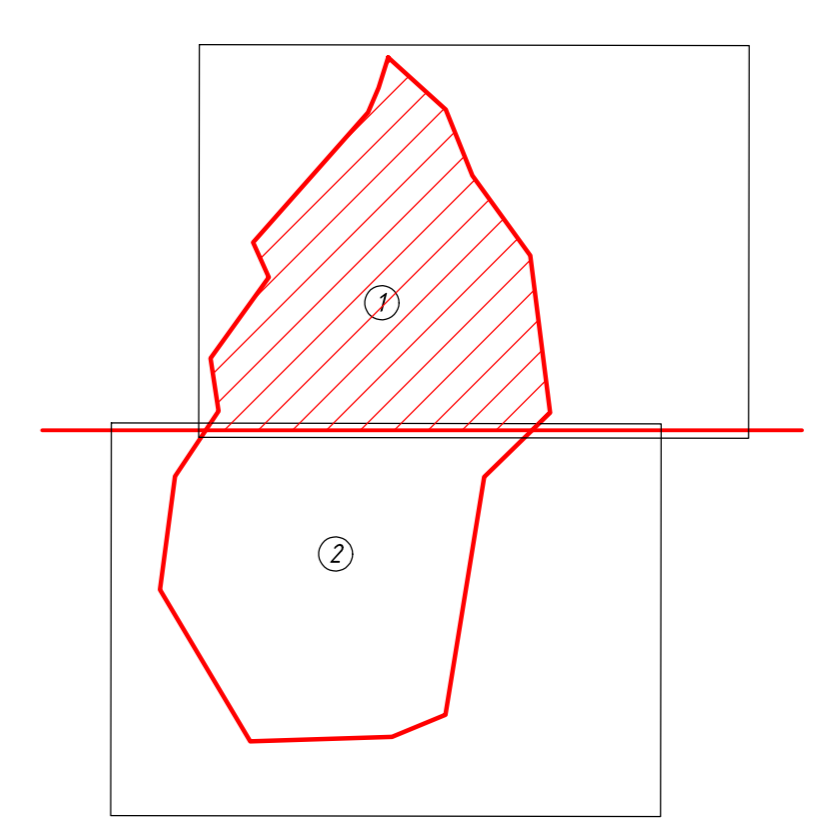


Схема расположения листов

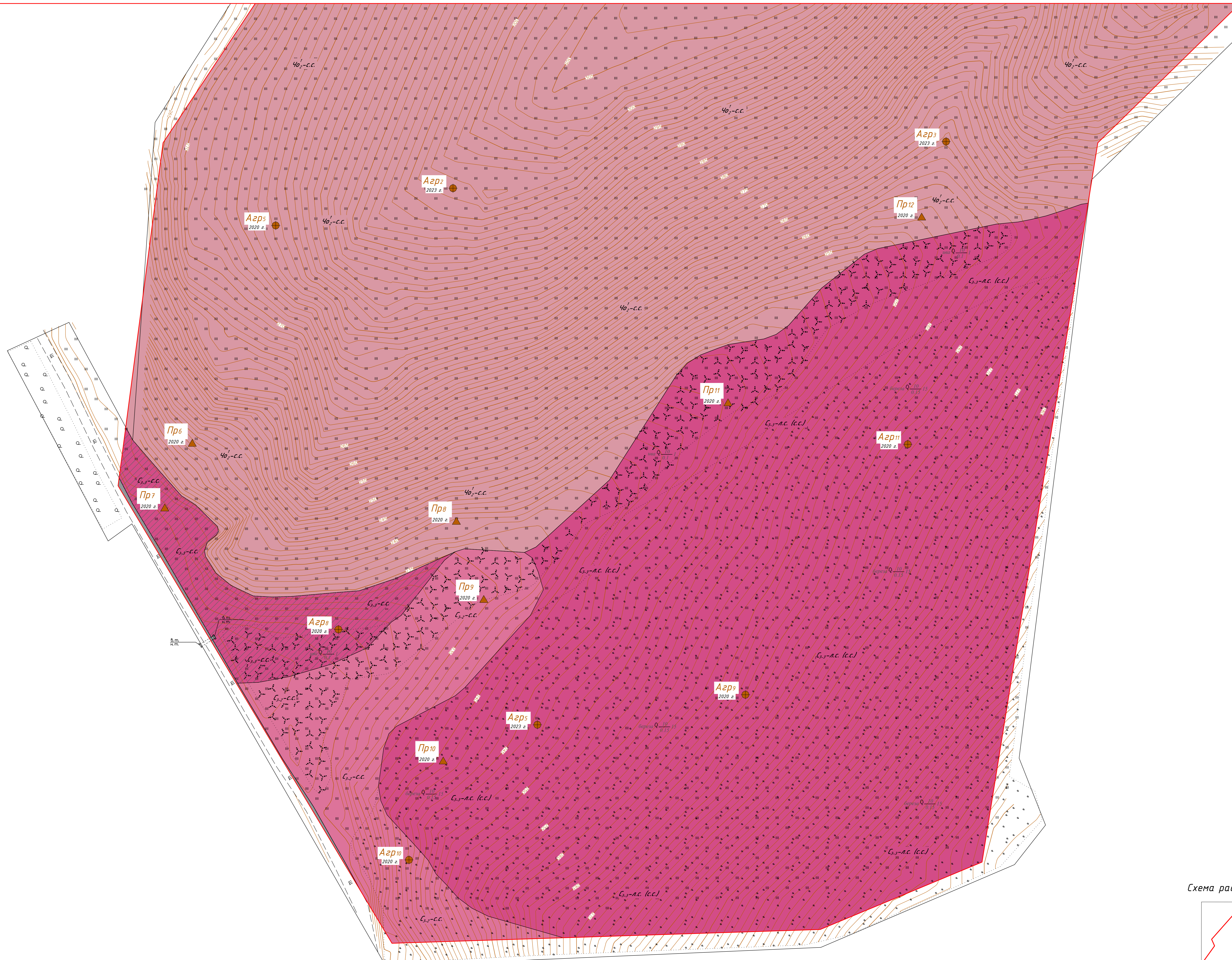


Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стопками горизонтальные пробирки через 1,0 м.

Линия совмещения с листом 2

				025.42-20-ИЗИЗ-Г.З		
				Отвал промышленных отходов		
ИЗЫСКАНИЯ	Лист	№/Всего	Лист	Страница	Лист	Листов
Разработчик	В.И.Иванов	20.02.23	20.02.23	И	1	2
Проектировщик	В.В.Васильев	20.02.23	20.02.23			
И.контр.	С.В.Сидорова	20.02.23	20.02.23			
ГМП	П.А.Павлов	20.02.23	20.02.23			
				Почвенная карта-схема М 1:5000		
				000 "Проект-Сервис"		
				Копировала Формат А3		



Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная Ивовые заросли (состав, цифры - слева в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м) Редколесье (состав, цифры в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м) Изоляция поверхности		
Граница участка инженерно-экологической изысканий		
Черезземельный средненормальный / маломощный слабоэрозирванный среднесуглистый (средняя мощность ПСП - 19 см, средняя мощность ПСПП - 22 см, площадь - 19,142 га)	40 ₂ -с.с.	
Черезземельный средненормальный слабоэрозирванный среднесуглистый (средняя мощность ПСП - 13 см, средняя мощность ПСПП - 26 см, площадь - 35,912 га)	40 ₂ '-с.с.	
Темно-серая лесная средненормальная среднесуглистая почва (средняя мощность ПСП - 14 см, средняя мощность ПСПП - 23 см, площадь - 2,066 га)	С _{3,2} -с.с.	
Темно-серая лесная мощная легкосуглистая / среднесуглистая почва (средняя мощность ПСП - 30 см, средняя мощность ПСПП - 29 см, площадь - 16,470 га)	С _{3,3} -лс (с.с.)	
Темно-серая лесная средненормальная среднесуглистая почва (средняя мощность ПСП - 7 см, средняя мощность ПСПП - 20 см, площадь - 2,237 га)	С _{3,2} '-с.с.	
Темно-серая лесная мощная среднесуглистая почва ПСПП - нет, ПСПП - нет, площадь - 1,083 га)	С _{3,3} '-с.с.	
Техногенно-нарушенный грунт / технозём (площадь - 0,064 га)	Тех	
Площадки заложения почвенных разрезов	Агр1	●
Приколки для уточнения почвенных контролей	Пр12	▲
Год проведения исследований		2023 г.

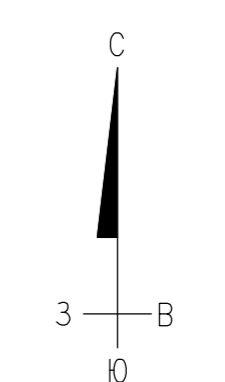
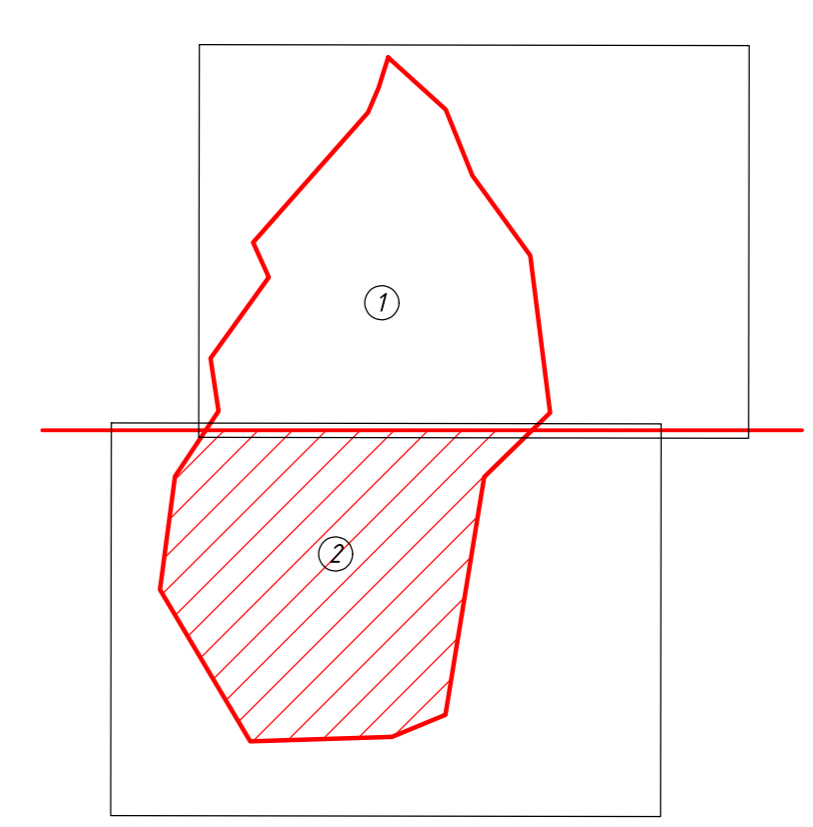


Схема расположения листов



Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стопные горизонты пробурены через 1,0 м.

025.42-20-ИЗИЗ-Г.3			
Отвал промышленных отходов			
Изыскания	Лист	ИЗИЗ	Лист
Разработка	Визуализация	26.02	26.02
Проектирование	Верстка	26.02	26.02
И. контр.	Сайтланд	26.02	26.02
ГМП	Павлов	26.02	26.02
Почвенная карта-схема		М 1:1000	
Копировала		Формат А3	

И. контр.	Сайтланд	26.02	26.02
ГМП	Павлов	26.02	26.02

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная Ивовые заросли (состав, цифры - средн. в числителе фора - средн. высота в м, в знаменателе - средн. толщина стволов в м, в знаменателе - средн. расстояние между деревьями в м) Редколесье (состав, цифры в числителе фора - средн. высота в м, в знаменателе - средн. толщина стволов в м, в знаменателе - средн. расстояние между деревьями в м) Леса естественные высокотравные (состав, цифры - средн. в числителе фора - средн. высота в м, в знаменателе - средн. толщина стволов в м, в знаменателе - средн. расстояние между деревьями в м) Изоляции поверхности		
Автомобильная дорога (покрытие)		
Граница участка инженерно-экологической изысканий		
Территориальные единицы растительного покрова:		
Луговые сообщества, включая участки вторичной (восстановительной) сукцессии Основу флоры разнообразия представляют виды семейства Розовые и Астровые, также распространены виды семейств Бобовые, Розовые, Brassicaceae, Арабисовые, Ranunculaceae, Lamiaceae, Ranunculaceae, Scrophulariaceae, Amaranthaceae, Boraginaceae, Onagraceae, Polygonaceae, Betulaceae, Ericaceae. Встречаются подрост Березы повислой (Betula pendula), Осины обыкновенной (Populus tremula), Яблони ядовитой (Malus baccata), Клевера желтого (Asclepias tuberosa) и также Шиповника майского (Rosa majalis), Карликовой кустарниковой (Saxifraga hibernica), Клевера желтого (Asclepias tuberosa), Черники обыкновенной (Vaccinium myrtillus), Шиповника майского (Rosa majalis), Ивы приземистой (Salix repens), Ивы козьей (Salix caprea), Малины обыкновенной (Rubus idaeus), Калены красной (Viburnum opulus), Смородины черной (Ribes nigrum), Облепихи крушиновидной (Hippophae rhamnoides) и др.		
Лесные сообщества Травяной лес разнообразный. Встречаются виды семейств Розовые, Бобовые, Астровые, Апителевые, Розовые, Ranunculaceae, Alnusaceae, Dipsacaceae, Urticaceae, Violaceae, Violaceae, Ranunculaceae, Ericaceae, Brassicaceae, Ranunculaceae, Nymphaeaceae. В флоре доминирует Береза повислая (Betula pendula), встречаются Осина обыкновенная (Populus tremula), Яблоня ядовитая (Malus baccata), Осина обыкновенная (Populus tremula) и др. Подлесок состоит из: Карликовой кустарниковой (Saxifraga hibernica), Клевера желтого (Asclepias tuberosa), Черники обыкновенной (Vaccinium myrtillus), Шиповника майского (Rosa majalis), Ивы приземистой (Salix repens), Ивы козьей (Salix caprea), Малины обыкновенной (Rubus idaeus), Калены красной (Viburnum opulus), Смородины черной (Ribes nigrum), Облепихи крушиновидной (Hippophae rhamnoides) и др.		
Сообщества с произрастанием растительности сильно увлажненных местобитаний Произрастают виды семейств Суроговые, Розовые, Ranunculaceae, Астровые, Ericaceae, Губчатые, Alnusaceae, Polygonaceae, Urticaceae, Rubiaceae, Onagraceae, Rosaceae, Primulaceae, Scrophulariaceae, Brassicaceae, Nymphaeaceae. Взрослый лес с повышенным увлажнением формируется ивовые заросли: Ивы приземистой (Salix repens), Ивы козьей (Salix caprea), Ивы раскидистой (Salix repens). Также встречаются Береза повислая (Betula pendula), Осина обыкновенная (Populus tremula), Калена красная (Viburnum opulus), Клевер желтый (Asclepias tuberosa) и др.		
Техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория, включая: - участки полностью лишены растительности; - участки с сильно нарушенной и поврежденной флорой на начальных стадиях восстановительной сукцессии. В пределах этих участков травяной покров неравномерный, местами мозаичный. Встречаются подрост Березы повислой (Betula pendula) и Клевера желтого (Asclepias tuberosa).		
Местообитания охраняемых видов растений, литовской и аробов-накривчатой, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кемеровской области, отсутствуют.		
Пути местообитаний животных:		
Луговой ценоз, включая участки вторичной (восстановительной) сукцессии Из насекомых доминируют отряды Orthoptera, Coleoptera и Hemiptera. Отмечены два вида класса земноводных и один вид класса пресмыкающихся. Из представителей орнитофауны наиболее распространены Passeridae, Paridae, Motacillidae, Acrididae. Из класса млекопитающих доминирующие положение занимает отряд Rodentia и Eulirotheria.		
Лесной ценоз Из насекомых доминирует отряды Heteroptera, Coleoptera и Lepidoptera. Отмечены два вида класса земноводных и один вид класса пресмыкающихся. Из представителей орнитофауны наиболее распространены Passeridae, Motacillidae, Corvidae, Paridae, Sturnidae, Cuculidae, Acrididae. Из класса млекопитающих доминирующие положение занимает отряд Rodentia и Eulirotheria.		
Ценоз сильно увлажненных местобитаний Из насекомых доминируют отряды Heteroptera, Coleoptera и Lepidoptera. Отмечены два вида класса земноводных и один вид класса пресмыкающихся. Из представителей орнитофауны наиболее распространены Passeridae, Motacillidae, Corvidae, Paridae, Sturnidae, Cuculidae, Acrididae. Из класса млекопитающих доминирующие положение занимает отряд Rodentia и Eulirotheria.		
Техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория На участках интенсиного современного хозяйственного использования постоянные представители фауны отсутствуют. На участках в местах произрастания сорно-злаковой и луговой растительности отмечается достаточная высокая численность насекомых (в основном Orthoptera и Heteroptera). Из орнитофауны встречаются Певчий воробей (Passer montanus) и Большая синица (Parus major).		
В целом на участке сукцессии из крупных форм встречаются (Страннолюбивая лягушка (Rana lessonae), Серая жаба (Bufo bufo), Живородящая ящерица (Zootoca vivipara), Певчий воробей (Passer montanus), Домовый воробей (Passer domesticus), Серая мухоловка (Muscicapa striata), Луговой чижик (Sylvia curruca), Воробей (Sylvia curruca), Обыкновенная сорока (Pica pica), Серая ворона (Corvus corax), Ворон (Corvus corax), Черный остров (Sturnus vulgaris), Зяблик (Fringilla coelebs), Обыкновенная овсянка (Emberiza hortulana), Большая синица (Parus major), Обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris), Белая трясогузка (Motacilla alba), Слабка-завирушка (Sturnus vulgaris), Певчий жаворонок (Alauda arvensis), Лягушка-водолюб (Hyla arborea), Обыкновенная кукушка (Cuculus canorus), Черный коршун (Milvus forficatus), Обыкновенная полевка (Microtus agrestis), Полевка-экономка (Microtus oeconomus), Обыкновенный заяц (Lepus timidus), Полевая мышь (Apodemus agrarius), Мышь-малютка (Microtus pennsylvanicus), Заяц-беляк (Lepus timidus) и Обыкновенная выростка (Sorex araneus).		
Места обнаружения и следы пребывания охраняемых видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кемеровской области, отсутствуют.		
Пути миграции, места концентрации диких животных отсутствуют.		
Площадки проведения геоботанических и фаунистических исследований	Б1	
Год проведения исследований	2023 г.	

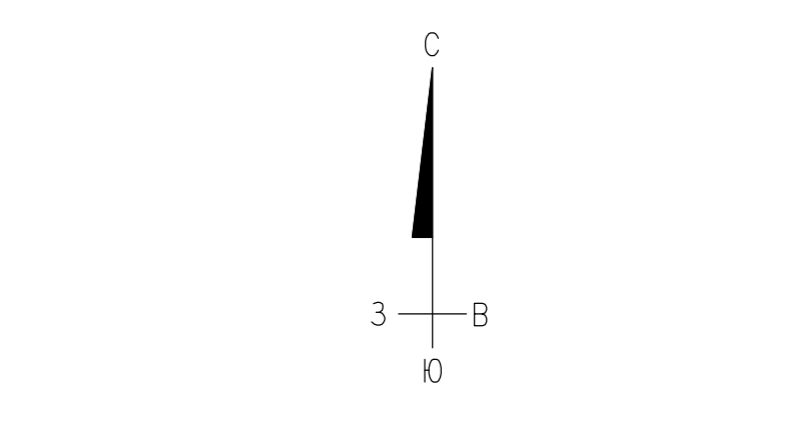
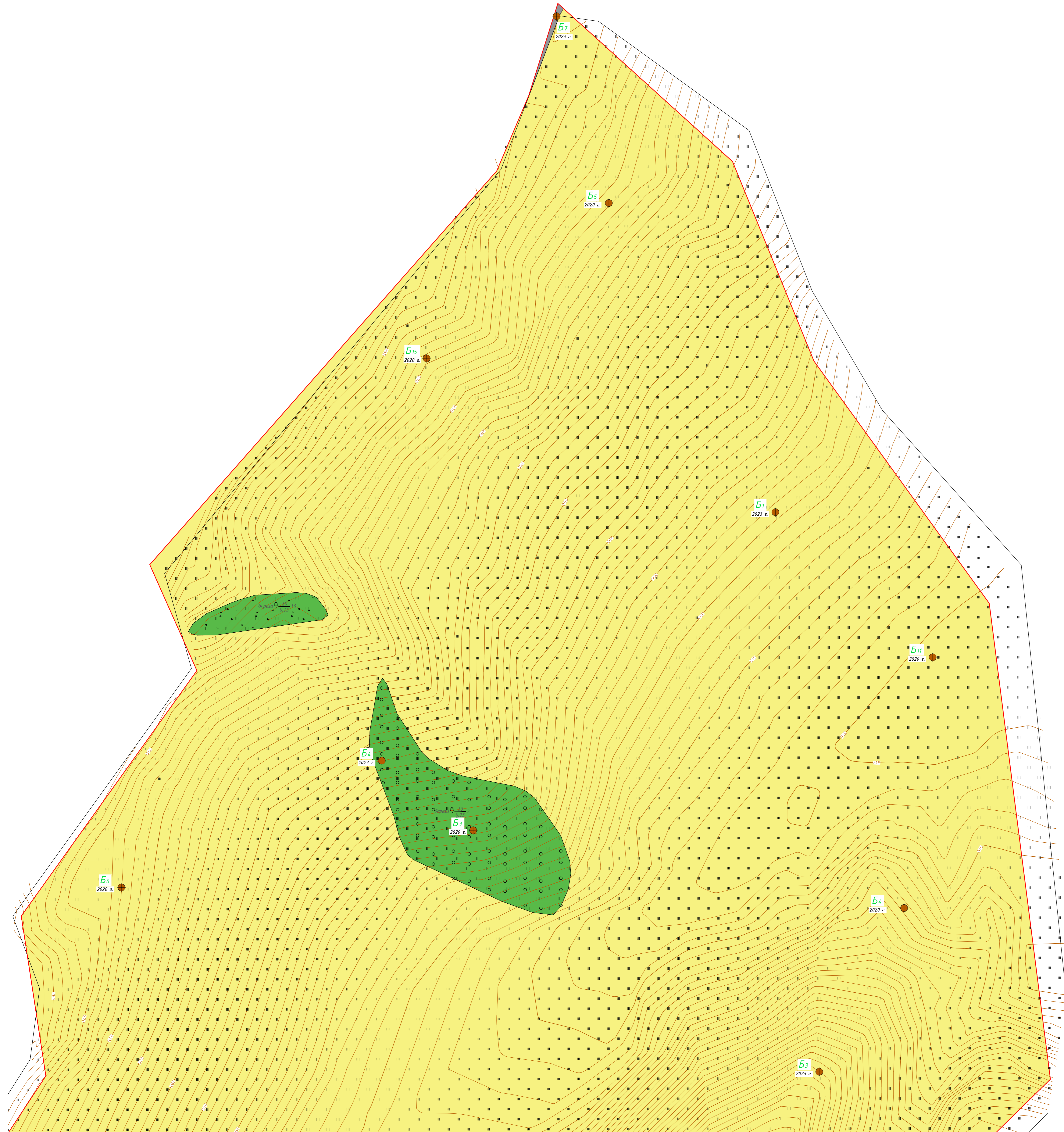
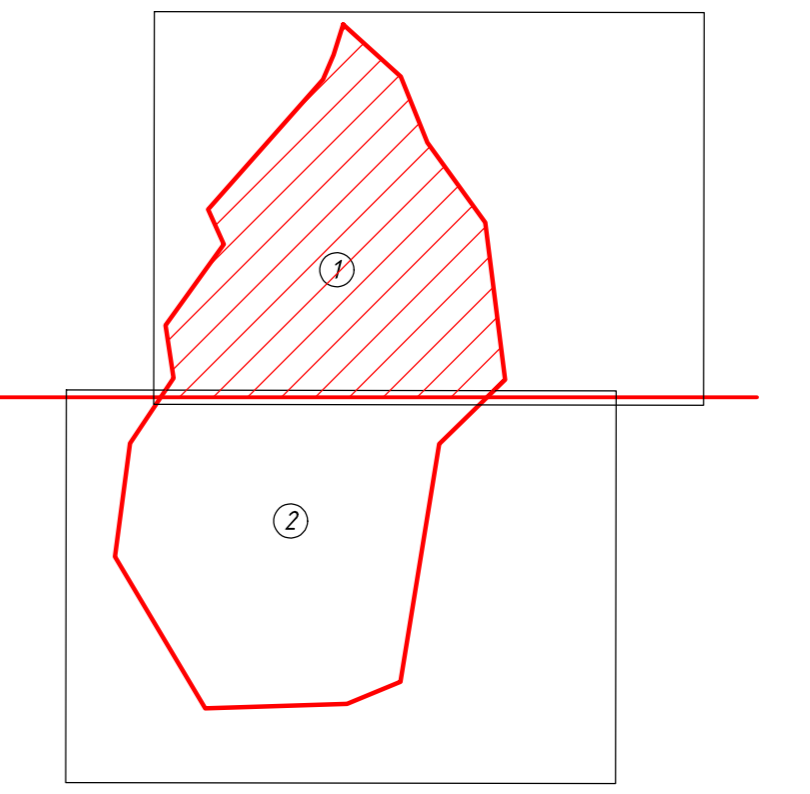


Схема расположения листов



Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Трест-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стояние ориентации: пробурены через 1,0 м.

Линия совмещения с листом 2

025.42-20-ИЗ13-Г.4				Отвал промышленных отходов		
ИЗЫСКАНИЯ	Лист	№13	Лист	№1	Лист	№2
Рубрика	Воздух	Жизнь	Жизнь	Жизнь	Жизнь	Жизнь
Проблема	Березы	Березы	Березы	Березы	Березы	Березы
И.контр.	Сайт/наблюд.	36.02	36.02	36.02	36.02	36.02
ГМП	Пожар	36.02	36.02	36.02	36.02	36.02
Карта-схема растительного покрова и местообитаний животных. М 1:1000				000 "Трест-Сервис"		
Копировала				Формат А0		

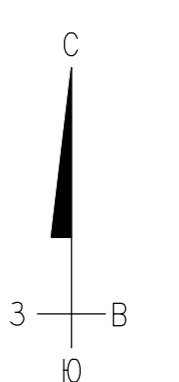
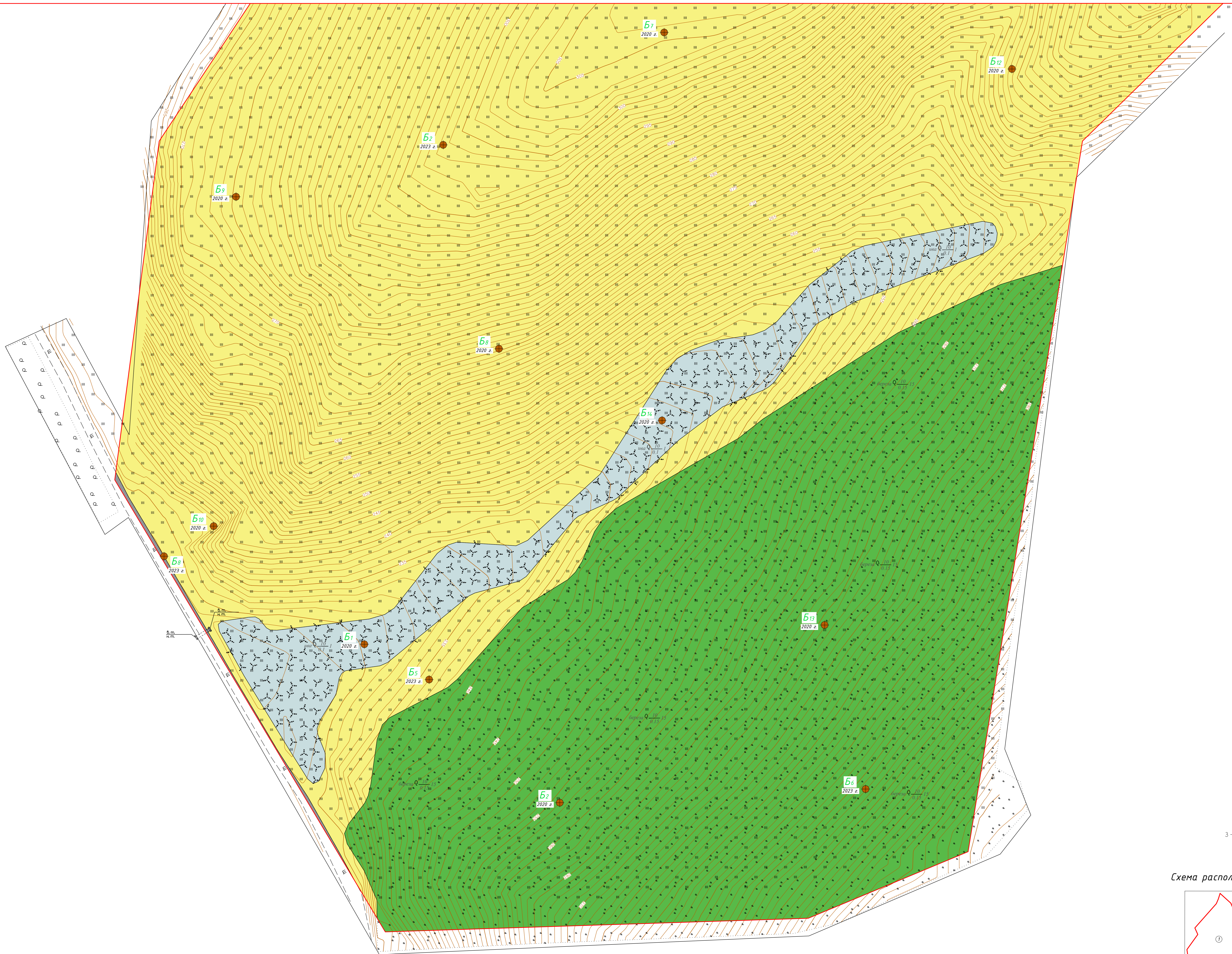
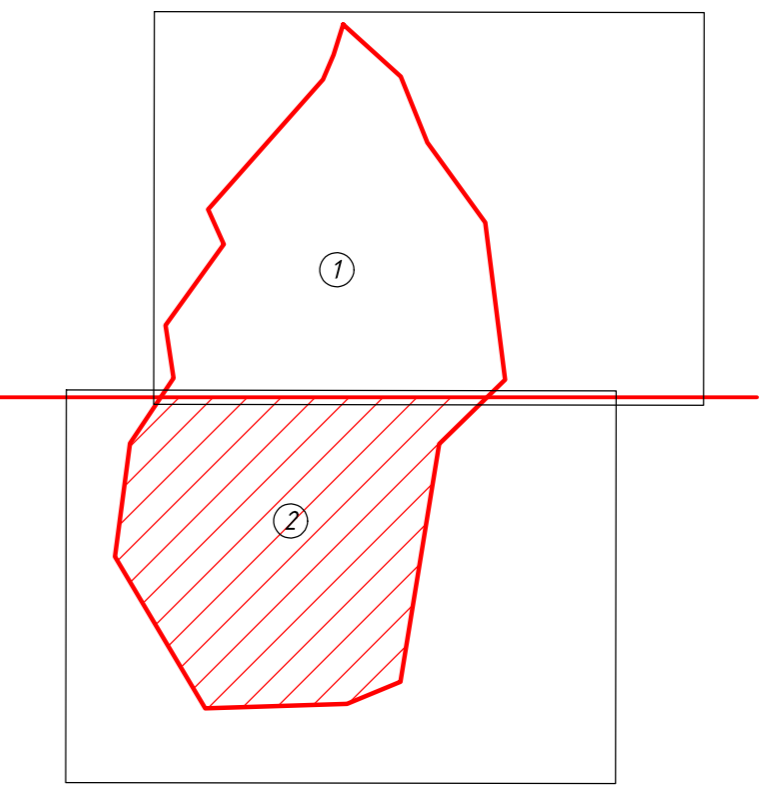


Схема расположения листов



Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная Ивовые заросли (сосны, шибры - слева в числителе дробь - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м справа - среднее расстояние между деревьями в м) Редколесье (сосны, шибры в числителе дробь - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м) леса естественные высокотравные (сосны, шибры - слева в числителе дробь - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м справа - среднее расстояние между деревьями в м) Изоляции поверхности		
Автомобильная дорога (покрытие)		
Граница участка инженерно-экологической изъяски		
Территориальные единицы растительного покрова: Луговое сообщество, включая участки вторичной (восстановительной) сукцессии Основу видовой разнообразия представляют виды семейства Rosaceae и Asteraceae, также распространены виды семейств Fabaceae, Rosaceae, Brassicaceae, Araceae, Ranunculaceae, Lamiaceae, Ranunculaceae, Caryophyllaceae, Amaranthaceae, Boraginaceae, Onagraceae, Polygonaceae, Betulaceae, Equilaceae. Встречаются подрост Берёзы повислой (<i>Betula pendula</i>), Осины обыкновенной (<i>Populus tremula</i>), Яблони ядовитой (<i>Malus baccata</i>), Клевера желтоголистного (<i>Acet. perfoliatus</i>) и также Шиповника майского (<i>Rosa majalis</i>). Карлигами кустарничков (<i>Sagaria frutescens</i>), Облепихи крушиновидной (<i>Hippophae rhamnoides</i>) и др. Лесные сообщества Травяной лес разнообразный. Встречаются виды семейств Rosaceae, Fabaceae, Alismaceae, Asteraceae, Rosaceae, Ranunculaceae, Alismaceae, Dipsacaceae, Urticaceae, Violaceae, Boraginaceae, Saprotaceae, Equisetaceae, Brassicaceae, Ranunculaceae, Nymphaeaceae. В дубравах доминирует Берёза повислая (<i>Betula pendula</i>), встречаются Осина обыкновенная (<i>Populus tremula</i>), Яблоня ядовитая (<i>Malus baccata</i>), Осина обыкновенная (<i>Populus tremula</i>) и др. Подлесок состоит из Карлигами кустарничков (<i>Sagaria frutescens</i>), Клевера желтоголистного (<i>Acet. perfoliatus</i>), Черёмухи обыкновенной (<i>Prunus radix</i>), Шиповника майского (<i>Rosa majalis</i>), Мыши трехлистной (<i>Salix tripartita</i>), Мыши козьей (<i>Salix caprea</i>), Малой обыкновенной (<i>Salix glauca</i>), Калмыки красной (<i>Viburnum opulus</i>), Сирени черной (<i>Ribes nigrum</i>), Облепихи крушиновидной (<i>Hippophae rhamnoides</i>) и др. Сообщества с произрастанием растительности сильно увлажненных местобитаний Произрастают виды семейств Cyperaceae, Rosaceae, Ranunculaceae, Alismaceae, Equisetaceae, Urticaceae, Alismaceae, Polygonaceae, Urticaceae, Rubiaceae, Nymphaeaceae. Вдоль водоемов с повышенным увлажнением формируется ивовые заросли Ивы трехлистной (<i>Salix tripartita</i>), Ивы козьей (<i>Salix caprea</i>), Ивы раскистой (<i>Salix repens</i>). Также встречаются Берёза повислая (<i>Betula pendula</i>), Осина обыкновенная (<i>Populus tremula</i>), Яблоня ядовитая (<i>Malus baccata</i>), Клевер желтоголистный (<i>Acet. perfoliatus</i>) и др. Техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория, включая: - участки полностью лишены растительности; - участки с самозарастанием и появлением видовой на начальных стадиях восстановительных сукцессий. В пределах этих участков травяной ярус неравномерный, местами мозаичный. Встречаются подрост Берёзы повислой (<i>Betula pendula</i>) и Клевера желтоголистного (<i>Acet. perfoliatus</i>) и др. Местобитания охраняемых видов растений, лишайников и грибов-микоризетов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кемеровской области, отсутствуют. Типы местообитаний животных: Луговой ценоз , включая участки вторичной (восстановительной) сукцессии Из насекомых доминируют отряды Orthoptera, Coleoptera и Hemiptera. Отмечены два вида класса земноводных и один вид класса пресмыкающихся. Из представителей орнитофауны наиболее распространены Passeridae, Paridae, Motacillidae, Acrididae. Из класса млекопитающих доминирующие положение занимает отряд Rodentia и Euliroptoria. Лесной ценоз Из насекомых доминируют отряды Heteroptera, Coleoptera и Lepidoptera. Отмечены два вида класса земноводных и один вид класса пресмыкающихся. Из представителей орнитофауны наиболее распространены Passeridae, Muscivora, Corvidae, Paridae, Sturnidae, Cuculidae, Acrididae. Из класса млекопитающих доминирующие положение занимает отряд Rodentia и Euliroptoria. Ценоз сильно увлажненных местобитаний Из насекомых доминируют отряды Heteroptera, Coleoptera и Lepidoptera. Отмечены два вида класса земноводных и один вид класса пресмыкающихся. Из представителей орнитофауны наиболее распространены Passeridae, Muscivora, Corvidae, Paridae, Sturnidae, Cuculidae, Acrididae. Из класса млекопитающих доминирующие положение занимает отряд Rodentia и Euliroptoria. Техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория На участках интенсиного современного хозяйственного использования постоянные представители фауны отсутствуют. На участках в местах произрастания самозарастающей и пионерной растительности отмечается достаточно высокая численность насекомых (в основном Orthoptera и Hymenoptera). Из орнитофауны встречаются Певчий Воробей (<i>Passer montanus</i>) и Большая синица (<i>Parus major</i>). В целом на участке сукцессии из крупных форм встречаются: Остроухая лягушка (<i>Rana agryllis</i>), Серая жаба (<i>Bufo bufo</i>), Живородящая ящерица (<i>Zootoca vivipara</i>), Полевой жаворонок (<i>Passer montanus</i>), Домовый воробей (<i>Passer domesticus</i>), Серая мухоловка (<i>Muscivora sylvia</i>), Луговой чиж (<i>Sialia sialis</i>), Варшавка (<i>Cuscula cusa</i>), Обыкновенная сорока (<i>Pica pica</i>), Серая ворона (<i>Corvus corax</i>), Ворон (<i>Corvus corax</i>), Черноголовый шмель (<i>Colletes caeruleus</i>), Эмбли (<i>Pimpla scabra</i>), Обыкновенная осынка (<i>Halictus confusus</i>), Большая синица (<i>Parus major</i>), Обыкновенный скворец (<i>Sturnus vulgaris</i>), Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i>), Славка-завирушка (<i>Sylvia curruca</i>), Полевой жаворонок (<i>Alauda arvensis</i>), Пичуха-весничка (<i>Phylloscopus trochilus</i>), Сизый голубь (<i>Columba livia</i>), Обыкновенная кукушка (<i>Cuculus canorus</i>), Черный коршун (<i>Milvus nigripes</i>), Обыкновенная полевка (<i>Microtus agrestis</i>), Полевка-экономка (<i>Microtus oeconomus</i>), Обыкновенный хомяк (<i>Citellus citellus</i>), Полевая мышь (<i>Arvicolta agrestis</i>), Мышь-малютка (<i>Microtus pennsylvanicus</i>), Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i>) и Обыкновенная выростка (<i>Sorex araneus</i>). Места обнаружения и следы пребывания охраняемых видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кемеровской области, отсутствуют. Пути миграции, места концентрации диких животных отсутствуют. Площадки проведения геоботанических и фаунистических исследований Год проведения исследований	Б1	2023 г.

Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изъяски, выполненной ООО "Протек-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стоячие воды отмечены пробиркой через 1,0 м.

025.42-20-ИЭИЗ-Г.4		Отвал промышленных отходов	
ИЗЪЯСКИ	Лист	ИМВ	Лист
Результат	Визуальный	Дата	2023
Проблема	Березы	Исполнитель	И.И.И.
И.И.И.	Сайт	2023	2023
ГВП	Пожар	2023	2023

Карта-схема растительного покрова и местообитаний животных.
М 1:1000

Формат А0

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная	III	III
Ивовые заросли (сосуд. цифра - высота в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе дробы - среднее расстояние между деревьями в м)	IV	IV
Редколесье (сосуд. цифра - высота в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе дробы - среднее расстояние между деревьями в м)	V	V
Леса естественные высокотравные (сосуд. цифра - высота в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе дробы - среднее расстояние между деревьями в м)	VI	VI
Изолинии рельефности	—	—
Автомобильная дорога (покрытие)	—	—
Граница участка инженерно-экологической изысканий	—	—

Ландшафты

Условное обозначение	Деление ландшафтов		Степень нарушенности территории
	по природным факторам формирования	по антропогенным факторам формирования	
IV	Резко континентальный нежарко-котоновый лесостепной субарктический ландшафт с расчлененным рельефом	Промышленный ландшафт	Полная степень
II	Резко континентальный нежарко-котоновый лесостепной субарктический ландшафт с расчлененным рельефом	Не используемый в настоящее время	Средняя степень
I	Резко континентальный нежарко-котоновый лесостепной субарктический ландшафт с расчлененным рельефом	Не используемый в настоящее время	Слабая степень

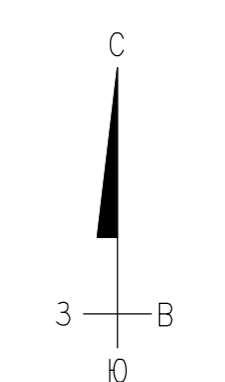
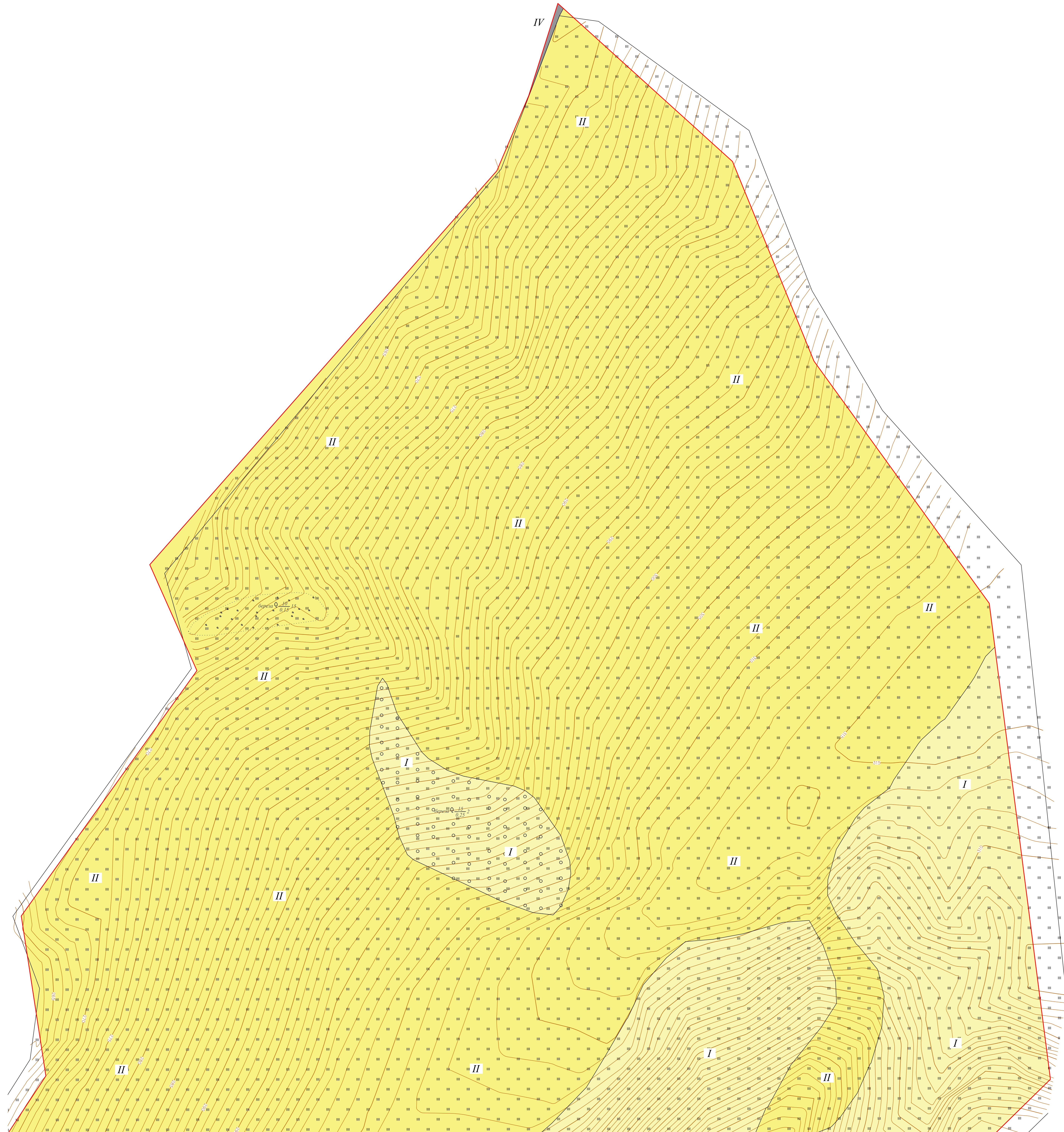
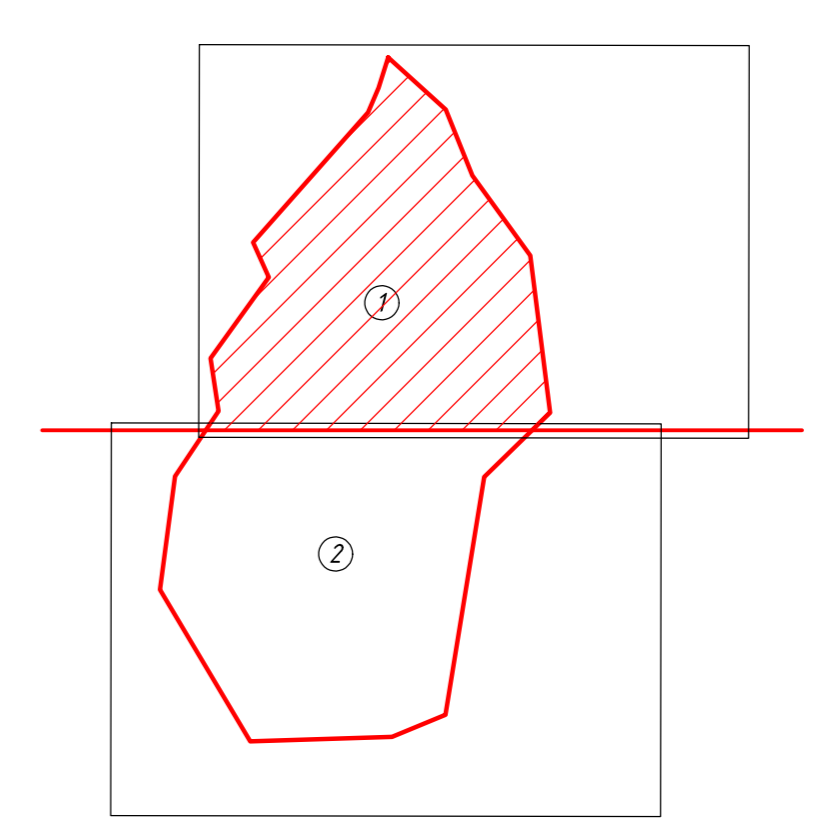


Схема расположения листов



Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стоячие картографические пробелы - черта 1,0 м.

Линия совмещения с листом 2

				025.42-20-ИЭИЗ-Г.5		
				Отвал промышленных отходов		
Исполнитель	Лист	ИМен	Лист	Дата	Страниц	Лист
Разработчик	Визирован	02.02	02.02	02.02	И	1
Проверен	Березин	02.02	02.02	02.02	И	2
И. контр.	Савинова	02.02	02.02	02.02	Ландшафтная карта-схема	
ГМП	Позжаев	02.02	02.02	02.02	М 1:5000	
				000 "Проект-Сервис"		Формат А8

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная	III	III
Ивовые заросли (сосна, шибра - слева в числителе дробь - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м)	IV	IV
Редколесье (сосна, шибра в числителе дробь - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м)	V	V
Леса естественные высокотравные (сосна, шибра - слева в числителе дробь - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, справа - среднее расстояние между деревьями в м)	VI	VI
Изолинии поверхности	—	—
Автомобильная дорога (покрытие)	—	—
Граница участка инженерно-экологической изысканий	—	—

Условное обозначение	Деление ландшафтов		Степень нарушенности территории
	по природным факторам формирования	по антропогенным факторам формирования	
IV	Резко континентальный нежарко-континентальный лесостепной субарктический ландшафт с расчлененным рельефом	Промышленный ландшафт	Полная степень
II	Резко континентальный нежарко-континентальный лесостепной субарктический ландшафт с расчлененным рельефом	Не используемый в настоящее время	Средняя степень
I	Резко континентальный нежарко-континентальный лесостепной субарктический ландшафт с расчлененным рельефом	Не используемый в настоящее время	Слабая степень

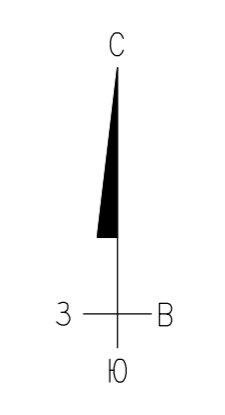
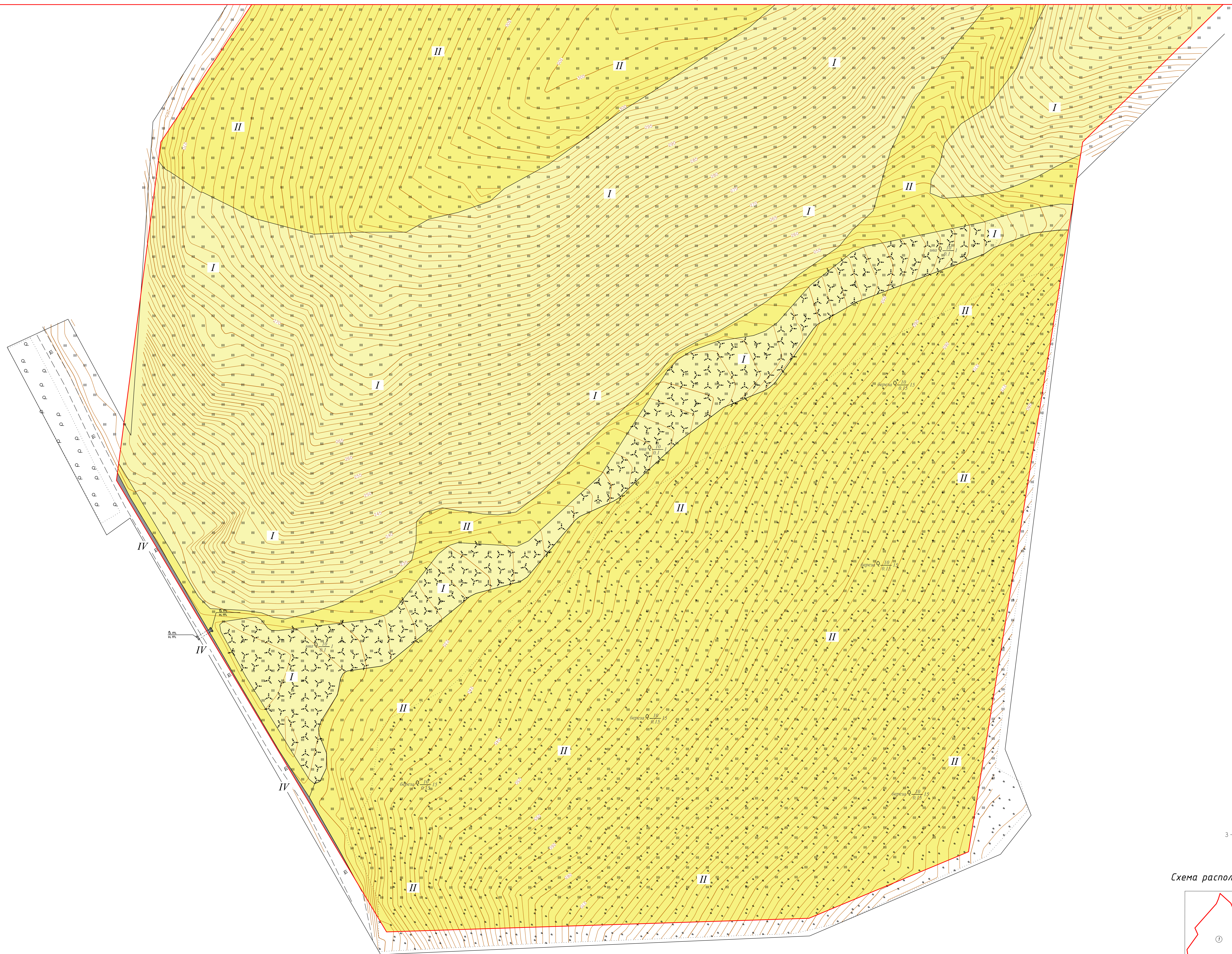
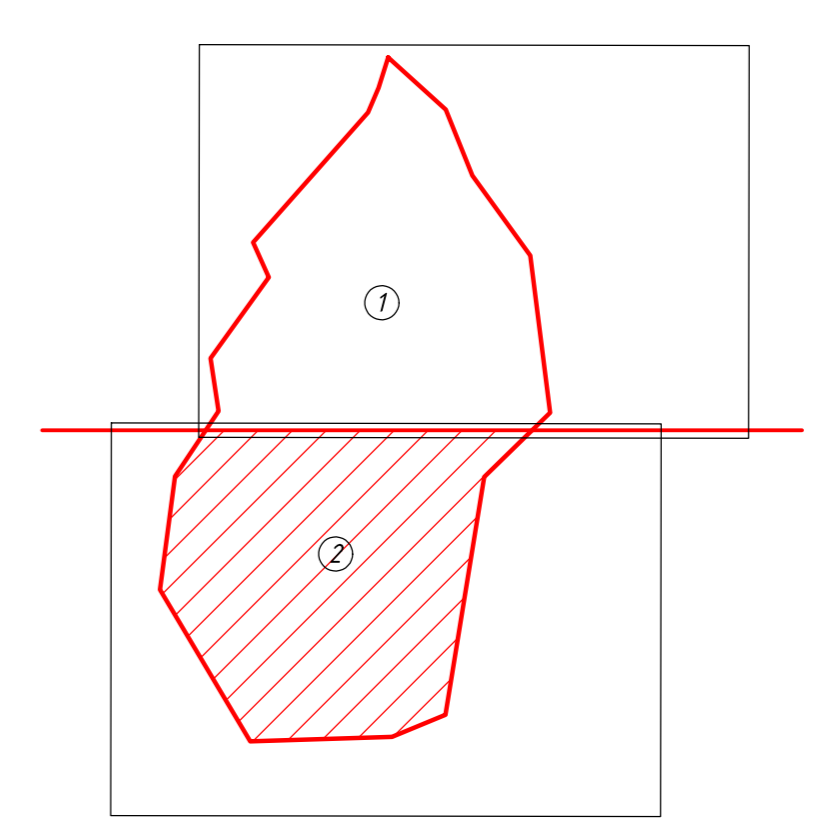


Схема расположения листов



Примечания

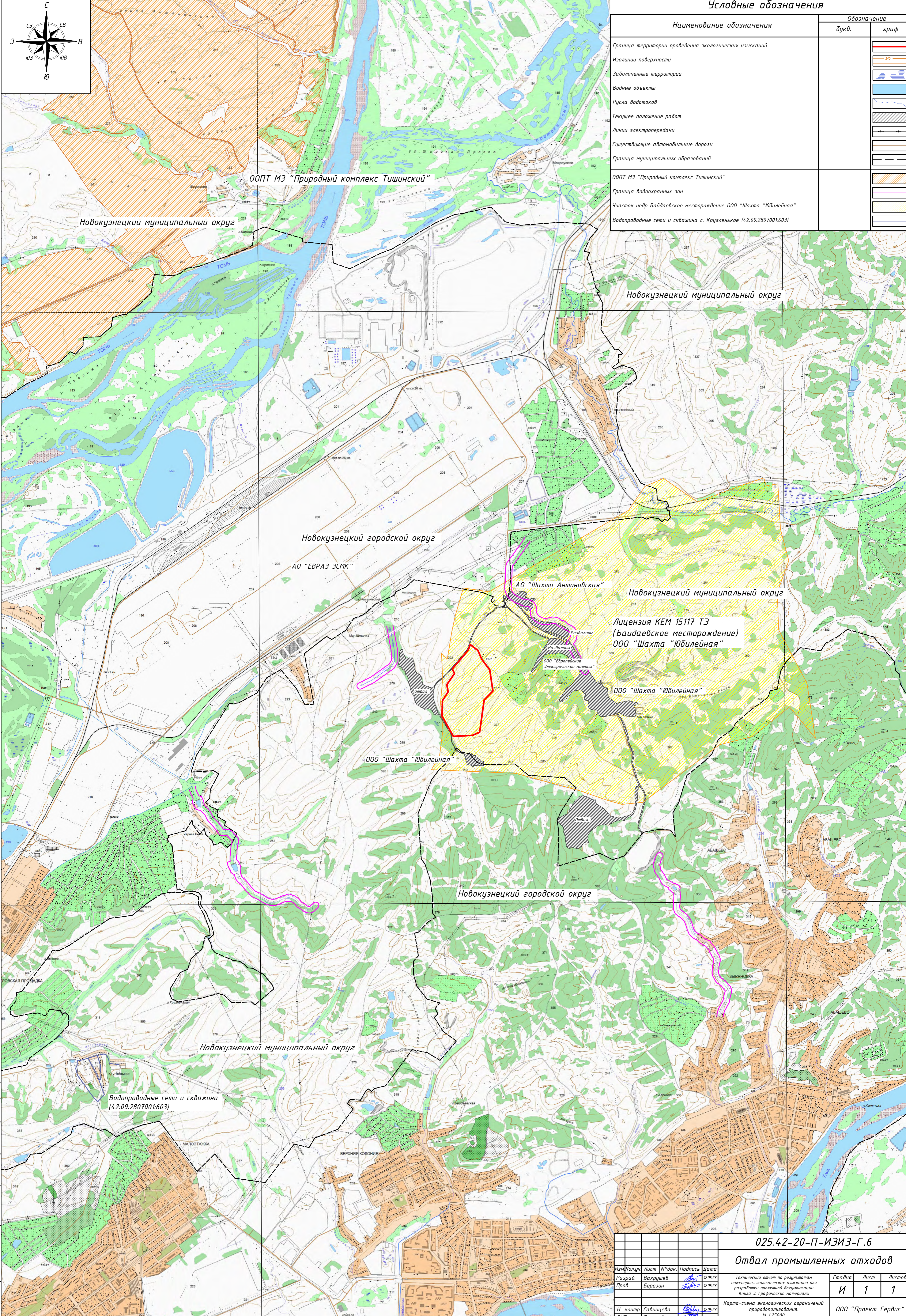
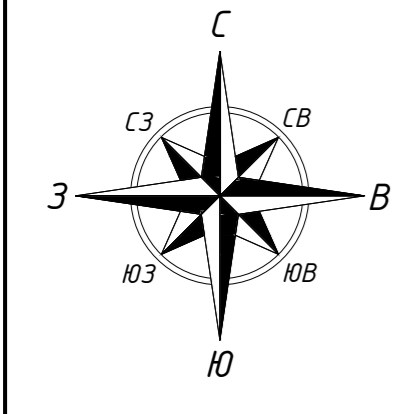
1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стопные горизонты пробиты через 1,0 м.

025.42-20-ИЭИЗ-Г.5				Отвал промышленных отходов		
Исполн.	Лист	ИМен.	Лист	Дата	Лист	Лист
Рязань	Валерий			05.02	И	2
Проверил	Березин			05.02		2
И. контр.	Савицкая			05.02	Ландшафтная карта-схема	
ГМП	Павлов			05.02	М 1:5000	
				Копировала	Формат А0	

И. контр.	Савицкая	05.02
ГМП	Павлов	05.02

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Граница территории проведения экологических изысканий		
Изолинии поверхности		
Заболоченные территории		
Водные объекты		
Руслу водотоков		
Текущее положение работ		
Линии электропередачи		
Существующие автомобильные дороги		
Граница муниципальных образований		
ООПТ МЗ "Природный комплекс Тишинский"		
Граница водоохранных зон		
Участок недр Байдаевское месторождение ООО "Шахта "Юбилейная"		
Водопроводные сети и скважина (42-09-2807001-603)		



ООПТ МЗ "Природный комплекс Тишинский"

Новокузнецкий муниципальный округ

Новокузнецкий муниципальный округ

Новокузнецкий городской округ

АО "ЕВРАЗ ЭСМК"

АО "Шахта Антоновская"

Новокузнецкий муниципальный округ

Лицензия КЕМ 15117 ТЭ
(Байдаевское месторождение)
ООО "Шахта "Юбилейная"

ООО "Шахта "Юбилейная"

ООО "Шахта "Юбилейная"

Новокузнецкий городской округ

Новокузнецкий муниципальный округ

Водопроводные сети и скважина
(42-09-2807001-603)

025.42-20-П-ИЭИЗ-Г.6

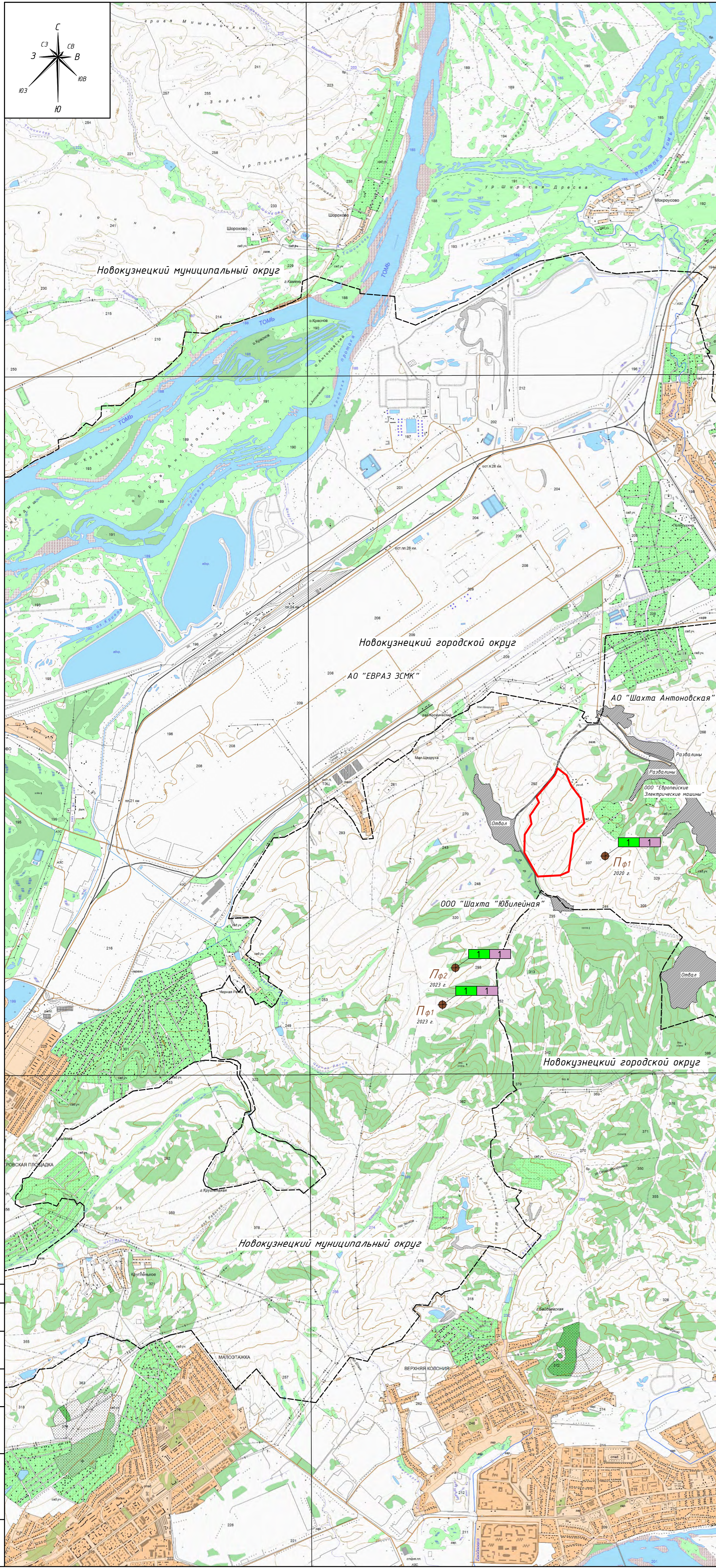
Отвал промышленных отходов

Изм.	Колуч.	Лист	№вдох.	Подпись	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации. Книга 3. Графическое материалы	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Вахрушев			12.05.23		И	1	1
	Проб.	Березин			12.05.23				
Н. контр.	Савицьева				12.05.23	Карта-схема экологических ограничений природопользования. М 1:25000	ООО "Проект-Сервис"		
ГИП	Поляков				12.05.23		Формат А1		

Имя, № табл., Подпись и дата, Взам. инв. №, Составлено

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	д.ж.к.	граф.
Граница территории проведения экологических изысканий		
Изолинии поверхности		
Заболоченные территории		
Водные объекты		
Руслу водотоков		
Текущее положение работ		
Линии электропередачи		
Существующие автомобильные дороги		
Граница муниципальных образований		
Фоновая площадка отбора проб почвы по химическим показателям	Пф1	
Год проведения исследований	2023 г.	
Категория загрязнения почв по химическим показателям (по суммарному показателю загрязнения Zс): Zс < 16 - допустимая; Zс 16-32 - умеренно опасная; Zс 32-128 - опасная; Zс > 128 - чрезвычайно опасная.		
Категория загрязнения почв бенз(а)пиреном, нефтепродуктами и другими веществами: 1 - допустимая; 2 - умеренно опасная; 3 - опасная; 4 - чрезвычайно опасная.		



М.п. № подл. Подпись и дата. Составлено

025.42-20-П-ИЗИЗ-Г.7			
Отвал промышленных отходов			
Изм. Колуч	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Вахрушев		26.06.23
Проб.	Березин		26.06.23
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации. Книга 3. Графические материалы.			Стадия
И			Лист
1			Листов
1			
Н. контр. ГИП			Савишцева
			Поляков
			26.06.23
			26.06.23
Карта-схема современного экологического состояния. М 1:25000			
ООО "Проект-Сервис"			
Формат А1			

Table with 3 columns: Name of designation (Наименование обозначения), Abbreviation (Букв.), and Symbol (Граф.). It lists various environmental indicators such as vegetation, radiation levels, and noise, with their corresponding symbols and abbreviations.

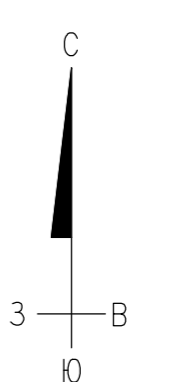
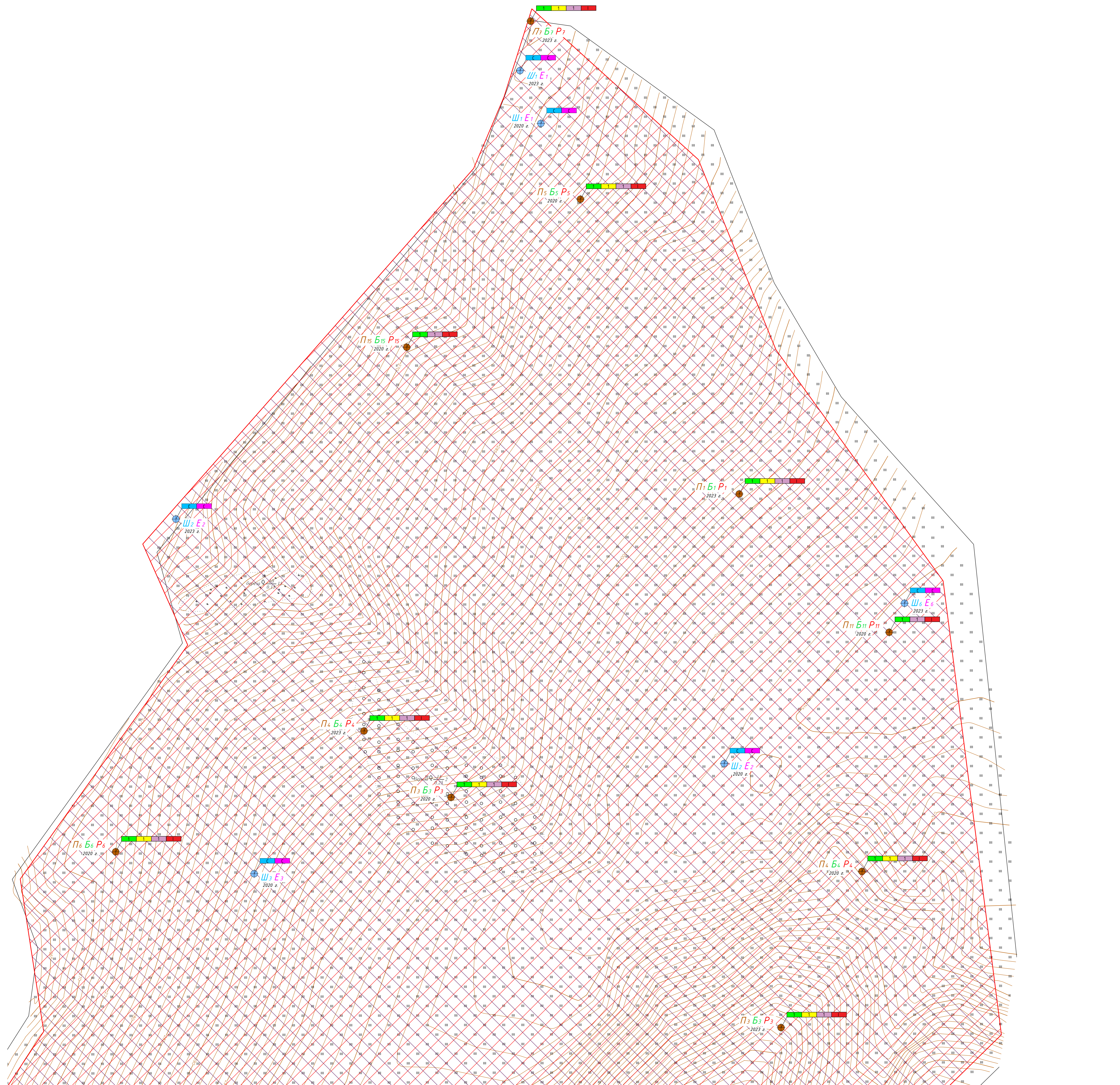
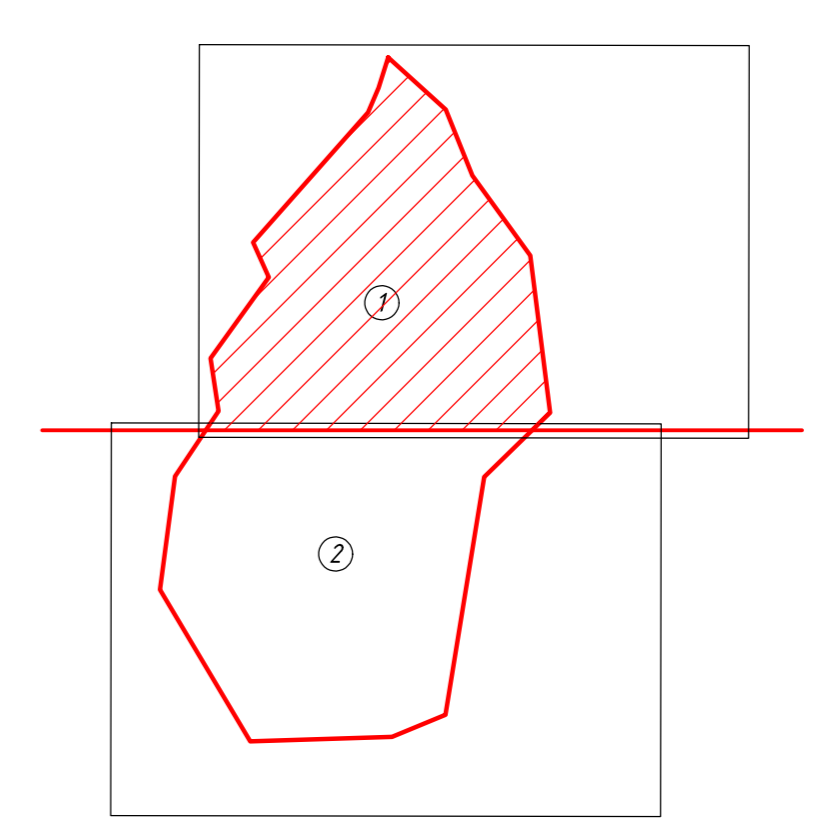


Схема расположения листов



Примечания

- 1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Промтек-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стоячие уровни пробведены через 1.0 м.

Линия совмещения с листом 2

Table containing document identification information: 025.42-20-ИЭИЗ-Г.8, Отвал промышленных отходов, and a small table with columns for 'Итого', 'Лист', and 'Листов'.

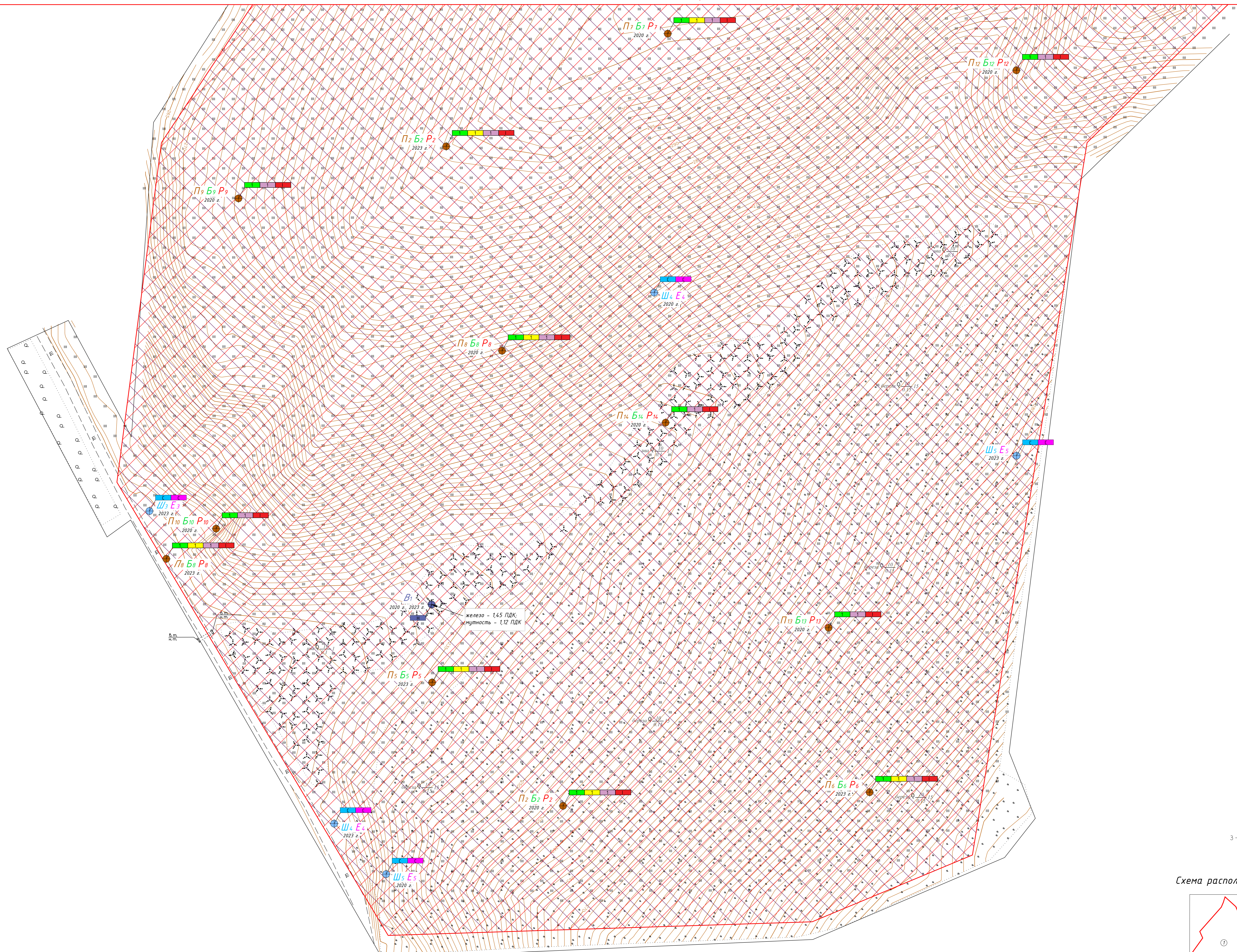
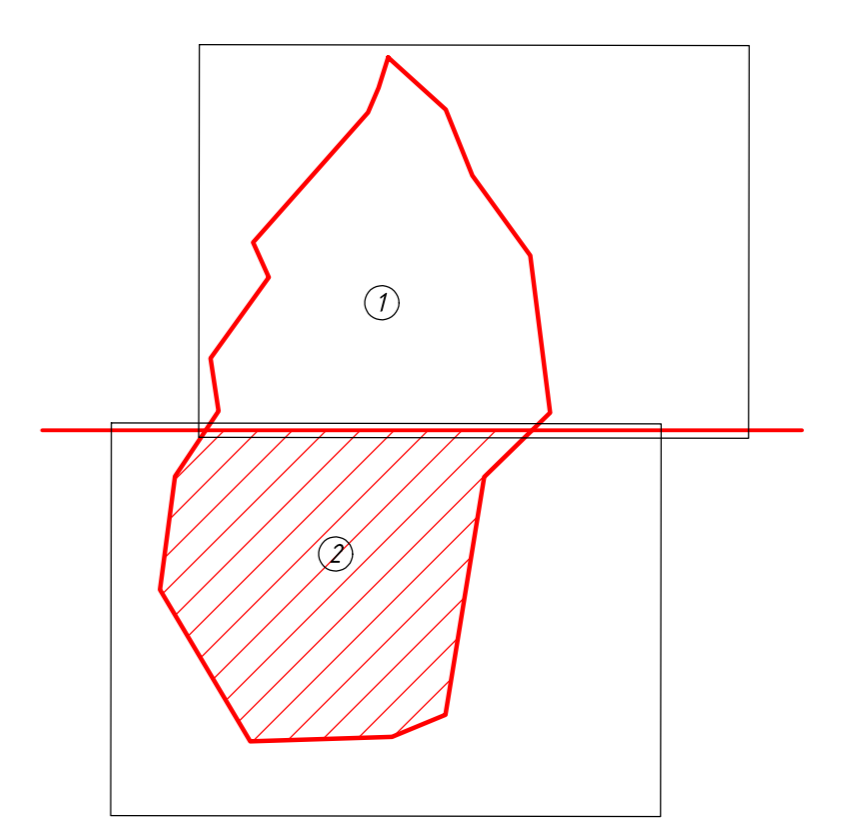


Схема расположения листов



Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Столбчатые диаграммы построены через 1,0 м.

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная	III III III	III III III
Ивовые заросли (средняя высота в м, в значительном - средняя толщина стволов в м, средняя - среднее расстояние между деревьями в м)	ИВ	ИВ
Редколесье (средняя высота в м, в значительном - средняя толщина стволов в м, в среднем - средняя высота в м, в значительном - средняя толщина стволов в м, в среднем - среднее расстояние между деревьями в м)	РК	РК
Изолинии поверхности	110	110
Автомобильная дорога (покрытие)	АД	АД
Граница участка инженерно-экологических изысканий	Г	Г
Общая территория проведения экологических исследований, включая проведение измерений МЗД гамма-излучения и ПДР с поверхности почвы/грунта в 2022 г.	Г	Г
Результаты поисковой гамма-съемки территории и измерений МЗД гамма-излучения:		
0-0,2 мЗв/ч - соответствует естественному природному уровню для открытых территорий;		
до 0,3 мЗв/ч - соответствует требованиям для строительства зданий и сооружений жилищного и общественного назначения;		
до 0,6 мЗв/ч - соответствует требованиям для строительства промышленных объектов;		
более 0,6 мЗв/ч - не соответствует нормативным требованиям;		
Результаты измерений ПДР с поверхности почвы/грунта:		
до 80 нБк/г*с - соответствует требованиям для строительства зданий и сооружений жилищного и общественного назначения;		
до 250 нБк/г*с - соответствует требованиям для строительства промышленных объектов;		
более 250 нБк/г*с - не соответствует нормативным требованиям;		
Общая территория проведения экологических исследований, включая проведение измерений МЗД гамма-излучения в 2023 г.		
Результаты поисковой гамма-съемки территории и измерений МЗД гамма-излучения:		
0-0,2 мЗв/ч - соответствует естественному природному уровню для открытых территорий;		
до 0,3 мЗв/ч - соответствует требованиям для строительства зданий и сооружений жилищного и общественного назначения;		
до 0,6 мЗв/ч - соответствует требованиям для строительства промышленных объектов;		
более 0,6 мЗв/ч - не соответствует нормативным требованиям;		
Год проведения исследований		2023 г.
Точки отбора проб почв на химические и санитарно-эпидемиологические показатели	П ₁	●
Площади проведения геохимических и флуориметрических исследований	Б ₁	●
Точки отбора проб почв на радиационные показатели	Р ₁	●
Категории загрязнения почв/грунта по химическим показателям (по суммарному показателю загрязнения Z _с):		
Z _с < 16 - допустимая;		
Z _с 16-27 - умеренно опасная;		
Z _с 31-128 - опасная;		
Z _с > 128 - чрезвычайно опасная.		
Показатели уровня загрязнения почв по степени эпидемиологической опасности:		
1 - чистая;		
2 - умеренно опасная;		
3 - опасная;		
4 - чрезвычайно опасная.		
Категория загрязнения почв/грунта дегазированной, нефтепродуктами и другими веществами:		
1 - допустимая;		
2 - умеренно опасная;		
3 - опасная;		
4 - чрезвычайно опасная.		
Классы загрязнения почв/грунта по радиационным характеристикам (по удельной эффективной активности Аэфф, Бк/кг):		
Аэфф < 370 - I класс;		
Аэфф 370-740 - II класс;		
Аэфф 740-1500 - III класс;		
Аэфф > 1500 - IV класс.		
Точки замеров параметров уровня шума и вибрации	Ш ₁	⊕
Результаты исследования параметров уровня шума и уровня вибрации:		
С - соответствует нормативным требованиям;		
Н - не соответствует нормативным требованиям.		
Точки замеров параметров электромагнитного излучения	Е ₁	⊕
Результаты исследования параметров уровня электромагнитного поля:		
С - соответствует нормативным требованиям;		
Н - не соответствует нормативным требованиям.		
Точки отбора проб подземной воды	В ₁	⊕
Результаты геохимических исследований проб подземной воды:		
С - соответствует нормативным требованиям;		
Н - не соответствует нормативным требованиям.		

				025.42-20-ИЭИЗ-Г.8		
				Отвал промышленных отходов		
Изыскания	Лист	ИМВ	Лист	Дата	Лист	Лист
Разрешение	Введен	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23
Проведен	Введен	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23
И. контр.	Сайкина	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23
ГВП	Павлов	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23	20.06.23
				Карта-схема современного экологического состояния. М 1:1000		
				000 "Проект-Сервис"		

Условные обозначения

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная	III III III	III III III
Ивовые заросли (состав, цифры в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в строке - среднее расстояние между деревьями в м)	III III III	III III III
Редколесье (состав, цифры в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в строке - среднее расстояние между деревьями в м)	III III III	III III III
Леса естественные высокотравные (состав, цифры в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в строке - среднее расстояние между деревьями в м)	III III III	III III III
Изоляция поверхности	III III III	III III III
Автомобильная дорога (покрытая)	III III III	III III III
Граница участка инженерно-экологической изысканий	III III III	III III III
Нечастозастроенная территория	III III III	III III III
Равне техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория	III III III	III III III
Техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория в рамках реализации проектных решений	III III III	III III III

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Проектируемые автодороги, система съездов парадного отвала	III III III	III III III
Существующие автодороги	III III III	III III III
Откос существующей технологической автодороги	III III III	III III III
Откос насыпи и выемки, образующиеся при производстве земляных работ, планировке площадок, строительстве автодорог	III III III	III III III
Откос отвала промышленных отходов	III III III	III III III
Откос склада ПСП	III III III	III III III
Водосборные каналы	III III III	III III III
Уровень воды в труд-отстойнике	III III III	III III III
Проектируемые водопроводные трубы	III III III	III III III
Дренажная канава в основании отвала	III III III	III III III
Границы проведения инженерной подготовки основания отвала (замена грунта)	III III III	III III III
Граница размещения пластового дренажа	III III III	III III III
Гидронаблюдательная скважина	III III III	III III III

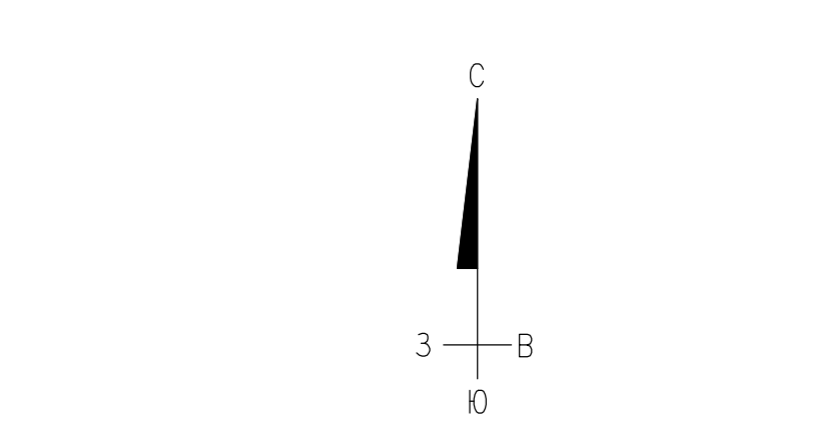
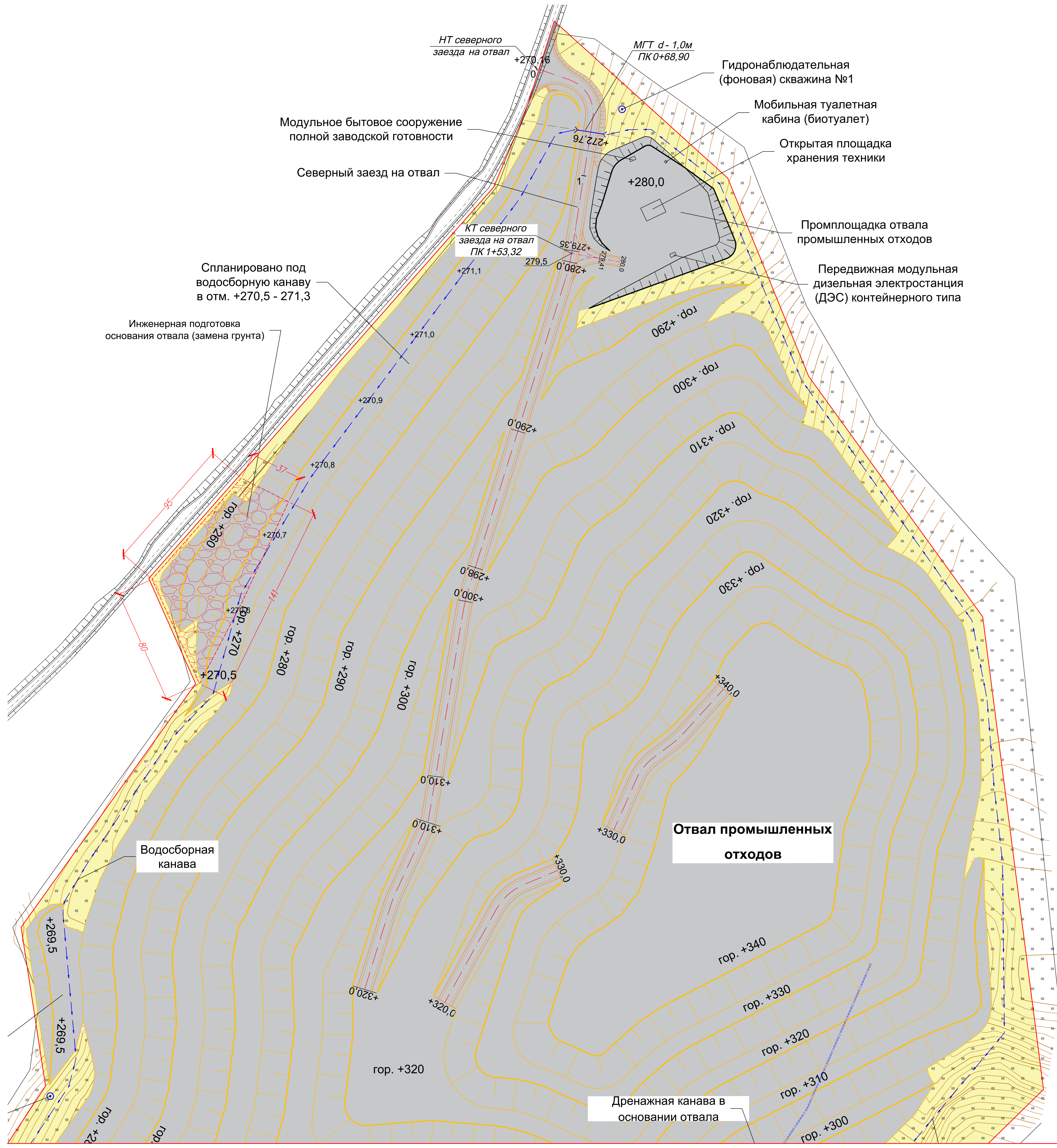
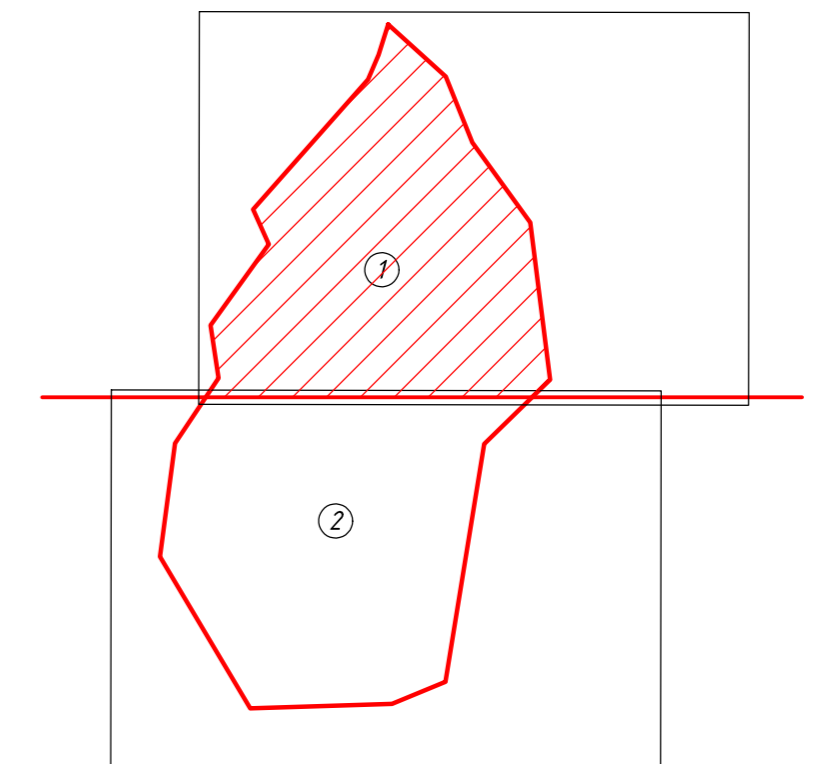


Схема расположения листов



Примечания
 1. Топографический план составлен на материалах изысканий, выполненных ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
 2. Система координат - местная.
 3. Система высот - Балтийская 1977 г.
 4. Стоячие изыскания, глубины через 1,0 м.

025.42-20-ИЗИЗ-Г.9			
Отвал промышленных отходов			
ИЗЫСКАНИЯ	Лист	№№	Дата
Разработчик	В.В.В.	20.02.2023	
Проверил	В.В.В.	20.02.2023	
И. контр.	С.В.В.	20.02.2023	
ГМП	П.В.В.	20.02.2023	
Технический отчет по результатам инженерно-экологической изысканий для разработки проектных мероприятий. Книга 3. Графические материалы.			
Карта-схема проектируемого экологической системы. М 1:1000			
Стр.	Лист	Листов	
И	1	2	
ООО "Проект-Сервис"			

Линия совмещения с листом 2

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная	III	III
Ивовые заросли (сосна, цифра в числителе дроби - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, строка - среднее расстояние между деревьями в м)	III/1	III/1
Редколесье (сосна, цифра в числителе дроби - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м)	III/2	III/2
Леса естественные высокотравные (сосна, цифра в числителе дроби - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, строка - среднее расстояние между деревьями в м)	III/3	III/3
Изолинии поверхности	1:10	1:10
Автомобильная дорога (покрытие)	ИД	ИД
Граница участка инженерно-экологической изысканий	ИЭ	ИЭ
Несчастная территория	ИЗ	ИЗ
Ранее техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория	ИТ	ИТ
Техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория в рамках реализации проектных решений	ИТ*	ИТ*

Проектируемые объекты	
Наименование обозначения	Обозначение
	букв.
Проектируемые автодороги, система съездов породного отвала	ИД
Существующие автодороги	ИД
Откос существующей технологической автодороги	ИД
Откос насыпи и выемки, образующиеся при производстве земляных работ, планировке площадок, строительстве автодорог	ИД
Откос отвала промышленных отходов	ИД
Откос склада ПСП	ИД
Водосборные каналы	ИД
Уровни воды в пруд-отстойнике	ИД
Проектируемые водопропускные трубы	ИД
Дренажная канава в основании отвала	ИД
Границы проведения инженерной подготовки основания отвала (замена грунта)	ИД
Граница размещения пластового дренажа	ИД
Гидронаблюдательная скважина	ИД

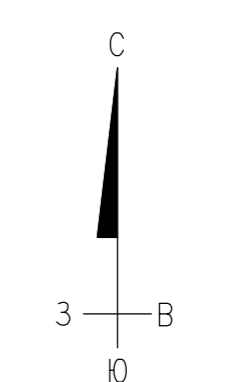
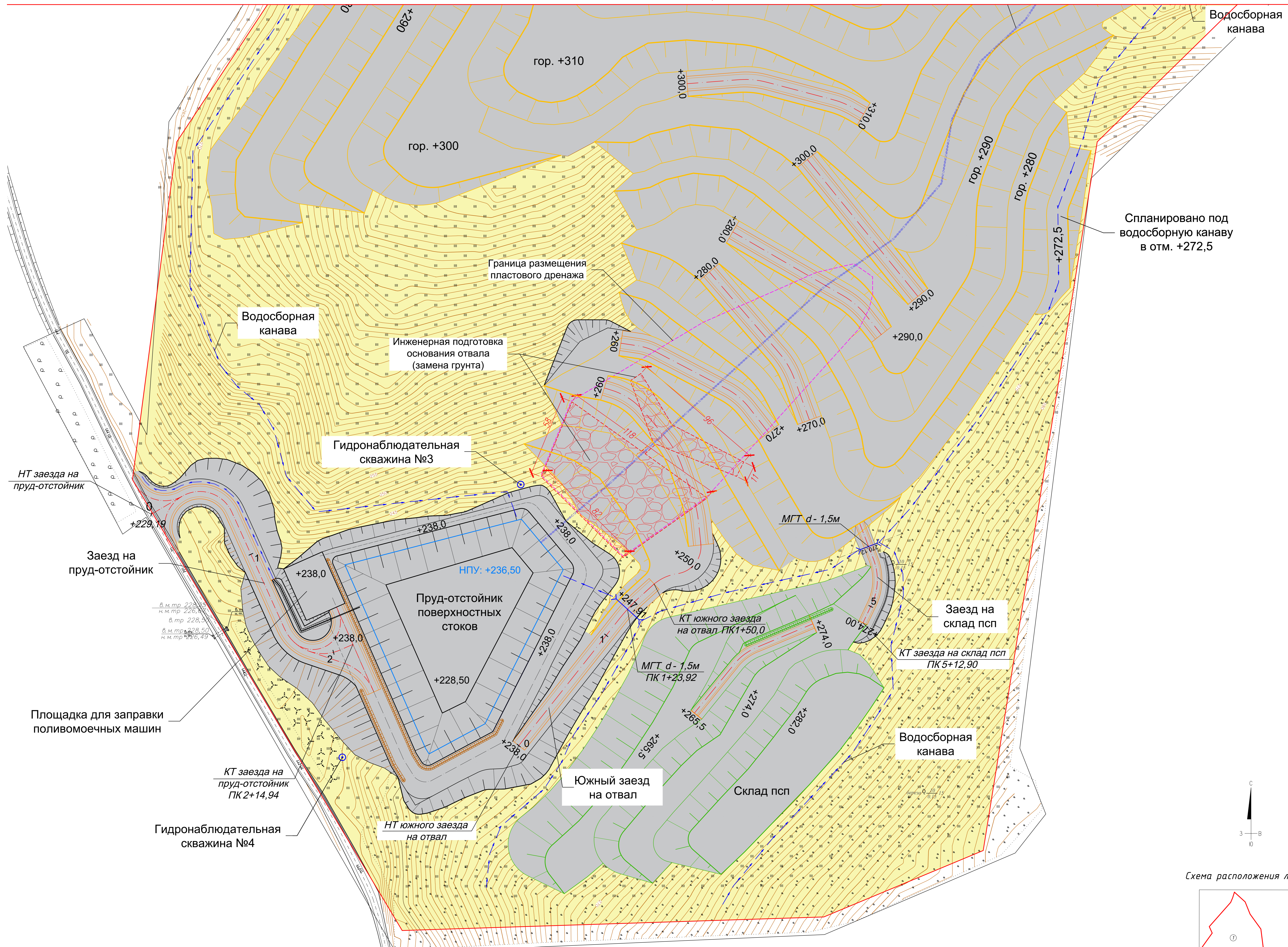
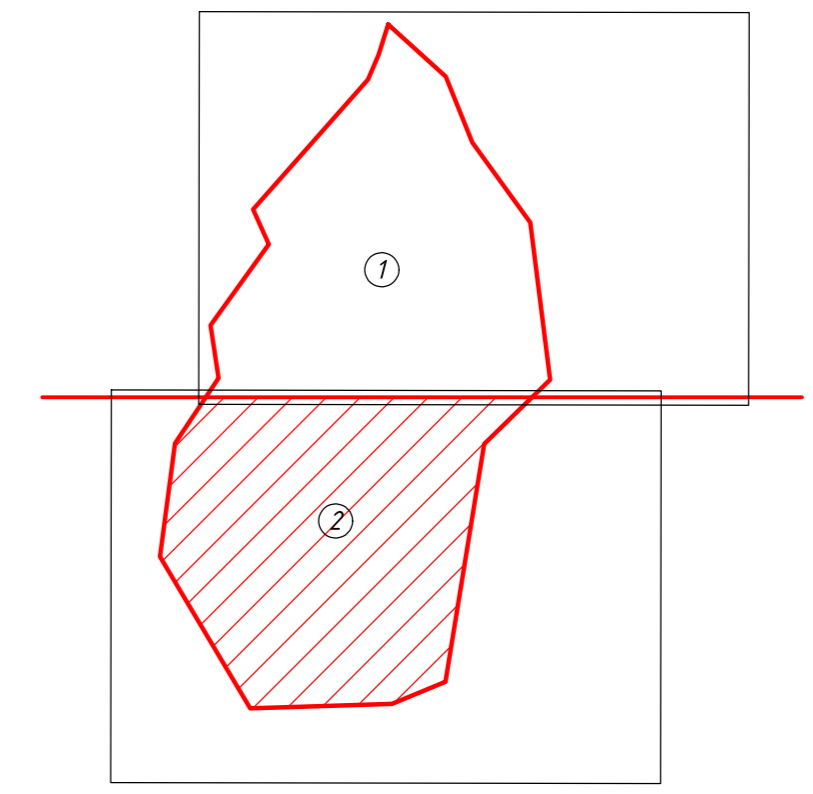


Схема расположения листов



Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стопные организационные проблемы через 1,0 м.

				025.42-20-ИЗИЭ-Г.9		
				Отвал промышленных отходов		
ИЗЫСКАНИЯ	Лист	№Мета	Лист	Дата	Страна	Лист
Разработчик	В.И.Иванов		20.02.2024	Россия	И	2
Проверщик	Б.С.Смирнов		20.02.2024	Россия	И	2
И. контр.	Савинов	20.02.2024	Карта-схема прогнозируемого экологического состояния. М 1:1000			
ГМП	Павлов	20.02.2024	000 "Проект-Сервис"			
				Формат А4		

И. контр.	Савинов	20.02.2024
ГМП	Павлов	20.02.2024

Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная	III III III	III III III
Ивовые заросли (средняя высота - средняя толщина стволов в м, в знаменателе - среднее расстояние между деревьями в м)	ИИ ИИ ИИ	ИИ ИИ ИИ
Редколесье (средняя высота - средняя толщина стволов в м, в знаменателе - среднее расстояние между деревьями в м)	ИИИ ИИИ ИИИ	ИИИ ИИИ ИИИ
Леса естественные высокоствольные (средняя высота - средняя толщина стволов в м, в знаменателе - среднее расстояние между деревьями в м)	ИИИИ ИИИИ ИИИИ	ИИИИ ИИИИ ИИИИ
Изоляции поверхности	ИИИИИ ИИИИИ	ИИИИИ ИИИИИ
Автомобильная дорога (покрытие)	ИИИИИИ ИИИИИИ	ИИИИИИ ИИИИИИ
Граница участка инженерно-экологической изысканий	ИИИИИИИИ ИИИИИИИИ	ИИИИИИИИ ИИИИИИИИ
Опасные природные процессы, согласно техническому отчету по инженерно-геоботаническому изысканию	ИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИ
Опасные природные процессы, согласно техническому отчету по инженерно-геологическому изысканию	ИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИ
Собственность участка работ для карт ОЭР-2015 - А и в соответствии 7 баллов, для карт ОЭР-2015 - С - в баллах	ИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИ
Разделение грунтов по механическим свойствам (Сред 2, ИГЗ-4, ИГЗ-6, ИГЗ-10, ИГЗ-11 - II категория грунтов; ИГЗ-7 - III категория грунтов)	ИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИ
Матрица почвен: Нормативная глубина сезонного промерзания (среднегодовая) - 1,95 м, суглики, песок мелкий и глинистый - 2,38 м, крупновлажностные - 2,88 м	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ
Категория опасности морозного пучения - весьма опасной в естественных условиях (потенциальная площадь поражения - более 75 %)	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ
Подтопление Тип местности I-A ₁ - потенциально подтопление в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках); ИI-A - не подтопление	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ
Категория защищенности грунтовых вод	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ
Буровая скважина (цифры сверху - номер скважины; снизу - абсолютная отметка устья в м)	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ

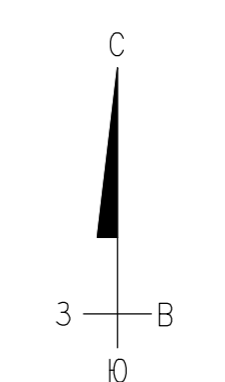
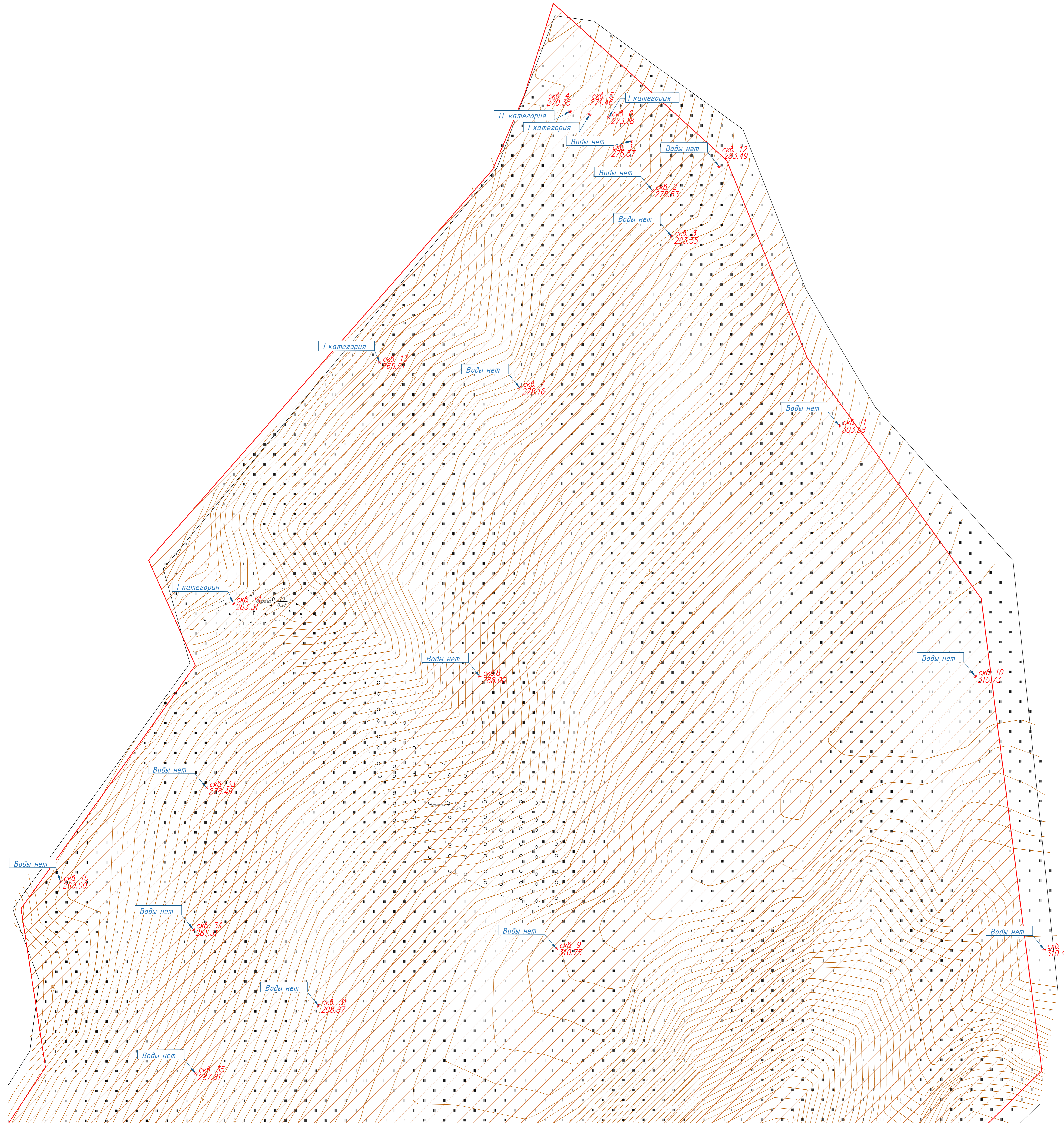
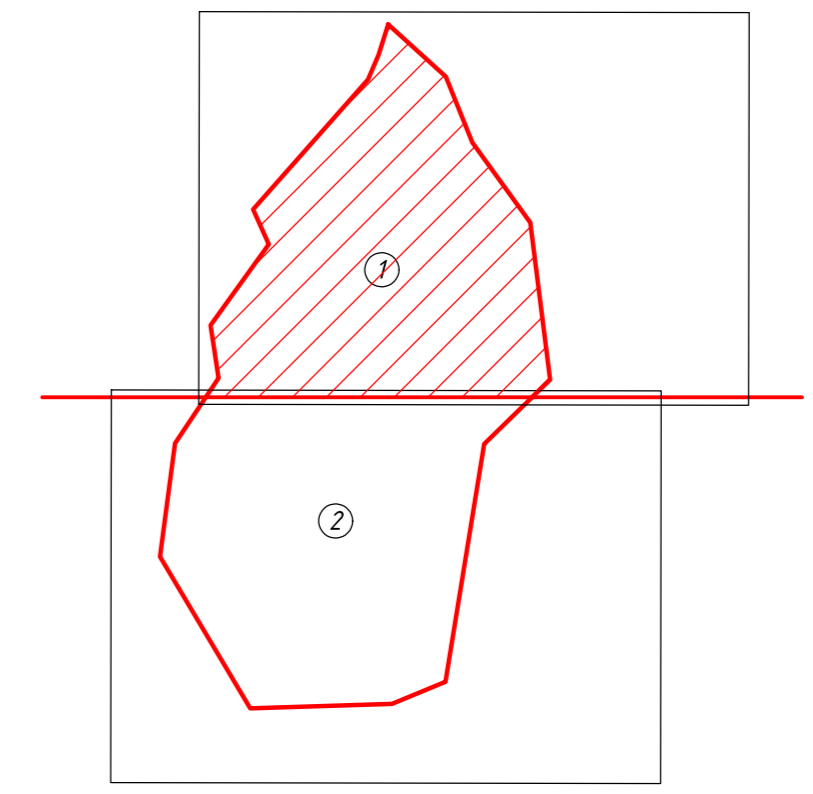


Схема расположения листов



Примечания

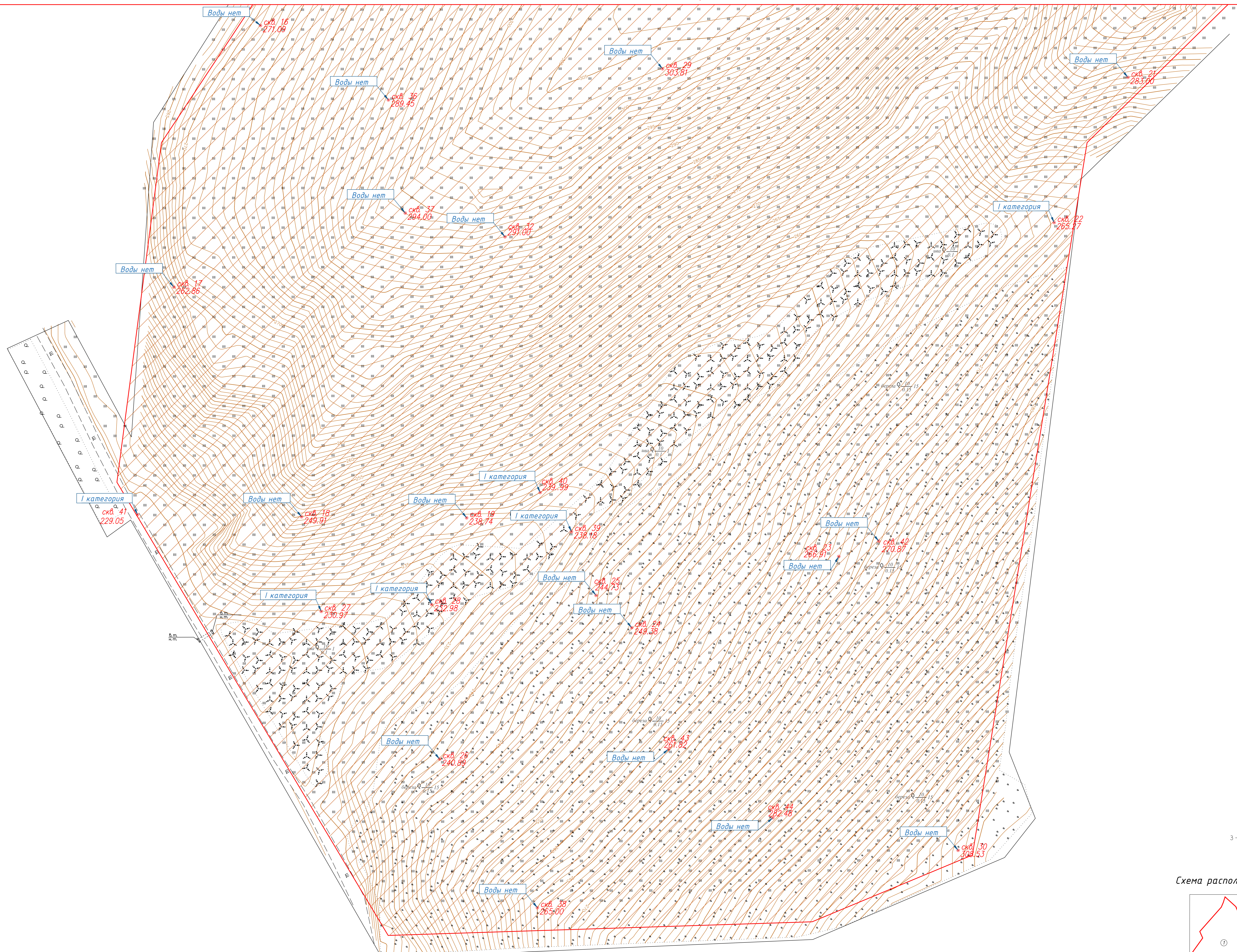
1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная.
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стояние горизонтали пробурено через 1,0 м.

Линия совмещения с листом 2

025.42-20-ИЗИЗ-Г.10				Отвал промышленных отходов		
Исполнитель	Лист	ИМВ	Лист	Дата	Страна	Лист
Проектировщик	В.И.Иванов	ИИИИИИ	ИИИИИИ	01.01.21	И	1
И.контр.	С.И.Иванов	ИИИИИИ	ИИИИИИ	01.01.21	И	2
ГМП	П.И.Иванов	ИИИИИИ	ИИИИИИ	01.01.21	И	2

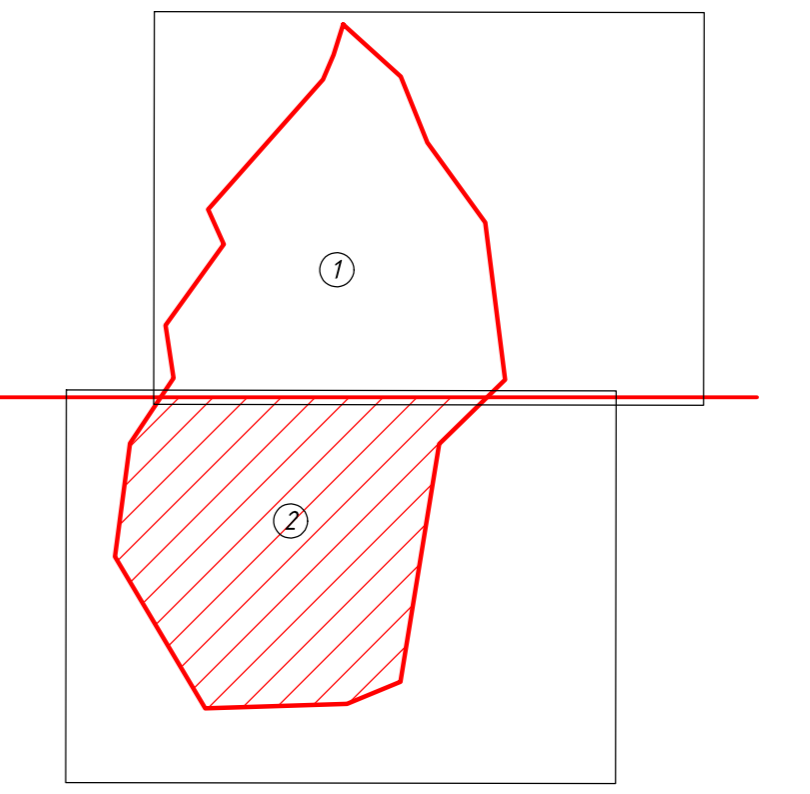
Карта-схема опасных природных процессов М 1:1000

000 "Проект-Сервис"



Наименование обозначения	Обозначение	
	букв.	граф.
Растительность высокотравная	III III III	
Ивовые заросли (сосуд. цифра - высота в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе - среднее расстояние между деревьями в м)	III III III	
Редколесье (сосуд. цифра в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе дробы - средняя высота в м, в знаменателе - средняя толщина стволов в м, в числителе дробы - среднее расстояние между деревьями в м)	III III III	
Изолинии поверхности	III III III	
Автомобильная дорога (покрытие)	III III III	
Граница участка инженерно-экологической изысканий	III III III	
Опасные природные процессы, согласно техническому отчету по инженерно-геотермоэкологическим изысканиям	III III III	
Возможность проявления опасных метеорологических процессов и иванной сильной ветров: ураганной ярости, сильной метели, сильной жары, шквала, сильного жара и мороз. Территория изысканий не входит в сейсмоопасный район и входит в район со средней латентной активностью. Если наклон на участке изысканий составляет не более 20°, следовательно, исключены любые оползни.	III III III	
Опасные природные процессы, согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям	III III III	
Сейсмичность участка работ для карт СР-2015 - А и в соответствии 7 баллов для карт СР-2015 - С - в баллах. Категория опасности землетрясения - опасная	III III III	
Разделение грунтов по механическим свойствам: Силы 2, ИС 3-4, ИС 3-5, ИС 3-7 - II категория грунтов; ИС 2 - III категория грунтов	III III III	
Максимальное значение нормативной глубины сезонного промерзания слоистых грунтов - 1,95 м, супесей, песков мелких и пылеватых - 2,38 м, крупнообломочных - 2,88 м. Категория опасности морозного пучения - весьма опасная в естественных условиях (потенциальная площадь поражения - более 75 %). Разнообразия грунтов по степени пучинистости: ИС 3.4 - слаботучинистая глина; ИС 3.6 - среднетучинистая глина; ИС 3.7 - сильнотучинистая глина	III III III	
Подтопление: Тип местности: I-A ₁ - потенциально подтопление в результате экстремальных природных ситуаций (в межводные годы, при катастрофических ливневых); И-А - не подтопление. Категория опасности подтопления - умеренно опасная (площадная пораженность территории - менее 50 %)	III III III	
Категория зашатаемости грунтовых вод	III III III	
Буровая скважина (цифры сверху - номер скважины; снизу - абсолютная отметка устья в м)	III III III	

Схема расположения листов



Примечания

1. Топографический план составлен по материалам изысканий, выполненным ООО "Проект-Сервис" в 2022 г.
2. Система координат - местная
3. Система высот - Балтийская 1977 г.
4. Стоячие организмы пробурены через 1,0 м.

025.42-20-ИЗИЗ-Г.10			
Отвал промышленных отходов			
Изыскания	Лист	Иван	Дата
Развед.	Возврат	И	01.02.21
Проектир.	Верхний	И	01.02.21
И. контр.	Сайт-инженер	И	01.02.21
ГМП	Полков	И	01.02.21

000 "Проект-Сервис"		
Стр.	Лист	Листов
И	2	2

Карта-схема опасных природных процессов. М 1:1000
Копировать
Формат А0